

بررسی میزان وقوع هموبارتونلوز در گربه‌های خانگی ارجاع شده به بیمارستان تخصصی دامپزشکی دانشگاه ارومیه

وحید محمدی^{۱*}، شاهین احتشام فر^۱، مهدی بهفر^۲، مهدی کیان^۱

۱- گروه بیماریهای داخلی و کلینیکال پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

۲- گروه جراحی و تصویربرداری تشخیصی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

v.mohammadi@urmia.ac.ir

کلمات کلیدی: کم خونی، گربه، هموبارتونلا

هموبارتونلا فلیس برای نخستین بار در آفریقا به عنوان انگل گلبول‌های قرمز خون که می‌تواند سبب آنمی همولبتیک خارج رگی گردد، شناسایی شد. اما امروزه با تعیین توالی 16sRNA مشخص شده است که این ارگانیزم ریکتزیا است و متعلق به خانواده میکوپلاسمها می‌باشد و میکوپلاسماهموفلیس نامگذاری شده است. این میکروارگانیسم در گربه‌ها ایجاد کم خونی عفونی گربه می‌کند. در صورت عدم درمان یک سوم گربه‌های مبتلا به هموبارتونلوز حاد می‌میرند که علت اصلی مرگ مبتلایان، کم خونی گزارش شده است.

طی مدت سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵ از میان گربه‌های ارجاع شده به بیمارستان تخصصی دامپزشکی دانشگاه ارومیه، پس از اخذ تاریخچه، مشاهده نشانه‌های بالینی و انجام آزمایش‌های خون شناسی، ۲ مورد گربه مبتلا به هموبارتونلوز شناخته شدند. گسترش‌های تهیه شده از خون این گربه‌های مبتلا به هموبارتونلوز با رنگ گیمسا رنگ آمیزی و توسط میکروسکوپ نوری بررسی شدند. انگل *H.felis* بصورت کوکسی-های بنفش رنگ بر روی گلبول‌های قرمز مشاهده گردید. آلودگی فقط در گربه‌های ماده و بالغ نژاد مو کوتاه اهلی دیده شد. گربه‌های مبتلا آزادانه به خارج از خانه رفت و آمد داشتند. بیماری در یک مورد در فاز حاد تشخیص داده شده و حیوان مبتلا افت هماتوکریت (۱۷/۴ درصد) را نشان می‌داد و میزان MCV و MCHC طبیعی، هموگلوبین و WBC کاهش یافته بود. درمان دارویی با انروفلوکساسین انجام شد و مبتلایان بهبود یافتند.

نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که در مواجهه با علائم کم خونی در گربه‌های خانگی شهر ارومیه، می‌بایست وجود هموبارتونلوز را نیز محتمل دانست. بررسی‌های تکمیلی در مورد وجود آلودگی هموبارتونلا با استفاده از روش‌های مولکولی کیفی و کمی در گربه‌های خانگی منطقه می‌تواند اطلاعات بیشتری راجع به جنبه‌های مختلف اپیدمیولوژی، انتقال و آلودگی همزمان با دیگر عوامل عفونی مانند ویروس FeLV را فراهم آورد.

منابع:

1. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry. 2012. Thrall M. A., Weiser G., Allison R. Campbell T. W. (Eds). 2nd Edition, Wiley-Blackwell, USA.
2. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 2016. Ettinger S. J., Feldman E. C., Cote E. (Eds). 8th Edition. Elsevier, USA.
3. Schalm's Veterinary Hematology. 2010. Weiss D. J., Wardrop K. J. (Eds). 6th Edition. Wiley-Blackwell, USA.
4. BSAVA Manual of Canine and Feline Hematology and Transfusion Medicine. 2012. Day M. J., Mackin A., Littlewood J. D. (Eds). 2nd Edition. Wiley, UK.

زردی و کم‌خونی ناشی از هموبارتونلا در یک قلاده گربه

کوثر سربندی^۱، نعیم پورمحمد^۲، شهرزاد عالیپور^۱

۱. دامپزشک عمومی، ایران، اهواز

۲. دامپزشک عمومی، ایران، اراک

zahrasarbandi@yahoo.com

کلمات کلیدی: کم‌خونی، هموبارتونلا فلیس، گربه

مقدمه: کم‌خونی یکی از فراوان‌ترین یافته‌های آزمایشگاهی در طب دامپزشکی به شمار می‌رود که معمولاً به صورت ثانویه ایجاد می‌شود. یکی از علل شایع که در گربه‌ها منجر به کم‌خونی همولیتیک می‌گردد انگل خونی هموبارتونلا فلیس می‌باشد. این انگل به غشای گلبول‌های قرمز متصل شده و باعث افزایش تخریب این سلول‌ها می‌گردد. ناقل این انگل گروهی از کنه‌های سخت مثل ریپی سفالوس می‌باشد.

روش کار: یک قلاده گربه نر ۴ ساله نژاد DSH، به درمانگاه اختصاصی دام کوچک واقع در اهواز ارجاع داده شد. در معاینه اولیه پس از سمع صدای قلب و ریه‌ها، افزایش ضربان قلب و تعداد تنفس مشهود بود. به گفته صاحب حیوان، بیمار دچار کاهش اشتها و وزن گردیده است. ضعف و بی‌حالی نیز در حیوان مشاهده شد. در ادامه معاینات، مخاطات ملتحمه، لته، پوست ناحیه داخلی گوش‌ها به شدت ایکتر و حتی در ظاهر حیوان زردی آشکار، مشاهده گردید. همچنین پس از ارزیابی دمای بدن، حیوان هایپرترم بود. متعاقب معاینات بالینی، آزمایش‌های پاراکلینیکی انجام گردید. در سونوگرافی از کبد، سائز و تکسچر کبد نرمال اما در رادیوگرافی از محوطه شکمی، اسپلنومگالی مشهود بود. با اخذ نمونه خون از ورید وادج و در بررسی CBC، کاهش بیش از حد WBC دیده شد. همچنین در آزمایش‌ها، کم‌خونی حیوان با کاهش شدید PCV تأیید گردید. گسترش خونی مستقیم، در زیر میکروسکوپ مشاهده و هموبارتونلا فلیس تشخیص داده شد. پس از تشخیص هموبارتونلا، آنتی‌بیوتیک‌تراپی، سرم‌تراپی و استفاده از گلوکوکورتیکوئیدها به مدت سه هفته انجام شد. در کنار ابتلا به هموبارتونلا، اسهال، پن‌لکوپنی (تأیید تشخیص با استفاده از کیت)، FIP (تأیید تشخیص از طریق سنتز مایع آزاد موجود در محوطه شکمی و سنجش نسبت آلبومین به گلوبولین)، زخم قرنیه (تأیید تشخیص با استفاده از رنگ‌آمیزی با کاغذ فلورسئین) نیز در حیوان تشخیص داده شد. برای هریک از مشکلات فوق درمان مناسب تجویز گردید. حیوان پس از طی دوره درمان مجدداً مورد معاینه و ارزیابی‌های پاراکلینیکی قرار گرفت و علائم بالینی و پاراکلینیکی هموبارتونلا و زردی بهبود یافته بود.

بحث و نتیجه‌گیری: اگرچه با انجام درمان، علائم زردی برطرف گردید و در گسترش خونی مستقیم، نشانه‌هایی از وجود هموبارتونلا فلیس مشاهده نگردید، اما با قرار گرفتن در معرض کنه، احتمال آلودگی مجدد به هموبارتونلا و بازگشت مجدد علائم بالینی وجود دارد. در نتیجه برای پیشگیری از آلودگی حیوان به این انگل خونی بهتر است از قرار گرفتن در محیط‌های آلوده و یا مبارزه با حیوانات ولگرد جلوگیری کرد.

منابع:

- جمشیدی، شهرام و اختردانش، بهارک (۱۳۸۹)، بیماری‌های متداول حیوانات خانگی (سگ و گربه)، انتشارات دانشگاه شهید باهنر، کرمان، چاپ اول، ۲۰۹-۲۱۱.
- نائینی عامری، امیررضا، بیماری‌ها و مشکلات مهم سگ و گربه به زبان ساده، جلد دوم، کلینیک دامپزشکی آران، تهران، ایران.
- رنجبر بهادری، شاهرخ؛ نوشیروانی، کامران و شیرانی، داریوش (۱۳۹۳)، بررسی وقوع هموبارتونلوز در گربه‌های خانگی شهر تهران، مجله تحقیقات دامپزشکی، دوره ۷۰، شماره ۱، ۲۳-۲۸.

بروز لیشمانیوز در یک قلاده سگ بومی در شهرستان اهواز

کوثر سربندی^{۱*}، نعیم پورمحمد^۲، شهرزاد عالیپور^۱

۱- دامپزشک عمومی، ایران، اهواز

۲- دامپزشک عمومی، ایران، اراک

zahrasarbandi@yahoo.com

کلمات کلیدی: لیشمانیوز، زخم‌های جلدی، اهواز

مقدمه: لیشمانیوز از جمله بیماری‌های گزارش شده در مناطق گرمسیری و استان خوزستان از جمله این مناطق گرمسیری است. بیماری لیشمانیوز به دو فرم احشایی و جلدی می‌باشد. لیشمانیوز اغلب یک بیماری شدید و کشنده است که به وسیله پشه خاکی جنس فلپوتوموس از سگی به سگ دیگر منتقل می‌شود. طبق بررسی‌های انجام شده شایع‌ترین علامت بالینی در سگ‌های مبتلا به لیشمانیوز احشایی، زخم‌های جلدی می‌باشد. علائم بالینی در فرم احشایی و جلدی متفاوت عنوان شده که در فرم احشایی می‌توان به کاهش وزن، بی‌اشتهایی، اسهال، جراحات جلدی و غیره اشاره کرد.

روش کار: سگ ۵ ساله نر نژاد بومی با علائم بی‌اشتهایی، ریزش مو، اپیستاکسیس، لاغری مفرط و تب به درمانگاه اختصاصی دام کوچک در شهر اهواز ارجاع داده شد. در معاینه بالینی، زخم‌های جلدی در نواحی مختلف پوست صورت به‌ویژه در محدوده پوزه حیوان مشاهده گردید. از زخم‌های جلدی، گسترش مستقیم تهیه شد. جهت بررسی‌های پاراکلینیکی، از حیوان نمونه خون اخذ و فاکتورهای هماتولوژی و بیوشیمیایی مورد بررسی قرار گرفتند. بر اساس نتایج آزمایش، کم‌خونی غیر جبران شونده، ترومبوسایتوپنی، ازوتمی، افزایش گلوبولین، کاهش آلبومین و افزایش آنزیم‌های کبدی گزارش شده است. در ادامه ارزیابی‌های پاراکلینیکی، اولتراسونوگرافی از محوطه شکمی انجام شد و بزرگی کبد و طحال مشاهده گردید. با استناد به گزارش آزمایشگاه رادیولوژی و علائم بالینی شک به بروز لیشمانیوز احشایی بود. نتیجه بررسی میکروسکوپی گسترش مستقیم جراحات جلدی، تأیید تشخیص لیشمانیوز بود. پس از تشخیص، اقدام به درمان با استفاده از داروهای آنتی‌موآن که درمان انتخابی ضد لیشمانیا است، انجام شد. از صاحب حیوان خواسته شد درمان به مدت ۲۰ روز انجام شود. پس از طی دوره درمان مجدداً از حیوان نمونه خون اخذ شد و پاسخ به درمان حیوان از نظر تغییر فاکتورهای هماتولوژی و بیوشیمیایی بررسی شد که ملاحظه گردید هماتوکریت و پلاکت‌ها افزایش و آنزیم‌های کبدی، اوره، کراتینین کاهش یافته است. در معاینه بالینی نیز بهبود زخم‌های جلدی مشهود بود. جهت پیگیری حیوان ۶ ماه پس از درمان، تیتتر سرمی آنتی‌بادی ضد لیشمانیا در سرم خون حیوان اندازه‌گیری گردید. در سگ‌ها در شرایط بهبودی این تیتتر به‌کندی کاهش می‌یابد. پس از آن ارزیابی تیتتر آنتی‌بادی سرمی ضد لیشمانیا، در یک سال بعد به صاحب حیوان توصیه گردید.

بحث و نتیجه‌گیری: دور بودن از نیش پشه خاکی و محیط‌های اندمیک می‌تواند به پیشگیری از ابتلا به بیماری کمک کند؛ بنابراین در کنار درمان‌های دارویی مناسب و تغذیه صحیح، بهداشت حیوان حائز اهمیت است.

منابع:

- استاد، مژده و عظیمی، فریده (۱۳۹۴)، پهنه‌بندی اقلیمی انتشار لیشمانیوز در استان خوزستان با استفاده از GIS، دومین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار.
- انصاری، حسین و همکاران (۱۳۹۰)، مشخصات لیشمانیوز احشایی در مخازن حیوانی (سگ) شهرستان بویراحمد و تعیین نوع انگل با روش واکنش زنجیره‌ای پلی‌مرز، مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، دوره ۱۶، شماره ۶، ۵۳۷-۵۴۴.
- محبعلی، مهدی؛ نجفیان، حمیرضا و آخوندی، بهناز (۱۳۸۹)، لیشمانیوز احشایی سگ‌های کرج و حومه: بررسی بالینی، پارازیتولوژی و سروولوژی سگ‌های ارجاعی به بیمارستان دانشکده دامپزشکی، مجله پژوهش‌های بالینی دامپزشکی، سال اول، شماره چهارم، ۲۱۳-۲۲۰.

الگوهای مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری های جدا شده از نمونه ادرار سگ های ارسال شده به آزمایشگاه های تشخیصی دامپزشکی

دکتر الهام جعفرقلی*، دکتر سمیرا گل محمدی

Elham_jafarholi@yahoo.com

کلمات کلیدی: مقاومت، آنتی بیوتیک، عفونت ادراری، اشریشیا کلی، سگ

مقدمه: شناسایی و توصیف الگوهای مقاومت آنتی بیوتیکی (AMR) در باکتری جدا شده از نمونه ادرار سگ های آزمایشگاههای تشخیصی دامپزشکی نیوزیلند. **روش کار:** بین ژانویه ۲۰۰۵ تا دسامبر ۲۰۱۲ باکتری های جدا شده از کشت نمونه ادرار سگ های آزمایشگاه های تشخیصی دامپزشکی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حساسیت باکتری ها با اطلاعات مربوط به سن، جنس و نژاد سگ مطابقت داده شد. نتایج حاصل از حساسیت با استفاده از روش انتشار دیسک Kirby-Bauer و با پانل استاندارد از جمله آموکسیسیلین کلانولانیک اسید (AMC)، cefovecin، سفالوتین، کلیندامایسین، انروفلوکساسین و تری متوپریم سولفانامید ها (TMS) مورد بررسی قرار گرفت. **نتایج:** در مجموع ۵۷۸۶ نمونه ادرار که برای تجزیه و تحلیل ارسال شده بودند. ۳۱۳۵ ایزوله باکتری از ۲۱۸۴ نمونه کشت داده شده جدا شد از این ۳۱۳۵ ایزوله ی جدا شده، ۱۱۰۴ (۳۵٫۲٪) اشریشیاکلی، ۴۴۲ (۱۴٫۱ درصد) از گونه های اورئوس ۳۵۷ (۱۱٫۴٪) پروتئوس و ۲۷۶ (۸٫۸ درصد) از گونه هایانتروکوک بودند. فرکانس مثبت نمونه کشت با افزایش سن در سگ هر دو جنس نر و ماده ($P > 0,001$) افزایش یافته بود. درصد E. coli مقاوم به AMC و سفالوتین بین سال های ۲۰۰۵ و ۲۰۱۲ ($p > 0,001$) افزایش یافته است، هم چنین مقاومت در برابر انروفلوکساسین ($p = 0,022$) هم افزایش یافته بود، اما هیچ تغییری در مقاومت به TMS ($P = 0,696$) وجود نداشت. چهار باکتری رایج جدا شده در طول دوره مطالعه در برابر انروفلوکساسین کمترین مقاومت را داشتند.

بحث و نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه اطلاعات مهم منطقه ای را در مورد شیوع uropathogens باکتریایی و الگوهای حساسیت باکتریایی ارائه می کند. افزایش مقاومت در برابر برخی آنتی بیوتیکها که به صورت معمول در درمان عفونت های دستگاه ادراری استفاده می شود دیده شده است. بنابر این اعمال دستور العمل هایی برای استفاده از خواص ضد میکروبی آنتی بیوتیک های مورد استفاده در درمان عفونت های دستگاه ادراری بسیار مهم بوده و تغییر عادات و استفاده از آنتی بیوتیک ها در طول زمان، نظارت مستمر و نظارت بر مقاومت پاتوژن مورد نیاز است.

منابع:

- 1) CH McMeekin, KE Hill, IR Gibson, JP Bridges & J Benschop (2017) Antimicrobialresistance patterns of bacteria isolated from canine urinary samples submitted to a New Zealand veterinary diagnostic laboratory between 2005–2012 New Zealand Veterinary Journal.
- 2) Wong C, Epstein SE, Westropp JL. Antimicrobial susceptibility patterns in urinary tract infections in dogs (2010–2013). Journal of Veterinary Internal Medicine 29, 1045–52, 2015

لیگاتور پدیكله‌های تخمدانی به همراه درمان eCG با الکتروسرجری و تیتانیوم کلیپس در سگها

دکتر الهام جعفرقلی* ، دکتر سمیرا گل محمدی

Elham_jafargholi@yahoo.com

کلمات کلیدی: لیگاتور ، پدیكل تخمدان ، eCG ، سگ ، الکتروسرجری

مقدمه: اواریکتومی (OVE) یک روش استاندارد مورد استفاده برای عقیم سازی سگ ماده است. اگر گردش خون به تخمدانها مسدود شود، بافت تخمدان بدون اینکه از بدن خارج گردد نابود خواهد شد. روش کار: در این مطالعه، ۲۲ سگ ماده بالغ انتخاب شدند. نمونه خون و سیتولوژی واژن گرفته شد و پس از بررسی، هر دو پدیكل تخمدانی سگ های گروه درمان مسدود شد و در گروه شاهد، تنها لاپاراتومی انجام شد. همه سگ ها eCG به میزان (۲۰ IU / کیلوگرم، IM) به مدت ۱ ماه پس از جراحی برای ۵ روز متوالی دریافت کردند. در روز ۵ بعد از درمان eCG، آنها یک دوز واحد از هورمون hCG (۵۰۰ IU / IM) را نیز دریافت کردند. پس از ۸ هفته، رحم و تخمدان برای بررسی های پاتولوژی برداشته شد. **نتایج:** فقط پنج قلاده سگ از آغاز تا پایان مطالعه در آنستروس بودند. سطح استروژن و پروژسترون به دلیل فعالیت کم تخمدان تغییر معنا داری نیافته بود. اما بین سطوح خونی استروژن پس از القا eCG تفاوت معناداری وجود داشت. رابطه بین پروژسترون گروه ای که در آنها عمل لیگاتوری انجام شده بود با گروه شاهد هم معنی دار بود. ارزیابی اولتراسونوگرافی، تجمع مایع بیش از حد در بورس تخمدانی و تشکیل فولیکولهای تخمدانی بزرگ بر روی تخمدان ها در گروه لیگاتور شده و یافته های هیستوپاتولوژیک خونریزی و نکروز بافت تخمدان را نشان می داد. با این حال، فولیکول های در حال توسعه و جسمزرد بر تخمدان وجود داشت. **بحث و نتیجه گیری:** نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که با وجود تغییرات شدید در بافت تخمدان بدنبال بستن ساقه تخمدان، خون رسانی جزئی هنوز هم وجود دارد به طوری که پاسخ هورمونی و توسعه فولیکولی تخمدان می تواند رخ دهد. از جهت دیگر مقایسه دو روش الکتروسرجری دو قطبی و لاپاروسکوپی، برای بررسی اثرات آنها بر خون بندی و پاسخ های التهابی، نشان داد که روش الکتروسرجری نسبت به تیتانیوم کلیپس آسان تر بوده و زمان جراحی و خونریزی را به طور قابل توجهی کاهش می دهد ولی پاسخ التهابی بیشتری نسبت به تیتانیوم کلیپس داشته که ۷۲ ساعت پس از جراحی منعکس گردیده است.

منابع :

- 1) Davidson EB, Payton ME (2004) Comparison of laparoscopic ovariohysterectomy and ovariohysterectomy in dogs. *Vet Surg* 33(1):62–69
- 2) Asghar MogheisehBehrooz NikahvalNasrollah Ahmadi et al (2017) Bilateral ovarian pedicle ligation as an alternative to ovariectomy and ovarian response to eCG treatment comparative clinical pathology. *Volume 26, Issue 1*, pp 197–202
- 3) RogérioLuizari Guedes1* Fernando Wiecheteck de Souza2 Gabrielle Coelho Freitas3 (2017); Evaluation of electrosurgery and titanium clips for ovarian pedicle haemostasis in videoassisted ovariohysterectomy with two portals in bitches

ارزیابی FNA سیتولوژی در تشخیص موکوسل حفره دهان در یک قلاده سگ ژرمن شپرد

زهرا نیکوصفت^{۱*}، محمد رضائیان^۲

۱- استادیار کلینیکال پاتولوژی، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

۲- دانشگاه رازی کرمانشاه، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال پنجم

nikousefat@razi.ac.ir

کلمات کلیدی: سگ، غده، پارتید، FNA، موکوسل، سیتولوژی

مقدمه:

FNA (Fine Needle Aspiration) نوعی نمونه برداری با سوزن و برداشت دسته ای از سلول های بافت و یا غده مورد نظر است که برای تشخیص سریع با هزینه پایین استفاده می شود. بکار گیری این روش برای نمونه برداری از غدد تیروئید، بزاقی، لنفاوی و همچنین اندام هایی مانند کبد و طحال توصیه شده است. در این تحقیق از تکنیک FNA برای تشخیص موکوسل استفاده شد تا از انجام جراحی های دشوار در حفره دهانی جلوگیری گردد.

تاریخچه و شرح علائم:

مطالعه بر روی یک قلاده سگ نر یکساله نژاد ژرمن شپرد که در اثر درگیری با کفتار از ناحیه قاعده گوش چپ دچار گازگرفتگی شده و به دانشکده دامپزشکی دانشگاه رازی ارجاع شده بود، صورت گرفت. در هنگام مراجعه به درمانگاه در محل جراحی تورم و اندکی تب وجود داشت. جهت بررسی بیشتر علاوه بر اخذ نمونه خون وریدی، از محل ضایعه، نمونه FNA از سه ناحیه مختلف توسط نیدل گیج ۱۶ با تکنیک آسپیراسیون صورت گرفت و پس از فیکساسیون به کمک رنگ آمیزی MGG لام تهیه گردید. در نهایت برای درمان نهایی، بازسازی مجرا در سمت چپ محل ضایعه انتخاب گردیده و قبل از آن درناژ در محل صورت گرفت. در بررسی سیتولوژی، تجمعی از کلاستر سلول های اپتیلیال بزاقی همراه با ترکیبات موسینی صورتی تا آبی رنگ در زمینه دیده شد. هم چنین در نمونه مورد بررسی هیچ گونه سلول غیر طبیعی یا جرم عفونی یافت نشد. نتایج و بررسی سیتولوژی و ترشحات سروزی بزاقی ناشی از این غده تشخیص موکوسل بود. یافته های تابلوی خونی نیز در محدوده نرمال گزارش شد.

نتیجه گیری:

در موارد ضایعات دهانی که تورم عمقی و در زیر پوست است و امکان دسترسی به آن وجود ندارد میتوان از روش FNA، برای تشخیص دقیق ضایعه استفاده کرد. هم چنین به دلیل مشکلات ناشی از قرارگیری اعصاب و عروق زبانی و صورتی روش کم تهاجم FNA در مقایسه با جراحی برای تشخیص ضایعه توصیه می شود.

منابع:

1. Bojrab, M.J. (۱۹۹۰): Current Techniques in Small Animal Surgery. ۳rd ed., (Lea & Febiger, Philadelphia, USA,
۲. Ettinger, S.J. and Feldman, E.C. (۲۰۰۰): Textbook of Veterinary Internal Medicine. W.B. Saunders Company, Pennsylvania, USA, pp: ۱۱۲۰-۱۱۱۴.
۳. Fossum, T.W. (۱۹۹۷): Small Animal Surgery. Mosby, St. Louis, Missouri, USA, pp: ۲۳۲-۲۲۷

مطالعه شیوع آلودگی انگل های گوارشی سگ های خانگی شهرستان شیراز و ارتباط آلودگی با فاصله دریافت ضد انگل

محمد بازاری*، وحید پورجم، سمانه کشاورز^۲، محمد رضائیان^۳، مریم مجلسی^۴

۱- بخش مطالعات درمانی کلینیک دامپزشکی پارس وت

۲- دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، رزیدنت کلینیکال پاتولوژی

۳- دانشگاه رازی کرمانشاه، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دکترا حرفه ای سال پنجم

۴- کارشناس آزمایشگاه دامپزشکی

Dr.pourjam@gmail.com

کلمات کلیدی: سگ، انگل، زئونوز، پیشگیری

مقدمه:

با توجه به زئونوز بودن برخی از انگل ها مانند تنیا هیداتیژنا در سگو وجود احتمال انتقال آلودگی به انسان، کاهش میزان آلودگی در سگ هایی که در ارتباط با انسان هستند، یکی از مسائل مهمی است که باید مورد توجه قرار بگیرد. استفاده از دارو های ضد انگل گوارشی در بازه زمانی مناسب یکی از عوامل تاثیر گذار در میزان شیوع انگل های گوارشی بر اساس تشخیص آزمایش های مدفوعی در سگ های خانگی که با دارو های پیرانتل پاموات، فبندازول و پرازی کوانتل ایمن شده اند در بازه زمانی دوماهه و سه ماهه مورد بررسی قرار گرفته است.

روش کار:

نمونه های مدفوع از ۵۰ قلاده سگ خانگی، در طول ۶ ماه و بازه سنی ۸ ماه الی ۹ سال و از هر دو جنس و در دو گروه مجزا که یک گروه هر دو ماه یک بار و گروه دیگر هر سه ماه یکبار قرص ضد انگل به آنها داده شده بود، گرفته شد. نمونه ها با روش مستقیم روش شناور سازی با محلول شکر اشباع از نظر آلودگی انگلی بررسی شدند.

نتیجه گیری:

پس از بررسی، میزان آلودگی در سگ هایی که در بازه سه ماهه ضد انگل دریافت کرده اند ۴۵ درصد و سگ هایی که در بازه دو ماهه ضد انگل دریافت کرده بودند ۱۳ درصد بود که شامل گونه هایی بود که برای عفونی شدن به زمانی کمتر سه ماه نیاز دارند، که شامل توکساکارا کنیس، ژیا ردیا، ایزوسپورا و کرم قلاب دار بوده که این اختلاف آلودگی نشان دهنده اهمیت بازه دریافت داروی ضد انگل می باشد. لذا با توجه به بررسی فوق دریافت داروی ضد انگل در بازه دو ماهه نسبت به بازه های سه ماهه از نظر بهداشت ارجعیت دارد.

منابع:

۱- اربابی، م.؛ درودگر، ع.؛ هوشیار، ح. 1381. میزان آلودگی سگ سانان منطقه کاشان به ماکرواکانتورینوکوسهی رودیناسیوس. مجله پژوهش و سازندگی 55 .. 57 - 55

۲- اسلامی، ع. 1385. کرم شناسی دامپزشکی، جلد دوم: نماتدها و آکانتوسفالا؛ چاپ دوم، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

۳- پسته چیان، ن.؛ رسولی، ا.؛ بوسفی، ح. 1390. بررسی انگلهای کرمی رودهای سگهای ولگرد شهر اصفهان. مجله دانشکده پزشکی اصفهان 29 .. 173

بررسی شیوع و درمان MBD در ایگوانا های مراجعه شده به کلینیک پارس وت شیراز در سال ۹۵

وحید پورجم^{۱*}، محمد بازایی^۱، محمد رضائیان^۲، صبا ژاله^۲، امین مصلائی^۳

۱- بخش مطالعات درمانی کلینیک دامپزشکی پارس وت

۲- دانشگاه رازی کرمانشاه، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دکترا حرفه ای سال پنجم

۳- دانشگاه آزاد کازرون، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال ششم

Dr.pourjam@gmail.com

کلمات کلیدی: ایگوانا، متابولیک، MBD

مقدمه:

ایگوانای سبز (green iguana) یا Iguana iguana یکی از خزندگان گیاهخوار بومی آمریکا می باشد که نگهداری از آن در ایران مورد استقبال قرار گرفته است. آگاه سازی صاحبان حیوان در جهت جلوگیری از بروز بیماری هایمانند بیماری متابولیک استخوان یا MBD (Metabolic Bone Disease) که یکی از موارد شایع در خزندگان است، امری ضروری به نظر می رسد. این بیماری به آسانی قابل پیشگیری است اما در صورت بروز و تشخیص در مراحل پیشرفته میتواند حیات حیوان را تهدید کند. از مهم ترین عوامل ایجاد کننده MBD، میتوان عدم تعادل بالانس کلسیم و فسفر در جیره، کاهش رطوبت و دمای طولانی مدت محیط، عدم دریافت کافی نور فرابنفش یا نور مستقیم خورشید و به دنبال آن کاهش تولید ویتامین D3 را می توان نام برد.

روش کار:

در ۹ عدد ایگوانای خانگی که در مجموع آن ها علائم بی حالی، بی اشتها، عدم تحرک، بیبوست و بعضا حرکات غیر عادی دیده میشد، اخذ تاریخچه، انجام معاینات بالینی و رادیوگرافی، انجام گرفت. در بررسی رادیولوژیکی، ۴ مورد از آن ها در مجموع دارای بد شکلی در استخوان فک پایین، ستون فقرات و شکستگی پاتولوژیک در استخوان ها بودند، که به علت کاهش تراکم استخوان ها به وجود آمده بود. همچنین محیط نگهداری، دریافت نور و تغذیه نامناسب که با عدم فعالیت دستگاه گوارش همراه بود باعث بروز MBD در این خزندگان شده بود. درمان با کلسیم گلوکونات و جیره غذایی غنی از کلسیم و فراهم کردن محیط و نور مناسب انجام گرفت اما دو مورد از آن ها به علت پیشرفت بیماری و عدم پاسخ به درمان تلف شدند.

خلاصه بحث:

ایگواناها نیازمند دریافت جیره غذایی حاوی کلسیم و فسفر کافی، دریافت روزانه نور مستقیم خورشید یا نور لامپ UVB و دمای ۹۰-۹۵ درجه فارنهایت و رطوبت مناسب به منزله پیشگیری از MBD می باشند. در شرایط نامناسب کلسیم از بافت استخوان به خون آزاد شده که در طولانی مدت باعث کاهش تراکم، بد شکلی در ستون مهره ها و لگن، شکستگی در استخوان های دراز و عدم توانایی دفع تخم در جنس ماده می شود. اکثر تظاهرات نمایان شده غیر قابل برگشت بوده و در صورت عدم رسیدگی منجر به مرگ حیوان می شود.

منابع:

1-Boyer, T . H.1996.metabolic bone disease. Pp. 385-392.In:D, L Mader,editor , Reptile medicine and surgery. Philadelphia:W . B . saunders co.

2-Wissman, M,. and B. parsons. 1994.metabolic bone disease in Green iguana

گزارش مقایسه اثرات پیش درمانی دیفن هیدرامین و پردنیزون بر کاهش خطر ناشی از دگرانولیشن ماستوسایتوما پوستی امین آزادیان^{۱*}، سارا جوانمردی^۲، هانا امامی آل آقا^۳، رونان مالینز

گروه جراحی حیوانات کوچک، بیمارستان مرجع دامپزشکی دانشگاه دوبلین، جمهوری ایرلند گروه جراحی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز، ایران

۱. دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

hannahemami@kiaau.ac.ir

کلمات کلیدی: ماستوسایتوما، آنافیلاکسی، دیفن هیدرامین، پردنیزون

ماستوسایتوما، شایع ترین تومور بدخیم پوستی در سگ ها می باشد که ۲۰٪ از تعداد کلی تومور های پوستی سگ سانان را شامل می شود. بیماران مبتلا معمولاً حین انجام جراحی برداشت توده ها، تحت ریسک بالای دگرانوله شدن ماست سل ها و آزاد شدن واسطه های التهابی می باشند. این واکنش ها در سطح کم فقط التهاب حاد کانونی ایجاد خواهد کرد اما در مقادیر بالا، شوک آنافیلاکسی را در پی دارد، در نتیجه پیشگیری از این شرایط امری ضروری است.

گزارش مورد: ۶ قلاده سگ از چهار نژاد مختلف با سابقه توده پوستی، به بیمارستان دامپزشکی ارجاع داده شدند. در معاینه بالینی سگها به ترتیب ۳، ۳، ۴، ۷، ۴، ۹، ۳، ۴، ۷، ۴ توده مشاهده شد و با انجام FNA، ماستوسایتوما تشخیص داده شد. بیماران شماره ۴ و ۱۰ درجه بالا، ۲ و ۵ درجه متوسط و ۳ و ۶ درجه بدخیمی ضعیفی داشتند. در تمام حیوانات تصمیم به انجام جراحی و برداشت توده ها گرفته شد.

روش کار: بیماران به دو گروه مساوی سه تایی تقسیم و به ترتیب شماره گذاری گردیدند. آماده سازی و بیهوشی عمومی در تمام حیوانات به شکل یکسان انجام گرفت. در گروه ۱ دیفن هیدرامین با دز ۱ mg/kg و در گروه ۲ پردنیزون با دز ۱ mg/kg قبل از عمل جراحی تجویز گردید. سپس علائم ناشی از دگرانوله شدن ماست سل ها از قبیل قرمزی و تورم در شوک آنافیلاکتیک از قبیل کلاپس و سختی در تنفس، حین جراحی مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: در هیچ یک از بیماران علائم شوک آنافیلاکسی دیده نشد. در ارزیابی علائم دگرانوله شدن در محل توده ها، تنها در بیمار شماره ۳ علائم مرتبط بروز یافت که در گروه ۱ قرار داشت و با تعداد ۹ توده در نواحی مختلف درگیر بوده و بیشترین تعداد توده در مقایسه با سایرین را دارا بود. نمونه های اخذ شده از توده های این بیمار درجه بدخیمی پایینی داشتند.

بحث و نتیجه گیری: با وجود حضور ۲ بیمار در هر دو گروه با تعداد توده کمتر و درجه بدخیمی بالاتر نسبت به بیمار مذکور و همچنین وجود یک بیمار با تعداد توده بالا در گروه ۲ که همگی حین جراحی نشانه ای از دگرانوله شدن نشان ندادند. در نتیجه دیفن هیدرامین برای بیمارانی که "تعداد" توده های بالایی دارند، مناسب نیست و کورتیکواستروئید می تواند انتخاب بهتری باشد. همچنین "درجه تمایز و بدخیمی" در مقایسه با تعداد سلول ها، مخاطره آمیز نیست.

منابع:

1. London C *Aet al* (2009) Multi-center, placebo-controlled, double-blind, randomized study of oral
2. toceranib phosphate (SU11654), a receptor tyrosine kinase inhibitor, for the treatment of dogs with recurrent (either local or distant) mast cell tumor following surgical excision. *Clin Cancer Res* 15(11), 3645-3647 [PubMed](#).
3. Murphy S, Sparkes A H, Blunden A S, Brearley M J & Smith K C (2006) Effects of stage and number of tumours on prognosis of dogs with cutaneous mast cell tumours. *Vet Rec* 158, 287-291 [PubMed](#).
4. Scase T J, Edwards D, Miller J, Henley W, Smith K, Blunden A & Murphy S (2006) Canine mast cell tumour: correlation of apoptosis and proliferation markers with prognosis. *J Vet Intern Med* 20, 151-158 [PubMed](#).
5. Sfiligoi G, Rassnick K M, Scarlett J M, Northrup N C & Gieger T L (2005) Outcome of dogs with mast cell tumors in the inguinal or perineal region versus other cutaneous locations: 124 cases (1990-2001). *JAVMA* 226, 1368-1374 [PubMed](#).

ارزیابی بالینی بیهوشی کتامین همراه با زایلازین، دیازپام و میدازولام در جوجه تیغی

قاسم فرجانی کیش^۱، عباس رئیسی^۲، الهام رومیانی^{۳*}

۱. گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

۲. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

۳. دانشجوی دکترای حرفه ای دامپزشکی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

romianielham@gmail.com

کلمات کلیدی: بیهوشی، کتامین، بنزودیازپین، جوجه تیغی

سابقه و هدف:

امروزه جوجه تیغی همانند بسیاری از حیوانات دیگر به عنوان حیوان خانگی نزد مردم نگهداری می شود بنابراین انجام مطالعات بر روی این گونه حیوانی حائز اهمیت می باشد از آنجایی که حتی انجام معاینه بالینی جوجه تیغی هم به خاطر حالت تدافعی غیر ممکن است، بیهوشی و مقیدسازی در آنها ضروری می باشد.

هدف از این مطالعه مقایسه بیهوشی به وسیله تزریق عضلانی کتامین به همراه زایلازین، دیازپام و میدازولام در جوجه تیغی می باشد.

مواد و روش کار: هفت قلاده جوجه تیغی با تزریق عضلانی کتامین - زایلازین، کتامین - دیازپام و کتامین - میدازولام با فاصله یک هفته بیهوش شدند. مراحل بیهوشی (زمان القاء، ماندگاری بیهوشی و زمان برگشت از بیهوشی) محاسبه و ثبت گردید.

یافته ها: نتایج این مطالعه نشان داد که ترکیب کتامین با بنزودیازپین ها (دیازپام و میدازولام) و آلفا ۲ آگونیست ها (زایلازین) در جوجه تیغی بیهوشی ایجاد می کنند. آنالیز داده ها نشان داد که زمان القاء و ماندگاری بیهوشی تفاوت معناداری در بین همه پروتکل بیهوشی ندارند ($P > 0.05$). زمان برگشت از بیهوشی کامل در گروه کتامین میدازولام طولانی تر از گروههای کتامین زایلازین و کتامین دیازپام بود ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد که تزریق عضلانی کتامین به همراه دیازپام یا زایلازین روشی پذیرفته تر برای بیهوشی جوجه تیغی می باشد. هرچند که انتخاب یک پروتکل بیهوشی مناسب وابسته بستگی به نوع کار با جوجه تیغی (نمونه گیری خون، جدا سازی انگل ها، کشت میکروبی، جراحی کوچک و ...) دارد.

منابع:

- Brander, G.C., Pugh, D.M., Bywater, R.G. (1992) Veterinary applied pharmacology and therapeutics. Baillier tindal. Pp. 116-121.
- Churchill, L. (2004) Metabolic of Benzodiazepine in rats. Journal of Veterinary Medicine, 1(2): 51-54.

مطالعه اثر محافظتی اسید فولیک بر بیضه موش صحرایی با ایسکمی - رپرفیوژن مجدد

احمد اصغری^۱، قاسم اکبری^۲، پژمان مرتضوی^۳، علیرضا جهاندیده^۱، آریس فکوری^۴، حسام الدین حسینزاده^{۱*}

۱. گروه جراحی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۲. گروه مامایی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۳. گروه پاتولوژی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۴. دکترای عمومی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

dr.ahmad.asghari@gmail.com

کلمات کلیدی: بیضه، ایسکمی رپرفیوژن، اسید فولیک، موش صحرایی

در این مطالعه به بررسی تاثیر تجویز اسید فولیک بر عملکرد بیضه متعاقب القا ایسکمی رپرفیوژن در موش صحرایی بالغ پرداخته شده است. این تحقیق روی ۳۶ سر موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار در محدوده سنی ۳۰۰-۲۵۰ گرم صورت گرفته است. موش ها به طور تصادفی به ۶ گروه ۶ تایی تقسیم شدند: گروه کنترل: که هیچ دارویی دریافت نکردند و هر روز به حجم مساوی سایر گروه ها آب مقطر به صورت خوراکی دریافت کردند و هیچ گونه عمل جراحی روی آن ها انجام نشد و بعد از ۱ هفته محوطه بطنی باز شده و بیضه سمت چپ برداشته شد. گروه شم: هیچ دارویی دریافت نکردند و هر روز به حجم مساوی سایر گروه ها آب مقطر به صورت خوراکی دریافت کردند و بعد از ۱ هفته محوطه بطنی باز و پس از خارج کردن بیضه از داخل اسکروتوم و جا انداختن دوباره آن بسته شد و در نهایت بیضه سمت چپ خارج شد. گروه IR: که تا زمان ایجاد IR هیچ دارویی دریافت نکرد و هر روز به حجم مساوی سایر گروه ها نرمال سالین گاوآژ گردید و بعد از ۱ هفته تحت عمل جراحی جهت ایجاد ایسکمی قرار گرفت و شریان و ورید بیضه سمت چپ به وسیله پنس غیر ضربه ای به مدت ۱ ساعت مسدود شد و ۲۴ ساعت بعد از آن برداشت بیضه صورت گرفت و تا زمان برداشت بیضه دیواره بطنی طبق روش روتین بسته شد. گروه چهارم، پنجم و ششم: ۱ هفته قبل از ایجاد ایسکمی اسید فولیک به ترتیب (۲، ۵ و ۱۰ میلی گرم/ کیلوگرم) به صورت روزانه گاوآژ شد و بعد از اتمام ۱ هفته تحت عمل جراحی جهت ایجاد ایسکمی قرار گرفت و شریان و ورید بیضه سمت چپ به وسیله پنس غیر ضربه ای به مدت ۱ ساعت مسدود شد و ۲۴ ساعت بعد از آن برداشت بیضه صورت گرفت و تا زمان برداشت بیضه دیواره بطنی طبق روش روتین بسته شد. سپس بعد از آسان کشی رت ها بیضه سمت چپ به داخل محلول بوئن منتقل و جهت رنگ آمیزی H&E به بخش پاتولوژی فرستاده شد. داده های حاصل مورد آنالیز آماری قرار گرفتند و نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که اسید فولیک باعث افزایش تعداد درصد سلول های اسپرماتوزوا و افزایش اسپرماتوزن و محافظت از بیضه نسبت به گروه IR شد ($p < 0.05$).

مطالعه و بررسی شیوع مشکلات دندانی در خرگوش های ارجاعی به کلینیک دامپزشکی پارس وت شیراز در سال ۹۵

محمد بازایی*، وحید پورجم، صبا ژاله^۲، محمد رضائیان^۲، مریم مجلسی^۳

۱-بخش مطالعات درمانی مجموعه کلینیک های دامپزشکی پارس وت

۲-دانشگاه رازی کرمانشاه، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دکترا حرفه ای سال پنجم

۳-کارشناس آزمایشگاه دامپزشکی

Dr.bazaie@gmail.com

کلمات کلیدی: خرگوش، روت الانگیشن، هیپسودونت، جونده

مقدمه:

اکثر مراجعات خرگوش های خانگی به کلینیک دامپزشکی مربوط به مشکلات دندانی می باشد. عمده ترین دلایل وجود بیماری های دندانی مربوط به ژنتیک، محیط و تغذیه ی حیوان می شوند. در جوندگان، دندان ها هیپسودونت بوده و دائماً در حال رشد اند، لذا ریشه حقیقی ندارند. جفت شدگی ناقص دندان ها و عدم سایش متوازن که می تواند به علت کوتاهی فک پایین نسبت به فک بالا باشد، موجب رشد بیش از حد سطح داخلی دندانهای فک پائین و سطح خارجی دندانهای فک بالا می شود. در نتیجه این رشد نامتوازن در لبه دندانها تیغه هایی بوجود می آید که منجر به ایجاد زخم در زبان و گونه ها و گاهی عفونت های ثانویه و ایجاد آبسه خواهد شد. جیره غذایی با فیبر کم نیز می تواند حیوان را نسبت به بیماری های دندانی مستعد کند.

روش کار:

در ۲۸ مورد مراجعه خرگوش های خانگی به کلینیک دامپزشکی، ۴ مورد همراه با مجموع علائم بی اشتها، کاهش وزن، درد در ناحیه دندان و ریزش اشک، تورم صورت و اشکال در تیمار بودند. پس از اخذ تاریخچه و معاینه، از محلول فلورسئین برای تأیید انسداد مجرای اشکی استفاده شد. تشخیص نهایی با رادیوگرافی از ناحیه فک و صورت از دو نمای دورسوئترال و لترال که نشان دهنده رشد بیش از حد ریشه دندان ها بود صورت گرفت.

نتیجه گیری:

خرگوش هایی که زمینه ژنتیکی دارند و با سبزیجات نرم تغذیه می شوند، مستعد بدشکلی و یا رشد بیش از حد ریشه دندان ها می شوند که برای پیشگیری بهتر است غذاهایی با فیبر و کلسیم بالا مانند یونجه، دائماً در اختیارشان باشد. رشد ریشه دندان ها (Root elongation) بر حسب پیشرفت، به ۵ درجه تقسیم بندی می شود که در مراحل ۴ و ۵ بهترین راه آسان کشی حیوان است ولی در مراحل ۲ و ۳ با کوتاه کردن دندان ها می توان از پیشرفت بیماری موقتاً جلوگیری کرد. لذا با توجه به مشکلات پیش رو در روت الانگیشن که شامل آبسه و عفونت و عدم تغذیه و در نهایت مرگ حیوان است، معاینه دندان ها حتی در صورت نبودن علائم مشکلات دندانی همیشه باید با دقت صورت بگیرد.

منابع:

- 1- BENNETT (R.A.) - Managing abscesses of the head. BSAVA Congress Scientific Proceedings, 2001, 15-16
- 2- BROWN (S.A.) - Surgical removal of incisors in the rabbit. Journal of *Small Animal Exotic Medicine*, 1992, 1(4):150-153
- 3- CROSSLEY (D.A.) - Clinical aspects of lagomorph dental anatomy: the rabbit (*Orytolagus cuniculus*). *J Vet Dent*, 1995, 12(4):137-140.
- 4- CROSSLEY (D.A.) - Prevention and treatment of dental problems in pet rabbits and rodents. Proceedings of DVG, Hanover, August 1997.
- [5] CROSSLEY (D.A.) Dental disease in lagomorphs and rodents. In: Kirk's Current Veterinary Therapy XIII, ed. Bonagura JD. WB Saunders, Philadelphia, 2000, 1133-1137.

گزارش یک مورد بلوک قلبی درجه ۳ متعاقب انسداد یورترا در گربه پرشین
شهرزاد عالیپور*^۱، بهمن مصلی نژاد^۱، رضا آویزه^۱، رضا آذرگون^۱، کوثر سربندی^۲
۱. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

۲. دامپزشک عمومی، اهواز، ایران

۳. بورد تخصصی بیماری‌های داخلی حیوانات کوچک، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

shrzdalp@yahoo.com

واژه‌های کلیدی: بلوک قلبی درجه ۳، انسداد، یورترا، گربه پرشین.

مقدمه: انسداد یورترا در حیوانات خانگی در اثر عوامل مختلف از جمله تجمع کریستال‌های ادراری، تشکیل سنگ‌ها، توده‌های مختلف و ... رخ می‌دهد. عوامل مختلفی از جمله عفونت‌های مجاری ادراری، pH ادرار، وضعیت کریستالوری و ... به عنوان فاکتورهای خطر مطرح هستند. از جمله تغییرات در پروفایل‌های بیوشیمیایی سرم، هیپرکالمی (افزایش میزان پتاسیم) است که می‌تواند در ایجاد آریتمی‌های قلبی (نظیر ایست سینوسی و بلوک قلبی درجه ۳) نقش بازی کند.

مواد و روش کار: در تحقیق حاضر یک قلابه گربه ۹ ساله، نر و از نژاد Persian به بیمارستان دامپزشکی اهواز ارجاع داده شده بود. حیوان دچار کسالت، بی‌حالی، اولیگوری، استرانگوری، هماتوری و بی‌اشتهایی بود. در ملامسه مثانه کاملاً متسع بود که در رادیوگرافی نیز تایید شد. جهت برطرف شدن فشار بر روی مثانه، سیستوستنژ و یورویدروپروپولشن (Urohydropropulsion) انجام گردید. ثبت نوار قلب با دستگاه ECG نیز صورت گرفت. درمان‌های حمایتی از جمله تجویز سرم قندی نمکی (۱+۱)، آنتی‌بیوتیک و داروهای محرک اشتها صورت گرفت.

نتایج: تشخیص قطعی بر مبنای گرفتن تاریخچه دقیق (استفاده طولانی مدت از جیره غذایی خشک و تحرک کم)، معاینات بالینی و ثبت نوار قلب صورت گرفت. با بررسی نوار قلب حضور تعدادی امواج P تنها و تشکیل فقط یک کمپلکس QRS بدشکل، بلوک قلبی درجه ۳ را در حیوان تایید کرد. لازم بذکر است که انسدادی در پیشابراه حیوان وجود داشت که با انجام عمل یورویدروپروپولشن مرتفع گردید.
بحث و نتیجه‌گیری: اگرچه با برطرف شدن وضعیت انسداد و درمان‌های حمایتی، جریان ادرار به شکل طبیعی درآمد و وضعیت حیوان تا حدود زیادی تثبیت گردید، اما به نظر می‌رسد این مساله عمدتاً به جیره غذایی حیوانات (خشک) برگردد که میزان مینرال‌ها در آن بالاست و نیز تحرک حیوان کم می‌باشد. در قسمت نتیجه‌گیری، استفاده از جیره‌های غذایی مرطوب، در دسترس قرار دادن همیشگی آب و تحرک بیشتر حیوان، می‌تواند در پیشگیری از تشکیل کریستال‌های ادراری موثر باشد.

منابع

1. Ettinger SJ, Feldman E (2010) Textbook of veterinary internal medicine, 7th edition, Philadelphia, W.B. Saunders.

گزارش کالبد گشایی یک مورد سگ مبتلا به دیروفیلاریوز در اهواز
شهرزاد عالیپور^{۱*}، بهمن مصلی نژاد^۲، صالح اسماعیلزاده^۲، کوثر سربندی^۱

۱. دامپزشک عمومی، ایران، اهواز

۲. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

shrzdalp@yahoo.com

واژگان کلیدی: کالبدگشایی، سگ، دیروفیلاریوز

مقدمه و هدف: وجود کرم قلب بالغ در سرخرگ‌های ششی باعث ضایعات عروقی می‌شود که این منجر به کاهش عملکرد عروق و ساینز لومن می‌شود. اثراتی که روی عروق پولموناری بوسیله کرم ایجاد می‌شود به دلیل مواد سمی، مکانیسم‌های ایمنی و تروما می‌باشد که منجر به التهاب، تزاید پوشش داخلی عروق و فیبروز می‌شود. در سگ‌ها ابتلا به کرم قلب اختصاصیت جنسی و نژادی ندارد.

روش کار: یک قلاده سگ ۶ ساله نژاد میکس بومی به بیمارستان دامپزشکی چمران ارجاع داده شد. به گفته صاحب حیوان، سگ از ۴-۵ روز پیش دچار کاهش اشتها و ناتوانی در راه رفتن شده بود. در معاینه بالینی آسیت در ناحیه شکم و ادم اندام خلفی مشاهده شد. در آزمایش *knott* مربوط به *dirofilaria* نتیجه مثبت بدست آمد. کیت تشخیص ایمنوکروماتوگرافی دیروفیلاریا نیز مثبت بود. در رادیوگرافی، بزرگ شدگی قلب و عروق و آسیت تأیید شد. پس از مرگ، حیوان مورد کالبدگشایی قرار گرفت. در بررسی کالبدگشایی، هیدروتوراکس، آسیت، Nutmeg liver و انگل دیروفیلاریا مشاهده گردید.

بحث و نتیجه‌گیری: بیماری کرم قلب علیرغم وجود و فراوانی داروهای پیشگیری کننده هنوز هم یکی از بیماری‌های شایع در حیوانات است. دیروفیلاریازیس به وسیله بیش از ۶۰ گونه از پشه‌ها منتقل شده است با وجود این، ناقلین مهم احتمالاً کمتر از ۱۲ گونه می‌باشد. دانستن سیکل زندگی پیچیده دیروفیلاریا ایمیتیس برای دامپزشکانی که در نواحی اندمیک دیروفیلاریازیس کار می‌کنند ضروری می‌باشد. علت تلف شدن حیوان در این مورد، ابتلا به دیروفیلاریوز و تبعات آن از جمله آسیت و هیدروتوراکس بوده است. اغلب سگ‌ها فاقد علائم بالینی مشخص هستند. اما سگ‌های دارای علائم بالینی اغلب دارای سابقه عدم تحمل فعالیت، سختی در تنفس، سینکوپ، سرفه، کاهش وزن و تجمع مایع در محوطه شکمی هستند. قطع شدن یا تغییر صدای سگ گاهی گزارش شده است. در موارد بیماری شدید، معاینات بالینی نشان دهنده وضعیت بدنی ضعیف، تاکی پنه یا دیسپنه، اتساع ورید و داج، آسیت و سایر شواهد CHF می‌باشد.

منابع

1. Nelson, RW, Couto CG.(2014) small animal internal medicine, 5th edition.
2. Carreton, E., et al. (2011) "Dirofilaria immitis infection in dogs: cardiopulmonary biom: parasitology 176.4: 313-316

ارزیابی سونوگرافی نسبت کلیه به آئورت در سگ

شهرزاد عالیپور^۱، عبدالواحد معربی^۱، علیرضا غدیری^۱، بهمن مصلی نژاد^۱، کوثر سربندی^۲

^۱ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

^۲ دامپزشک عمومی، اهواز، ایران.

shrzdalp@yahoo.com

واژه‌های کلیدی: کلیه، آئورت، نسبت، سونوگرافی، سگ

مقدمه و هدف: بیماری‌های متعددی می‌توانند موجب تغییراتی در اندازه کلیه سگ‌ها شوند. بنابراین اندازه‌گیری دقیق کلیه‌ها می‌تواند در تشخیص بیماری کمک کننده باشد. در حال حاضر از نسبت کلیه‌ها به مهره‌های کمری جهت بدست آوردن شاخص اندازه کلیه در رادیوگرافی استفاده می‌شود که این نسبت (بین ۳/۵-۲/۵) متفاوت است. بنابراین هدف از تحقیق حاضر، بدست آوردن نسبت اندازه کلیه به آئورت در سگ‌های بومی منطقه اهواز بود که به نظر می‌رسد معیار دقیق تری نسبت به اندازه کلیه به مهره‌های کمری باشد.

روش کار: بدین منظور ۱۰ قلاده سگ بومی، جنسیت نر و در محدوده سنی ۲-۱ سال مورد بررسی قرار گرفتند. جهت بدست آوردن نسبت کلیه به آئورت، از دستگاه سونوگرافی بخش رادیولوژی بیمارستان دامپزشکی اهواز استفاده گردید. سگ‌های مورد مطالعه حداقل ۱۲ ساعت پرهیز غذایی داده شده و پس از آماده سازی و تجویز داروهای آرامبخش (کتامین + آسپرومازین) مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که میانگین اندازه‌های کلیه راست و چپ، آئورت و نسبت کلیه راست و چپ به آئورت به ترتیب $۶/۴۴ \pm ۰/۱۲$ ، $۰/۸۹ \pm ۰/۰۷$ ، $۷/۲۴ \pm ۰/۵۶$ و $۷/۲۷ \pm ۰/۵۸$ بودند. با آنالیز آماری (آزمون مربع کای) تفاوت معنی‌داری در نسبت بین کلیه های راست و چپ به آئورت بدست نیامد ($P > ۰/۰۵$).

بحث و نتیجه‌گیری: مطالعه حاضر نشان داد که مقادیر اندازه‌گیری شده، با نتایج دیگر محققین (Marechal و همکاران، ۲۰۰۷) همخوانی دارد. این اطلاعات برای تشخیص موارد بزرگ شدگی کلیه‌ها در سگ‌ها می‌تواند مفید باشد. بررسی‌های بیشتر در یک جمعیت بزرگتر و با تنوع نژادی پیشنهاد می‌گردد.

منابع

1. Ettinger SJ, Feldman E. (2010) Textbook of veterinary internal medicine, 7th edition, Philadelphia, W.B. Saunders.
2. Nylan TG, Matton SJ. (1995) Veterinary diagnostic ultrasound, Philadelphia: saunders.

گزارش وقوع همزمان بیماری تنفسی و لنگش در یک قلاذه سگ مشکوک به کوشینگ

شهرام جوادی^{۱*}، امیر زارعین^۲، فرشید صرافزاده رضایی^۳، مهدی بهفر^۳، عبدالرحمان باغبان^۲، سید محمد هاشمی^۳

۱- دانشگاه ارومیه، دانشکده دامپزشکی، گروه بیماری های درونی و کلینیکال پاتولوژی

۲- دانشگاه ارومیه، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال ششم

۳- دانشگاه ارومیه، دانشکده دامپزشکی، گروه جراحی و تصویر برداری تشخیصی

S.javadi@urmia.ac.ir

کلمات کلیدی : کوشینگ - سگ - بیماریهای آندوکرینی

هایپرآدرنوکورتیزسم (سندرم کوشینگ) یکی از بیماریهای آندوکرینی در سگ هاست که به سه شکل وابسته به غده فوق کلیوی، وابسته به هیپوفیزو یا تروژنیک ایجاد دارد. شایع ترین فرم کوشینگ در سگها فرم وابسته به هیپوفیز است که در آن تومور آدنومای هیپوفیزی مقادیر زیادی ACTH آزاد میکند.

سگ ماده ۸ ساله نژاد تریربا علایم لنگش و دیسترس تنفسی به درمانگاه دامپزشکی ارجاع و پس از انجام معاینات بالینی اولیه و رادیولوژی، در رفتگی کامل Dorso-cranial hip در سمت چپ و بزرگی قلب راست تشخیص داده شد. چاقی، مشکلات بافت پوششی، بزرگی محوطه بطنی، وجود پرنوشی و پراداری، سابقه لنگش (ناشی از مشکلات تاندونی) و وجود پنومونی از موارد شاخص در سابقه و نشانیهای بالینی بودند. فشار خون سیستولیک و دیاستولیک در محدوده نرمال بود و طی بررسی های نمونه خون و ادرار، عملکرد کلیه ها و میزان هورمونهای تیروئیدی طبیعی ولی مقادیر بالای کورتیزول و ALP و وجود آنمی ماکروسیتیک، هیپوکرومیک قابل توجه بود. در سونوگرافی غدد ادرنال چپ و راست بزرگ شدگی ویا مورد غیر طبیعی مشاهده نگردید. با توجه تاریخچه، یافته های بالینی سونوگرافی، مقادیر بالای ALP و کورتیزول پلاسمایی تشخیص احتمالی هایپرآدرنوکورتیزسم وابسته به هیپوفیز داده شد. داروی کتوکونازول بدلیل عدم دسترسی به داروهای اختصاصی تر جهت ممانعت از بیوسنتز کورتیزول با دز 5mg/kg تجویز گردید که سبب تخفیف برخی علایم نظیر دیسترس تنفسی، پرنوشی و پراداری گردید. بروز مشکلات تنفسی متناوب بدنال تضعیف سیستم ایمنی و مشکلات تاندونی و در رفتگی مفصلی بدنال اثرات کاتابولیسیم پروتئینی گلوکوکورتیکوئیدها در بیمار فوق اهمیت مورد توجه قرار دادن بیماری کوشینگ را در خصوص کیسهای با سابقه بیماریهای مزمن و یا عود کننده روشن می نماید.

جراحی فک پایین آسیب دیده در گربه

*ایل بیگی، نیما؛ صدوقی، زهرا؛ موسوی، سیداردوان؛ مسلمی، حمیدرضا**

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دامپزشکی

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، عضو هیئت علمی دانشکده

Moslemi1357@gmail.com

کلمات کلیدی: جراحی، فک پایین، کالوس استخوانی، گربه

گربه نر دو ساله ای از نژاد مخلوط با وزن ۳ کیلوگرم و با علائم عدم حرکت فک پایین به کلینیک ارجاع داده شد، طی معاینات انجام شده و گرفتن عکس رادیولوژی مشخص شد که در محل مفصل تمپرومندیبولار سمت چپ حیوان دچار یک شکستگی قدیمی بوده که در اثر عدم درمان به موقع، جوش خورده و کالوس استخوانی ایجاد شده باعث از بین رفتن مفصل و چسبیدن فک پایین به فک بالا شده بود. با توجه به نیاز حیوان به جراحی، پس از کسب رضایت صاحب حیوان، حیوان برای جراحی آسپتیک آماده شد. برای آرامبخشی از اسپرومازین و برای بی هوشی عمومی از کتامین ۱۰ میلی گرم/کیلوگرم و دیازپام ۰/۳ میلی گرم/کیلوگرم استفاده شد. پس از بیهوشی حیوان به سمت راست حالت گماری شد و شان گذاری انجام شد و سپس برشی در ناحیه مورد نظر ایجاد شد و پس از آن مفصل و کل استخوان اضافی که باعث چسبندگی شده بود برداشته شد. پس از اتمام جراحی از ضد التهاب غیراستروئیدی ملوکسی کام استفاده شد و به صاحب حیوان توصیه شد از غذا های نرم جهت تغذیه حیوان استفاده کند.

اگر حیوان تحت جراحی قرار نمی گرفت بدلیل عدم حرکت فک پایین و به تبع آن عدم تغذیه به احتمال زیاد با مرگ مواجه می شد که خوشبختانه با انجام جراحی موفقیت آمیز حیوان بلافاصله پس از به هوش آمدن شروع به غذا خوردن کرد.

منابع:

1-Small Animal Surgery Fossum 4th edition

تثبیت شکستگی سالتر هریس تیپ ۴ در انتهای پایینی استخوان بازو با استفاده از پیچ لگ و وایر کریشنر در یک قلابه سگ

پیمان معصومی^۱، نرگس کاووسی*^۲، سیاوش صحت^۱، احمد خواجه^۱

۱- رزیدنت جراحی و بیهوشی، گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

۲- متخصص جراحی دامپزشکی، اهواز، ایران.

n_kavosi64@yahoo.com

کلمات کلیدی: تثبیت شکستگی، پیچ لگ، سیم کریشنر، سالتر هریس تیپ ۴

مقدمه: در شکستگی های داخل مفصلی انتهای پایینی استخوان بازو، کندیل جانبی بیش از کندیل میانی شکسته می شود زیرا عمده ی وزن روی قسمت جانبی بوده واپی کندیل جانبی ضعیف تر از قسمت میانی است. این نوع شکستگی عمدتاً در دو گروه سنی کمتر از ۴ ماه (نژاد های مینیاتوری و کوچک) و بزرگتر از ۲ سال مشاهده شده است. علت عمده شکستگی در سگ های بالغ استخوانی شدن ناقص بین کندیل میانی و جانبی بوده که این عدم اتصال بین دو قسمت موجب شکستگی می شود. در شکستگی هایی که به فضای مفصلی کشیده می شود حفظ هم راستایی استخوان ضروری است.

توصیف بیمار: یک قلابه سگ ماده نژاد یورکشایر با سن کمتر از یک سال با تاریخچه تصادف با اتومبیل به پلی کلینیک ایرانیان ارجاع داده شد. در معاینات حیوان قادر به وزن گیری بر روی اندام قدامی سمت راست خود نبوده و قسمت انتهای بازو طی مشاهده و ملامسه تورم و قرمزی و درد را نشان می داد. جهت ارزیابی آسیب وارد شده به ناحیه مذکور، در دو نمای جانبی و جلویی- عقبی رادیوگراف تهیه شد. با بررسی رادیوگراف ها شکستگی سالتر هریس تیپ ۴ دیستال بازو تشخیص داده شد و جهت تثبیت داخلی بازو، تصمیم به جراحی گرفته شد. **درمان و نتیجه:** داروی آرامبخش آسپرومازین (0.05mg/kg) تجویز و برای القا و ادامه بیهوشی از ترکیب کتامین و دیازپام (0.2mg/kg) استفاده شد. حیوان به موقعیت جانبی خوابانده شد و پس از آماده سازی موضع جراحی، از رهیافت جانبی، کندیل جانبی استخوان بازو در معرض قرار گرفت. پس از نمایان شدن خط شکستگی، دو قطعه را کنار هم قرار داده و با حفظ هم راستایی کندیل جانبی بازو با کندیل میانی و بدنه استخوان بازو، دو کندیل با استفاده تکنیک پیچ لگ به هم تثبیت شدند. برای جلوگیری از نیروی چرخشی که موجب عدم تثبیت می شود، نیازمند یک تثبیت دوم می بود. با استفاده از سیم کریشنر با ورود از کندیل جانبی و پس از عبور از خط شکستگی و قرار گرفتن در متافیز طرف مقابل تثبیت صورت گرفت. بعد از عمل جهت تسکین درد داروی ترامادول با دوز 3 mg/kg به صورت خوراکی به مدت سه روز و داروی ضدالتهاب کتوپروفن با دوز 2 mg/kg به مدت ۳ روز و آنتی بیوتیک سفازولین با دوز 22 mg/kg به مدت ۵ روز تجویز گردید. ناحیه به مدت یک هفته بانداز شد و پس از گذشت ۲ هفته در حالی که تصاویر رادیولوژی بیان گر حضور کالوس بودند، در معاینات حیوان قادر به وزن گیری مناسب بر روی اندام قدامی سمت راست بود.

بحث: به علت عدم تشکیل کالوس در بین دو کندیل زمان زیادی نیاز است تا محل شکستگی استقامت لازم را به دست بیاورد و این پدیده تثبیت دقیق متافیز را میطلبد تا بتوان با ترمیم آن ناحیه پیچ بین دو کندیل به خوبی حمایت شود. بسیار حائز اهمیت میباشد که به محض اینکه حیوان بتواند تحمل کند، حرکات مفصل آرنج به صورت غیرفعال انجام شوند.

1-Sorrel J.L.(2012) fractures of the humerus, in: Tobias K. M. and Johnston S.A., veterinary surgery small animal, 52:718-721.

2-Thomas .M.T. (2005) Fractures of the distal humerus, in: AO Principles of fracture managemen in the dog and cat, 9:220-221.

تثبیت شکستگی دوطرفه در قسمت عقبی بدنه استخوان فک پایین توسط پلیت استخوانی در یک قلابه سگ

پیمان معصومی^۱، علی رونق*^۲، سیاوش صحت^۱، احمد خواجه^۱

۱- رزیدنت جراحی و بیهوشی، گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

۲- استادیار جراحی، گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

Alironagh@yahoo.com

کلمات کلیدی: تثبیت شکستگی، پلیت استخوانی، شکستگی فک

مقدمه: بدنه استخوان فک شایعترین محل در شکستگی های فک میباشد به همین علت شکستگی های متنوعی در این محل رخ میدهد. تمام شکستگی های این ناحیه به علت فشار ناشی از عضلات جوشی سطح زبانی فک تحت کشش و سطح شکمی ان تحت فشار قرار میگیرد. هدف از درمان شکستگی های فک بازگشت عملکرد دهان برای تغذیه و همچنین قرار گرفتن مجدد دندان ها در مقابل هم میباشد. **توصیف بیمار:** یک قلابه سگ ماده ۱۱ ساله با وزن ۸ کیلو گرم از نژاد مالتز به بیمارستان دامپزشکی شهید چمران مراجعه کرده. تاریخچه دقیقی از اینکه علت رخداد چه بوده موجود نمیشد. به علت درد موجود در ناحیه و عدم اجازه ی معاینه، تحت بیهوشی حیوان معاینه شد و متوجه شکستگی در فک شده و تصاویر رادیولوژی نیز این موضوع را تایید کرد. به علت عدم توانایی در گرفتن و خوردن غذا و درد ناشی از شکستگی تصمیم به تثبیت شکستگی گرفته شد

درمان و نتیجه: ابتدا حیوان با داروی آسپرومازین (0.05 mg/kg) آرام بخشی داده شد و بعد از آماده سازی آسپتیک محل جراحی، با داروی کتامین-دیازپام (10 mg/kg و 0.5 mg/kg) القا شد و ادامه بیهوشی با داروی کتامین بود. برای اشکار سازی محل شکستگی برشی روی قسمت شکمی فک زده و پس از کنار زدن عضله جوشی محل شکستگی رویت شد و سپس دو قطعه ی شکستگی با نیروی فشاری که از قسمت قدامی فک وارد شد کنار هم قرار گرفته و پلیت(مینی پلیت و پیچ شماره ی دو) توسط پیچ ها در محل شکستگی قرار گرفت. برای طرف دیگر نیز به همین ترتیب اقدام شد. پس از جراحی به علت عدم توانایی تغذیه، لوله بینی- معدی قرار داده شد که بعد از دو روز چون حیوان تحمل نمیکرد جدا شد. پس از عمل جراحی از انتی بیوتیک مترونیدازول 15 mg/kg به صورت خوراکی و آنتی بیوتیک سفازولین با دوز 22 mg/kg به مدت ۵ روز تجویز گردید. پس از گزشت ۸ هفته و معاینه مجدد دندان ها به خوبی در مقابل هم قرار گرفته و به راحتی تغذیه میکند و پلیت ها در محل باقی ماند .

بحث: به طور کلی التیام قسمت قدامی فک پایین چنانچه دچار عفونت یا استئوپروز نشده باشد، سریع و در عرض ۳-۵ هفته اتفاق می افتد و در قسمت های عقبی فک پایین این زمان التیام به ۴ تا ۱۷ هفته می رسد. پلیت استخوانی یکی از بهترین درمان ها در شکستگی دو طرفه بدنه ی عقبی فک میباشد. در بعضی موارد لوله معدی را از طریق فارینگوستومی استفاده می کنند و با این وجود گاستروستومی جهت تغذیه حیوان ترجیح دارد

منابع

- 1- Boudrieau R. J., Mandibular and Maxillofacial Fractures, in: Tobias K. M. and Johnston S.A., Veterinary surgery small animal, 2012; 67: 1054-1076.
- 2- L. Piermattei, L. Flo and E. Decamp . Handbook of small animal orthopedics and fracture. Five Edition, 2016; 21: 759-772

گزارش شیوع آلودگی اسپیروکتی در یک فارم پرورش خوکچه هندی
(تشخیص، درمان و کنترل موفقیت آمیز)
نویسندگان: پدرام حداد، امین انوشه پور*، سارا حاجی زاده

- ۱- دانشجوی دکترای تخصصی انگل شناسی دامپزشکی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- ۲- دامپزشک بخش خصوصی، بیمارستان دامپزشکی ایران زمین، کرج، ایران
- ۳- دانشجوی دکترای عمومی دامپزشکی، دانشکده ی دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

مقدمه: هدف از این گزارش، ارائه مشاهدات، یافته های بالینی، آزمایشگاهی و درمانی و ارائه پروتکل درمانی و پیشگیری در مواقع شیوع آلودگی اسپیروکتی در سطح فارم های پرورش خوکچه می باشد.

روش کار: یک فارم پرورش خوکچه با ظرفیت ۴۰۰ سر خوکچه هندی با علائم بی اشتها، اسهال، بی حالی و مرگ ناگهانی که سابقه ی آنتی بیوتیک تراپی نداشته اند، به بیمارستان دامپزشکی ارجاع گردید.

در مشاهده و معاینه بالینی، ترشحات چشمی، ژولیدگی و بقایای اسهال در مخرج حیوان نمایان بود. در زمان کالبد گشایی علائم واضحی از پرخونی و التهاب در روده های کوچک و سکوم مشاهده گردید و دیگر ارگان ها عوارض خاصی را نشان ندادند.

نتایج: نتایج آزمایشگاهی: پس از کالبد گشایی، روده ها به وسیله ی لیگاتور بسته شده و خارج گردیده سپس محتویات روده و نمونه های خون از نظر وجود آلودگی های انگلی و پاتوژن های خونی مورد بررسی قرار گرفت. در ادامه از مخاط نواحی روده گسترش تهیه و با استفاده از رنگ های گرم، گیمسا و رایت رنگ آمیزی شدند.

هیچ نوع آلودگی انگلی در نمونه های اخذ شده وجود نداشت اما در گستره های رنگ آمیزی شده باگیسما آلودگی با اسپیروکت مشاهده گردید.

با توجه به نتایج آزمایشگاهی عفونت لپتوسیرایی تایید گردید که با توجه به حساسیت های دارویی و شرایط خاص درمان دارویی در خوکچه هندی، داروی کوتریماکسازول (15-30mg/kg) به صورت محلول با آب آشامیدنی همراه با ویتامین C تجویز گردید.

خلاصه بحث: توصیه به رعایت بهداشت بستر و جمع اوری بستر قبلی با توجه به آلودگی با مدفوع صورت گرفت. پس از دو روز از شروع درمان تلفات متوقف گردید و وضعیت فارم به حالت طبیعی بازگشت.

استفاده از داروهای تقویت ایمنی نظیر ویتامین C در اپیدمی های عفونی و نیز انتخاب آنتی بیوتیک مناسب که کمترین تاثیر را روی فلور گوارشی خوکچه داشته باشد و در کنترل همه گیری بیماری بسیار کمک کننده است.

منابع:

- 1- Meredith/A. & Delaney/ C. J./ 2010. BSAVA Manual of Exotic Pets. 5th ed. Gloucs: British Small Animal
- 2- Vanrobaeys/ M. et al./ 1998. Typhlitis caused by Intestinal Serpulina-like bacteria in domestic guinea pig(Cavia Porcellus). J of clinical microbiology/ vol(36)/ (3): 690-694

گزارش یک مورد ابتلا به کمپلکس گرانولوماى ائوزینوفیلیک در یک قلابه گربه نژاد DSH

رضایی، علیرضا؛ عسکری، نادر*

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال پنجم دامپزشکی

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

na_askari@yahoo.com

کلمات کلیدی: ائوزینوفیل، گرانولوما، آلرژی، گربه

مقدمه: کمپلکس گرانولوماى ائوزینوفیلیک (EGC) اصطلاحی کلی است که به سه سندرمی اطلاق می شود که علائم بالینی و پاسخ درمانی مشابهی را از خود نشان می دهند. این سه سندرم عبارتند از: eosinophilic plaque، indolent ulcer و Linear granuloma. در بروز بیماری نژاد تأثیری نداشته اما به طور کلی در گربه های جنس ماده و در سنین دو تا شش سال بیشتر دیده میشود. علت بیماری ناشناخته بوده ولیکن واکنش های ازدیاد حساسیت متعاقب عفونتهای ویروسی، باکتریایی، درماتیت های آلرژیک غذایی، آتوپی، حساسیت ناشی از نیش حشرات وکک ها، ژنتیک و واکنش های خود ایمنی را از عوامل بوجود آورنده بیماری می دانند.

روش کار: یک قلابه گربه نژاد DSH با علائم ضایعات جلدی و جلدی مخاطی در لب بالا، بدون خونریزی، تحلیل پیشرونده لب بالا و اختلال در بلع و تنفس در کلینیک پذیرش شد. پس از بررسی های اولیه و بررسی علائم بالینی، گزینه تروما رد شد. به منظور بررسی دقیق تر و تشخیص تفریقی با نئوپلازی ها و ضایعات ویروسی، از ضایعه نمونه برداری و رنگ آمیزی صورت گرفت.

نتایج: با وجود علائم بالینی و مشاهده ائوزینوفیل ها در نمونه گرفته شده از ضایعه، سندرم indolent ulcer از EGC شناسایی شد. جهت درمان این سندرم کورتیکواستروئیدها با دوز سرکوب کننده سیستم ایمنی به همراه آنتی بیوتیک تراپی تجویز گردید. بعلت پیشرفت ضایعه لب بالایی و گسترش آن به نواحی عمقی بینی و عدم پاسخ مناسب به درمان کورتیکواستروئیدها، گربه مورد نظر یوتانایز گردید.

بحث و نتیجه گیری: در موارد پیشرفته indolent ulcer و عمیق شدن ضایعات و عفونت های ثانویه درصد موارد بهبودیافته بسیار پائین می باشد.

1.Nelson RW, Couto CG. Small animal internal medicine. Elsevier Health Sciences;2014 Feb 15

2.Buckley L, Nuttall T. Feline Eosinophilic Granuloma Complex(ITIES) Some clinical clarification. Journal of feline medicine and surgery. 2012 Jul 1;14(7):471-81.

گزارش یک مورد درگیری با جرب درمانیسوس گالینه در یک سر خرگوش خانگی

دکتر امیر رستمی^{1*}، فرناز ابدالی²

۱- دانشیار گروه بیماری های داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

۲- دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشگاه تهران

arostami@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: درمانیسوس گالینه، جرب قرمز، خرگوش

مقدمه: درمانیسوس گالینه از جرب های خونخوار می باشد و غالباً روی بدن پرندگان و لانه های آنها یافت می شود. از نظر اقتصادی انگل خارجی با اهمیتی به شمار می آید. چرخه زندگی در یک هفته یا کمتر از یک هفته کامل می شود بنابراین جمعیت آنها به سرعت افزایش می یابد. زندگی این جرب شامل ۵ مرحله تخم، لارو، پروتونیف، دئوتونیف و بالغ است. تمام مراحل به جز لارو به تغذیه از خون احتیاج دارند تا به مرحله بعد برسند. از آنجا که پس از خونخواری میزبان را رها می کنند بنابراین مشاهده این جرب بر روی بدن میزبان مشکل است. این گونه از جرب ها در شب به میزبان هجوم می برند و عموماً سفید یا خاکستری هستند و پس از خونخواری تیره تر و بزرگ تر می شوند. در پرندگان، در آلودگی های شدید، ایجاد آنمی می کنند و ناقل بیماری هایی مانند سالمونلوزیس، اسپیروکتوزیس پرندگان و اریزوپلوتریکس هستند. این انگل برخی پستانداران از جمله اسب، سگ، گربه، خرگوش، جوندگان و حتی انسان را نیز درگیر می کند. لارو معمولاً بر روی سر، گوش ها، گوشه های خارجی چشم، چانه، گردن، نواحی شانه، سطح زیرین اندام های حرکتی قدامی، بین انگشتان و اطراف مقعد یافت می شود. جرب ایجاد خارش شدید و ماکول و پوسچول می کند و متعاقب خارش زخم و عفونت ثانویه باکتریایی دیده می شود.

تاریخچه و علائم بیمار: خرگوش یازده ساله ی نر با سابقه ۳ ماه تغییر در پوشش خارجی و پوسته دار شدن پوست و مشاهده اجرام متحرک تیره رنگ بر روی سطح موها و بدن خرگوش به کلینیک ارجاع شد. در بررسی های بالینی، انگل بر روی بدن و وسایل حمل و نقل خرگوش مشاهده گردید. همچنین صاحب خرگوش از خارش به ویژه در طی شب و وجود ضایعات ناشی از گزش انگل بر روی بدن خود، شکایت داشت.

تشخیص و درمان: تعدادی از انگل ها از سطح مو و پوست جمع آوری شده و با میکروسکوپ بررسی شدند که نهایتاً انگل، جرب قرمز (*Dermanyssidae gallinae*) تشخیص داده شد. جهت درمان خرگوش موردنظر، دو نوبت تزریق آیورمکتین و دو مرتبه شست و شو با شامپوی لیندان به فاصله یک هفته انجام شد. همچنین با توجه به رفتار پنهان شدن جرب در فواصل خونخواری، تمام درزهای جایگاه و محل نگهداری خرگوش در منزل با استفاده از حشره کش های حاوی سایپرمترین سم پاشی گردید و برگه های نگرالوت در مکان های مختلف (کمد ها و دراورها، زیر و روی خوشخواب، مبل و فرش و کابینت آشپزخانه و کتابخانه) استفاده شد.

مقایسه فراوانی مالاسزیا پاکی درماتیس جدا شده از کانال خارجی گوش سگ های شهرهای کرج و نوشهر

اسینا جهان*، آسامان وطن پرست، سعید نظری، آرین ضیاء صفری

۱- دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، برد تخصصی داخلی دام های کوچک

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال ششم

Sjahan58@yahoo.com

کلمات کلیدی: مالاسزیا، کانال خارجی گوش، سگ

عفونت های قارچی گروه مهمی از عفونت های میکروبی حیوانات هستند که توسط قارچ های رشته ای و مخمری ایجاد می شوند. عفونت های قارچی گوش خارجی از مطرح ترین عفونت های قارچی حیوانات به ویژه در سگ ها می باشند. گونه های مالاسزیا از مخمرهای فلور نرمال نواحی مختلف بدن بسیاری از حیوانات به خصوص از کانال خارجی گوش سگ ها بوده و تحت شرایط خاصی میتواند به عنوان عامل ایجاد کننده عفونت گوش خارجی نقش داشته باشد. رطوبت یکی از مهمترین فاکتورهای مستعد کننده در ابتلا به عفونت های گوش خارجی محسوب میگردد. در این مطالعه که از آذر ماه ۱۳۹۵ تا فروردین ۱۳۹۶ انجام شد به مقایسه ی فراوانی مالاسزیا پاکی درماتیس در شهرهای کرج و نوشهر پرداخته شد و با توجه به اختلاف آشکار بین رطوبت شهر های کرج و نوشهر، فراوانی مالاسزیا پاکی درماتیس در کانال خارجی گوش سگ های این دو شهر مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت بدین منظور نود قلاده سگ با نژاد مخلوط به صورت تصادفی انتخاب و به وسیله ی سواپ از کانال خارجی گوش آن ها نمونه برداری انجام شد. نمونه ها مورد بررسی مستقیم میکروسکوپی و کشت بر روی محیط های اختصاصی قرار گرفت. این مطالعه فراوانی مالاسزیا پاکی درماتیس در کانال خارجی گوش سگ های شهرهای کرج و نوشهر را به ترتیب ۱۷ و ۳۳ درصد گزارش میکند. نتیجه این تحقیق حاکی از تاثیر رطوبت محیط زندگی حیوان بر فراوانی مالاسزیا پاکی درماتیس در کانال خارجی گوش سگ ها می باشد.

اثرات درمان دسلورلین استات در بهبود اووسیت و تولید جنین آزمایشگاهی در گربه های خانگی

دکتر سمیرا گل محمدی*، دکتر الهام جعفرقلی

samira_golmohamadi1389@yahoo.com

کلمات کلیدی: گربه، دسلورلین استات، نرخ کمپلکس توده اووسیتی

مقدمه: ماده‌ای که کاربرد آن را در درمان سرطان به‌عنوان راهی برای پیشگیری از تولید هورمون‌های جنسی توسط تخمدان و بیضه بررسی می‌کنند. این ماده نوعی آنالوگ هورمون محرک ترشح هورمون جنسی است.

روش کار: ۲۱ گربه خانگی بالغ (۱۱ گربه ماده (گروه درمان)، ۱۰ گربه ماده (گروه کنترل)) در این مطالعه ارزیابی شد. در زمان دی استروس (روز ۰) یک ایمپلنت دسلورلین استات (سوپرلورین ۴/۷ میلی‌گرم به ازای هر حیوان) در قسمت داخل کتفی در ناحیه زیر جلدی در تمامی گربه های ماده در گروه درمان قرار داده شد. بعد از ۶ ماه از درمان کل گربه ها اواریوهایستریکتومی شدند و تخمدان ها برای تولید جنین آزمایشگاهی مورد استفاده قرار گرفته شدند. درصد تقسیم ۱۸ ساعت بعد از تلقیح اووسیت مشخص شد و شکل گیری بلاستوسیت در روز هشتم کشت مورد ارزیابی قرار گرفت. نرخ کمپلکس توده اووسیتی (COCS) با تست t آنالیز شد. نرخ تقسیم و تولید بلاستوسیت به صورت درصد توسط تست فیشر بیان شد. کل آنالیزها توسط Graph pad prism v5/0 انجام شد و $P < 0.05$ به عنوان سطح اختلاف آماری معنی دار انتخاب شد.

نتایج: در گروه درمان $COCS \frac{8}{3} + \frac{1}{15}$ به ازای هر گربه، نرخ تقسیم ۶۰٪ و نرخ بلاستوسیت ۳۶٪ بود. در گروه کنترل $COCS \frac{18.4}{3} + \frac{3.21}{3}$ به ازای هر گربه، نرخ تقسیم ۵۵/۹۷٪ و نرخ بلاستوسیت ۳۴٪ بود. ۴۰٪ از گربه های درمان شده هیچ بلاستوسیتی تولید نشد. در گروه درمان افت قابل مشاهده ی در تولید COCS دیده شد. اگرچه تفاوت قابل مشاهده ای در تقسیم و نرخ بلاستوسیت بین گروه ها دیده نشد. بهبود درجه COCS با دسلورسین در گربه های خانگی به طور منفی مورد اثر قرار گرفت. مطالعات جدید برای بررسی اثر مثبت دسلورلین در تولید جنین آزمایشگاهی به علت اثرات تکی این دارو مورد نیاز است.

منابع:

1. Effect of deslorelin acetate treatment in oocyte recovery and in vitro embryo production indomestic cats. Ackermann CL, Trevisol E, Crocorno LF, Rascado TD, Volpato R, Guaitolini CR, Lopes C, Costa TA, Lopes MD

148 اثرات سوگامادکس در جلوگیری از چسبندگی های صفاقی بعد از عمل جراحی

دکتر سمیرا گلمحمدی* ، دکتر الهام جعفر قلی

Samira_golmohamadi1389@yahoo.com

کلمات کلیدی: چسبندگی صفاقی، سوگامادکس، جراحی

مقدمه: چسبندگی در ۹۰٪ از موارد بعد از عمل جراحی مشاهده می شود و سبب یکسری مشکلات عمده می گردد. تا کنون درمان و راه مناسبی برای جلوگیری از این چسبندگی ها یافت نشده است. در این مطالعه از داروی سوگامادکس که یک ترکیب قابل حل در آب است و دارای ساختار آلفا - سیکلودکسترین است.

روش کار: ۲۴ سر موش رت نژاد آلبینو ۵ ماهه به صورت تصادفی به ۳ گروه تقسیم شدند. گروه سوگامادکس، کنترل، شم. موش ها با دوز ۵۰ میلیگرم به ازای هر کیلوگرم کتامین و ۵ میلیگرم به ازای هر کیلوگرم زایلازین به صورت داخل عضلانی بیهوش شدند. گروه سوگامادکس ۳ میلی لیتر از دارو، گروه کنترل ۳ میلی لیتر از سدیم کلراید ۰/۹٪، گروه شم هیچ ماده شیمیایی دریافت نکردند. کل موش ها در روز دهم بعد از عمل به روش انسانی قربانی شدند. قدرت چسبندگی بر اساس مدل اونس به صورت ماکروسکوپی مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: اختلاف بین گروه سوگامادکس و گروه کنترل به ترتیب در درجه صفر ۳ به ۰، درجه یک ۴ به ۰، درجه دو ۱ به ۵، درجه سه ۰ به ۳ مشاهده شد.

بحث و نتیجه گیری: سوگامادکس یک ترکیب از خانواده سیکلیک الیگوساکارید است و با ساختارهای استروئیدی باند می شود. با اثرات سیلیکونایزی سبب پوشش ساختار آسیب دیده صفاق می شود و مانع اتصال سطوح صفاقی به همدیگر می گردد.

منابع:

1. Ellis H. The clinical significance of adhesions: focus on intestinal obstruction. Eur J Surg 1997;577:S5e9.
2. Menzies D. Peritoneal adhesions. Incidence, cause, and prevention. Surg Annu 1992;24:27e45.
3. Menzies D. Postoperative adhesions: their treatment and relevance in clinical practice. Ann R Coll Surg Engl 1993;75:147-53
4. Evans DM, McAree K, Guyton DP, Hawkins N, Stakleff K. Dose dependency and wound healing aspects of the use of tissue plasminogen activator in the prevention of intra-abdominal adhesions. Am J Surg 1993; 165:229-32
5. Effects of sugammadex on the prevention of postoperative peritoneal adhesions Hasan S, ahin, Huseyin Toman, Hasan Ali Kiraz, Tuncer S ,ims ,ek Mesut Erbas,, Faruk Ozkul, Muhammet Kasım Arık, Volkan Hancı, Kaohsiung Journal of Medical Sciences (2015)

اثرات ترکیب کلامستین و سارولاندر در گربه ها علیه کتنوسفالئیدس فلیس بالغ، تولید تخم کک، خروج کک بالغ

دکتر سمیرا گل محمدی*، دکتر الهام جعفرقلی

*samira_golmohamadi1389@yahoo.com

کلمات کلیدی: کک، گربه، کتنوسفالئیدس فلیس، موضعی، کلامستین، سارولاندر، تولید اووسید

مقدمه: اثرات یک ترکیب جدید از کلامستین و سارولاندر علیه ککهای بالغ و روی تولید تخم و هچ شدن آنها، زمانی که به گربه های آلوده به کک داده می شود.

روش کار: ده تا گربه نر و ماده بالغ با موهای کوتاه به دو گروه تقسیم شدند. گربه ها به صورت موضعی در روز ۰ در یک قسمت ناحیه ی بالای کتف (گروه درمان استفاده از ترکیب کلامستین با دوز ۰/۶ و سارولاندر با دوز ۰/۱ به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، گروه حمایتی استفاده از ترکیب دارونما) درمان شدند. در روزهای ۱-، ۳۳، ۲۶، ۱۹، ۱۲، ۵، گربه ها با تعداد تقریبی ۱۰۰ عدد کک کتنوسفالئیدس کنیس آلوده شدند. ۴۸ ساعت بعد از هجوم کک ها، گربه ها به مدت ۲۰ ساعت در یک قفس برای جمع آوری تخم کک ها نگه داری شدند. در پایان این دوره تخم ککها از قفس جمع آوری می شوند و تعداد آنها شمارش می شود. در روزهای ۳ و ۳۵ به ترتیب تعداد لاروهای قابل داوم و کک های بالغ شمارش می شوند.

نتایج: ترکیب جدید کلامستین و سارولاندر اثرات ۱۰۰٪ موثر علیه ککهای بالغ تا روز ۳۶ بعد از یک دوز دارو فراهم می کند. تعداد تخم ککها در گروه دارونما رنج بین ۱۱۰ تا ۱۲۵۶ عدد بود. به دنبال درمان با ترکیب جدید ۴ تخم کک در روز ۲۹ جمع آوری شد اما تخم کک در گربه های دیگر در طول مطالعه دیده نشد (تولید لارو و یا کک بالغ از این چهار تا تخم کک دیده نشد). درصد عمده از لاروهای زنده و بالغ که خارج شدند از رنج ۶۷/۳ تا ۸۴/۲ و از ۵۰/۷ تا ۸۱/۸ به ترتیب بود. یک درمان موضعی از ترکیب جدید کلامستین و سارولاندر با حداقل دوز باعث کنترل ۱۰۰٪ موثر در جلوگیری از تولید کک بیش از یک ماه بعد از درمان شد.

منابع:

1. Efficacy of a new spot-on formulation of selamectin plus sarolaner for cats against adult Ctenocephalides felis, flea egg production and adult flea emergence. Vatta AF, Everett WR, Holzmer SJ, Cherni JA, King VL, Rugg D, Geurden T. Vet Parasitol. 2017;238 Suppl:S22-S26.

مدیریت دردهای نروپاتیک در سگ ها (مروری بر آخرین دست آوردها)

امید مرادی، بهزاد پوررضا، محمد ابرکار، آرین ضیاء صفری^۳*

۱- دامپزشک بخش خصوصی، بیمارستان دامپزشکی مرکزی، متخصص جراح

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

۳- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال ششم

Moradi@Cvhospital.ir

کلمات کلیدی: نروپاتیک، مدیریت درد، دارو

درد نروپاتیک عبارت است از درد ناشی از اثر مستقیم یک ضایعه یا بیماری که سیستم حسی پیکری (سوماتوسنسوری) را تحت تاثیر قرار میدهد. این درد ممکن است علل محیطی یا مرکزی داشته باشد. این نوع دردها در گروه دردهای مزمن قرار میگیرند. بیشترین اطلاعات درتوصیف این نوع درد (در طب انسانی) بر اساس اظهارات فرد بیمار به دست آمده است و در دامپزشکی اطلاعات زیادی از جزئیات این نوع درد موجود نیست و دامپزشکان در بسیاری از مواقع آن را به خوبی تشخیص نمیدهند. تاکنون داروهای متعددی با مکانیسم های گوناگون جهت کاستن از درد ناشی از اختلالات نروپاتیک معرفی گردیده است که هر یک ویژگی های مخصوص به خود را داشته که از آن ها می توان به گابا پنتین، پره گابالین، آمانتادین، اپیویدها و ضد افسردگی های سه حلقه ای اشاره نمود که ایندیکاسیون استفاده از آن ها و نتایج آن ها با یکدیگر متفاوت است. هدف این مقاله توصیف پاتوفیزیولوژیک این عارضه، نحوه ی بررسی این گونه دردها، معرفی تست های ارزیابی آن و مدیریت دارویی و غیر دارویدر سگ های مبتلا میباشد.

تثبیت شکستگی و دررفتگی مهره های دوم و سوم کمری به روش پلیت گذاری در یک قلاده سگ

امید مرادی^{۱*}، بهزاد پوررضا^۲، محمد ابرکار^۳، فاطمه تمیمی^۴، آربین ضیاء صفری^۵

۱ دامپزشک بخش خصوصی، بیمارستان دامپزشکی مرکزی، متخصص جراح

۲ دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات، دانشکده دامپزشکی، برد تخصصی رادیولوژی

۳ دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

۵ دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال ششم

Omidmoradi8@gmail.com

کلمات کلیدی: شکستگی مهره، دررفتگی مهره، پلیت گذاری، سگ

مقدمه:

صدمه به ستون مهره ها می تواند منجر به آسیب به مهره، دیسک، منژ، نخاع و یا ترکیبی از آنها گردد. این صدمات در بسیاری مواقع میتواند منجر به قطع نخاع گردیده و عوارضی دائمی برای حیوان ایجاد نمایند. معمولاً در حیوانات قطع نخاع شده درمان انتخابی در صورت رضایت صاحب حیوان یوتانازی میباشد اما در مواقعی که حفظ حیات حیوان بر یوتانازی اولویت می یابد تثبیت مهره ها اهمیت خاصی پیدا میکند.

توصیف بیمار: یک قلاده سگ نر نژاد مخلوط با وزن ۲۲ کیلوگرم به دلیل تصادف و عدم توانایی در وزن گیری بر روی اندام های حرکتی خلفی به بیمارستان دامپزشکی مرکزی ارجاع گردید در معاینه بالینی رفلکس های نخاعی مربوط به دست طبیعی و رفلکس های نخاعی مربوط به پاها افزایش یافته بودند همچنین مثانه متسع و به سختی قابل تخلیه ی دستی بود همچنین عدم وجود درد عمقی در اندام حرکتی خلفی جلب توجه می نمود. در بررسی های رادیوگرافی دررفتگی و شکستگی مهره های دوم و سوم کمری تشخیص داده شد.

درمان و نتیجه:

با توجه به عدم پذیرش یوتانازی توسط صاحب حیوان جراحی تثبیت مهره های مذکور با روش پلیت گذاری انجام پذیرفت. در این جراحی از یک پلیت دی سی پی سایز ۳/۵ نحوی که در بدنه ی هر مهره ۲ پیچ قرار گیرد استفاده شد. با وجودی که تا کنون درمانی جهت بیماران قطع نخاع ارائه نگردیده است تثبیت شکستگی های مهره های این حیوانات میتواند منجر به حفظ راستای طبیعی ستون مهره ها، جلوگیری از جابه جایی مهره و آسیب های احتمالی و بهبود تحمل ویلچر به دلیل کاستن از درد ناحیه گردد. این بیمار با گذشت یک هفته از جراحی با کمک ویلچر به راحتی قادر به حرکت کردن گردید در صورتی که در موارد مشابه توانایی استفاده از ویلچر به حداقل ۲ ماه زمان نیاز دارد که طی این مدت حیوان مستعد ابتلا به بسیاری از مشکلات از جمله زخم های بستر، ادرار سوختگی و ... میگردد

گزارش یک مورد هایپرپلازی ثانویه فولیکولار شدید در طحال یک سگ تریر
نرگس کاووسی^{۱*}، علی بنی آدم^۲، صالح اسماعیل زاده^۲، علیرضا غدیری^۲، میترا مهرانفر^۳

۱- متخصص جراحی دامپزشکی، اهواز، ایران

۲- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

۳- دامپزشک عمومی، اهواز، ایران

N_kavosi64@yahoo.com

کلمات کلیدی: هایپرپلازی ثانویه فولیکولار، طحال، سگ

مقدمه: حیوانات مبتلا به بیماری‌های طحال اغلب طیف وسیعی از مشکلات کلینیکی مانند آنمی، بی‌اشتهایی، استفراغ، اتساع شکمی و ضعف را بروز می‌دهند. کم‌خونی ممکن است به علت خونریزی در محوطه پریتونئال به خاطر پارگی طحال و یا بصورت ثانویه به دلایل نئوپلازی طحال، التهاب و... باشد.

توصیف بیمار: یک فلابه سگ تریر ماده ۹ ساله به وزن ۸ کیلوگرم، با علائم دل‌درد، بی‌اشتهایی، ضعف، حالت تهوع و استفراغ به درمانگاه دانشکده دامپزشکی شهید چمران ارجاع داده شد. در معاینات بالینی توده‌ای مشخص در محوطه شکمی لمس شد. در سونوگرافی از محوطه شکم بزرگی طحال و وجود توده‌ای بروی طحال و یا در مجاورت آن تشخیص داده شد. در آزمایشات خونی که در پنج روز پیاپی از حیوان گرفته شد ضمن تایید کم‌خونی، نوسانات واضح ولی غیر موجه در PCV و میزان هموگلوبین در روزهای مختلف مشاهده شد.

درمان و نتیجه: با توجه به نتایج معاینات بالینی و پاراکلینیکی، برداشت طحال به عنوان راه درمانی تعیین گردید. در لاپاراتومی اسپلنومگالی و وجود یک توده واضح بروی طحال مشاهده گردید. پس از اسپلنکتومی، نمونه طحال جهت بررسی به بخش آسیب‌شناسی ارسال شد. پس از جراحی درمان آنتی‌بیوتیکی و ضد التهاب به روش مرسوم انجام شد. در بررسی‌های هیستوپاتولوژی توسعه پولپ‌های سفید طحال با لنفوسیت‌های کوچک یک شکل با ظاهر نرمال مشاهده گردید. در حالی که ساختار پولپ قرمز طبیعی بود. پیگیری‌های به عمل آمده تا ۲۱ روز بعد از برداشت طحال و درمانهای بعمل آمده نشان از بهبود علائم بیماری در حیوان بود.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به مشاهدات هیستوپاتوژی در نهایت هایپرپلازی ثانویه فولیکولار طحال تشخیص داده شد. هایپرپلازی ثانویه پولپ‌های طحال می‌تواند به دلایل مختلفی از جمله انگل‌های گوارشی، بعضی بیماری‌های ویروسی و باکتریایی سیستمیک و... بوجود آید. کم‌خونی و عدم ثبات در پارامترهای خونی از جمله PCV و Hb از نشانه‌های بیماری‌های طحال است.

1-Ballegeer EA, Forrest LJ, Dickinson RM, Schutten MM, Delaney FA, Young KM. Correlation of ultrasonographic appearance of lesions and cytologic and histologic diagnoses in splenic aspirates from dogs and cats: 32 cases (2002–2005). Journal of the American Veterinary Medical Association, 2007; 230(5):690-6.

2-Spangler WL, Culbertson MR. Prevalence, type, and importance of splenic diseases in dogs: 1,480 cases (1985-1989). Journal of the American Veterinary Medical Association. 1992 ;200(6):829-34.

3-Fossum TW. Small animal surgery textbook. Elsevier Health Sciences, 2013, 4th.

تثبیت شکستگی سالتز-هریس نوع یک، در قسمت بالایی استخوان بازو با سیم کریشنر در یک قلابه گربه

سیاوش صحت^۱، علی رونق^۲، احمد خواجه^۱، پیمان معصومی^۱

۱- رزیدنت جراحی و بیهوشی، گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

۲- استادیار جراحی، گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

Alironagh@yahoo.com

کلمات کلیدی: شکستگی سالتز-هریس، شکستگی بازو، تثبیت با سیم کریشنر، گربه

مقدمه: شکستگی های استخوان بازو حدوداً ۳۴ درصد از موارد شکستگی استخوان های دست را تشکیل می دهند. بیماران دچار شکستگی استخوان بازو معمولاً با علایم بالینی مفصل آرنج باز شده و پنجه که با سطح پشتی بر روی زمین قرار می گیرد ارجاع داده می شوند. شکستگی های صفحه رشد بالایی بازو بسیار نادر است. قسمت بالایی استخوان بازو دارای دو صفحه رشد است، صفحه رشد سر استخوان بازو و صفحه رشد برجستگی بزرگتر، این دو صفحه می توانند از هم جدا باشند، در میان آنها یک بافت غضروفی قرار گرفته باشد و یا به طور کامل در هم ادغام شده باشند.

توصیف بیمار: یک قلابه گربه نر نابالغ با تاریخچه نامشخص و لنگش در دست راست به بخش جراحی دانشگاه شهید چمران اهواز ارجاع داده شد. حیوان بر روی دست خود وزن گیری نمی کرد و سطح پشتی پنجه را بر روی زمین می کشید. پس از معاینات بالینی، تهیه رادیو گراف کناری و قدامی-خلفی از دست شکستگی سالتز هریس نوع یک که باعث جدا شدن سر استخوان بازو و برجستگی بزرگتر شده بود را مشخص کرد. که با توجه به جابه جایی قابل ملاحظه تصمیم بر تثبیت با جراحی گرفته شد.

درمان و نتیجه: داروی آرامبخش آسپرومازین (0.05mg/kg) تجویز و برای القا و ادامه بیهوشی از ترکیب کتامین و دیازپام (0.2mg/kg 10mg/kg) استفاده شد. سر و برجستگی بزرگتر استخوان بازو از طریق رهیافت قدامی- جانبی در معرض دید قرار گرفتند، بعد از قرار گرفتن قسمت بالایی شکستگی در محل اصلی خود، شکستگی به وسیله دو عدد سیم کریشنر که از لبه کناری محل اتصال برجستگی بزرگتر استخوان بازو وارد کانال مدولاری شدند تثبیت شد. سپس عضلات و پوست به روش معمول بخیه گردید. به منظور کمک به تثبیت داخلی، دست حیوان به مدت دو هفته در اتل اسپیکا قرار گرفت. بعد از گذشت یک ماه حیوان به بهبودی کامل دست پیدا کرد.

بحث: در مواردی از شکستگی سالتز هریس تیپ یک سر استخوان بازو که زمان زیادی از وقوع حادثه نگذشته است، اپی فیز استخوان سالم است و میزان جابه جایی کمتر از ۵ میلی متر است، می توان با تثبیت بسته به وسیله ی بانداژ ولپو اصلاح شده، اقدام به تثبیت استخوان کرد. در تثبیت به روش باز میتوان از یک یا چند پین کوتاه استفاده کرد، در مواردی که حیوان بالغ است و صفحه رشد بسته شده است استفاده از یک پیچ کنسلوس بجای پین و یا وایر امکان پذیر است.

1. Bardet JF, Hohn RB, Olmstead ML(1983): Fractures of the humerus in dogs and cats: a retrospective study of 130 cases, Vet Surg 12:73-77

2. L. Piermattei, L. Flo and E. Decamp . Handbook of small animal orthopedics and fracture. Five Edition, 2016:290-305

آندوسکوپی و جراحی داخلی تشخیصی خزندگان

سعید امیدبخش^۱، فرشید رئیسی^۲، رضا شریفی^۲، علی مهربانی^۲، محسن طاهر دوست^۲، ابراهیم شهروزیان^{۱*}

۱- دانشگاه سمنان؛ دانشکده دامپزشکی؛ متخصص سم شناسی و مسمومیت

۲- دانشگاه سمنان؛ دانشکده دامپزشکی؛ دانشجوی دامپزشکی

shahroozian@semnan.ac.ir

کلمات کلیدی: آندوسکوپی، خزندگان، بیوپسی

طبقه بندی خزندگان شامل بیش از ۸۰۰۰ گونه می باشد. از جمله حدود ۳۰۰ گونه لاک پشت خاکی، لاک پشت آبی و تراپین. ۲۹۰۰ گونه مار و ۵۰۰۰ گونه مارمولک. تنها، گونه های حیوانی همراه معمول در این مقاله مورد بحث واقع شده است. گزارشات پراکنده ای از آندوسکوپی خزندگان از سال ۱۹۶۰ موجود بوده است. اکثر گزارشات گذشته استفاده آندوسکوپی به منظور معاینه یا بازیابی اشیاء خارجی دستگاه گوارش را توصیف میکند، همراه با توصیفات از کونولیوسکوپی، برونکوسکوپی و آندوسکوپی مجاری ادراری تناسلی. اخیرا پیشرفت و مطالعات تکمیلی تکنیک های ورودی تکی و چندتایی، کاربرد آنها را در خزندگان گسترش داده است. به طور خاص، صحت روش های آندوسکوپی در مارمولک ها (به طور مثال بیوپسی کبد و کلیه در ایگوانا)، سنگ پستی ها (به طور مثال بیوپسی کبد در گونه های گوناگون) و مارها (به طور مثال پلمونوسکوپی در شاه پیتون ها) در تایید ایمنی و ارزش تشخیصی کمک کرده اند. با توجه به طبیعت اغلب کوچک و ظریف خزندگان خانگی، تداوم توسعه آندوسکوپی با حداقل حالت تهاجمی در این گونه ها مطمئن به نظر می رسد. در این مقاله به بررسی آندوسکوپی و جراحی داخلی به صورت تشخیصی در خزندگان پرداخته شده است.

تترالوژی فالوت در گربه نژاد پرشین

کیمیاء عبدالحسینی مقدم، دکتر عبدالعلی ملاماسی، دکتر محمد ملازم

دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

کلمات کلیدی: اکوکاردیوگرافی، رادیوگراف قفسه سینه، بزرگ شدگی عمومی قلب، تترالوژی فالوت

مقدمه :

گربه پرشین نری طی شکایت صاحب دام از علائم عطسه، سرفه و آبریزش بینی به بیمارستان دام های کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع داده شد. طی معاینات بالینی، سمع تنفسی و قلبی، سوفل دو طرفه قلبی، تقلای تنفسی و صدای کراکل در ریه تشخیص داده شد. از آنجا که امکان ابتلا این بیمار به بیماری های قلبی و تنفسی داده می شد، به منظور بررسی کامل برای انجام اکوکاردیوگرافی و رادیوگرافی به بخش رادیولوژی انتقال یافت.

رئوس و روش کار:

در بررسی رادیوگراف ساده محوطه بطنی وضعیت بدنی و اپاسیته ساختمان اسکلتی طبیعی به نظر می رسید (در هنگام مراجعه صاحب حیوان با توجه به صحبت فروشنده گربه ادعا داشت که سن حیوان حدود ۱۰ ماه می باشد ولی در بررسی سیستم اسکلتی با توجه به بسته شدن صفحات رشد حدود دو سال سن تخمین زده شد، که این امر می تواند ناشی از عقب ماندگی از رشد باشد)، ولی سایه کبد بزرگتر و با لبه های گردتر نسبت به حالت معمول مشهود بود ولی شواهدی بر تغییر وضوح ارگان های ناحیه بطنی مشاهده نمیشد، در بررسی رادیوگراف قفسه سینه بزرگ شدگی عمومی قلب (قلب راست و چپ) با $VHS: 8.5$ ، اتساع عروق و چندین قسمت با نشان انگشتی و عده تهویه اطراف برونشی در هر دو لوب ریه مشهود بود. در بررسی اکوکاردیوگرافی با روش داپلر حضور یک نقص مادرزادی بین بطن راست و چپ در ناحیه آئورتیک مشخص گردید، همچنین برجستگی و جابجایی آئورت به سمت راست و هایپرتروفی بطن چپ و اتساع بطن راست مشاهده شد. شاخص های اکوکاردیوگرافی شامل $LDVIDs: 0.57$ ، $LDVIDd: 1.02$ ، $IVSs: 0.72$ ، $IVSd: 0.60$ ، $EF\%: 79.53$ و $fs\%: 43.75$ بود. تشخیص بخش رادیولوژی وجود عارضه مادر زادی تترالوژی فالوت و متعاقبا ادم ریوی با منشا قلبی توسط بخش رادیولوژی اعلام گردید. با توجه به وخامت حال حیوان در این مورد توصیه بخش داخلی دانشکده مرگ آرام حیوان بود، اما به دلیل مخالفت صاحب دامو درخواست آنها به منظور بهبود موقت و حفظ حیوان درمان علامتی با قرص فروزوماید هر ۱۲ ساعت یکبار طبق دستور انجام گرفت در ادامه و پس از ۵۰ روز ادامه روند درمان های حمایتی مرگ آرام در خارج از بیمارستان دام های کوچک دانشکده صورت گرفت و امکان کالبد گشایی برای این مورد وجود نداشت.

خلاصه بحث و نتیجه گیری:

در مواردی که سه نشانه حضور یک نقص مادرزادی بین بطن راست و چپ در ناحیه آئورتیک، برجستگی و جابجایی آئورت به سمت راست و هایپرتروفی بطن چپ و اتساع بطن راست مشاهده گردد می تواند نشانگر تترالوژی فالوت باشد، با توجه به حضور این بیماری وراثتی در گربه های نژاد پرشین توصیه می گردد به منظور غربالگری این بیماری و سایر بیماری های مادرزادی قلبی در سنین پایین و قبل از تولید مثل سمع قلبی حتما با دقت انجام شده و در صورت لزوم بررسی های تکمیلی انجام گیرد.

منابع:

1. Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat, th Edition 5 (J. Kevin Kealy Hester McAllister John Graham)
2. Small Animal Diagnostic Ultrasound, 3rd Edition (John Mattoon Thomas Nyland)
3. Atlas of Small Animal Ultrasonography, 2nd Edition (Dominique Penninck (Editor), Marc-Andre d'Anjou (Editor))

آندوسکوپي در حيوانات اگزوتيك

رضا شريفی^۲، سعيد امیدبخش^۲، علی مهربانی^۲، فرشید رئیسی^۲، محسن طاهر دوست^۲، ابراهیم شهروزیان^{۱*}

۱- دانشگاه سمنان، دانشکده دامپزشکی، متخصص سم شناسی و مسمومیت

۲- دانشگاه سمنان، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دامپزشکی

shahroozian@semnan.ac.ir

کلمات کلیدی: آندوسکوپي، اگزوتيك، طب جانوري

تعداد جمعیت حیوانات اگزوتیک در مقایسه با تعداد جمعیت سگ ها و گربه ها به مراتب بیشتر است. متأسفانه در درمان حیوانات خانگی بخصوص در درمان پرندگان و خزندگان تست های سرولوژیک اندکی در دسترس هستند، غالباً، تشخیص های قاطع به بروز علائم پاتولوژیک میزبان (برای مثال؛ بوسيله هیستوپاتولوژی و سایتولوژی) و به شناسایی عامل سببی (بطور مثال؛ بوسيله میکروبیولوژی، انگل شناسی و یا سم شناسی) بستگی دارد. به دلیل سختی در تشخیص قاطعانه بیماری قبل از مرگ، بسیاری از بیماری های حیوانات اگزوتیک، قبل از مرگ، در سطح بررسی اعضا تشخیص داده میشوند (برای مثال: بیماری کبدی پرندگان و بیماری کلیوی ایگوانا)

برای دامپزشکان مشکل است که بدون آندوسکوپي، استانداردهای مناسب برای مراقبت از پرندگان، خزندگان و ماهی ها را ارائه نمایند. آندوسکوپي ثابت کرده است که یک ابزار بسیار مفید برای تشخیص در دامپزشکی می باشد.

از مزایای روش آندوسکوپي در برابر روش های مرسوم و معمول می توان به موارد زیر اشاره نمود:

(۱) امکان وجود یک تصویر واضح از ساختارهای داخلی همراه با بزرگنمایی

(۲) توانایی جمع آوری نمونه ها و بایوپسی برای آنالیزهای آزمایشگاهی

(۳) افزایش توانایی اجرای جراحی داخلی با کمتر شدن آسیب

در زمینه علوم جانوری، استفاده از آندوسکوپي تشخیصی برای اولین بار توسط دامپزشکان پرندگان انجام شد اما متعاقباً فواید آن در زمینه های وسیع تر و متنوعی از جانوراناز جمله حیوانات اگزوتیک پذیرفته شد.

آندوسکوپي با حداقل تهاجم ممکن به جمع آوری اطلاعات و در نتیجه یک تشخیص قطعی و درمان موفق کمک می کند.

ضایعه تهاجمی استخوان در اندام خلفی چپ یک توله رتوالیر
کیمیا عبدالحسینی مقدم، دکتر روشنگر مختاری، دکتر محمد ملازم

دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

Kimia.moghadam@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: لنگش، استئومیلیت، استئوسارکوما و واکنش های تخریب و تزاید استخوانی

مقدمه:

یک سگ نر یازده ماهه از نژاد رتوالیر با تاریخچه لنگش، بی میلی به حرکت، بیش از هفت ماه التهاب، عفونت، درد شدید و زخم باز در قسمت خلفی، اندام حرکتی خلفی سمت چپ و بوی نامطبوع برای بررسی عارضه موجود در اندام حرکتی خلفی چپ به بخش رادیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع شد.

رئوس و روش کار:

در رادیوگراف های اندام حرکتی خلفی سمت چپ مربوط به این بیماری ضایعات لیز و خورده شونده که نشانگر گذشت چندین ماه از عارضه بود، در درشت نی، نازک نی و مفصل زانو مشاهده می شد. همچنین شواهد واکنش های ازدیاد استخوانی پرچین مانند در درشت نی، نازک نی، تارس و استخوان های متاتارس دوم و پنجم مشهود بود. علاوه بر این نشانه ها، تورم بافت نرم شدید با مرز های نامنظم در اندام حرکتی خلفی و همچنین حضور گاز در بافت نرم اندام حرکتی خلفی چپ قابل مشاهده بود. با توجه به علائم رادیولوژیکی تخریب و تزاید استخوانی در اندام حرکتی خلفی چپ احتمال ضایعه استئومیلیت (با احتمال بیشتر) و استئوسارکوما (با احتمال کمتر) می رفت که پس از بیوپسی از استخوان استئومیلیت تایید شد.

خلاصه بحث و نتیجه گیری:

در موارد درگیری های استخوانی که شامل واکنش های تخریب و تزاید استخوانی می شود باید تفریق میان تشخیص تفریقی استئومیلیت و استئوسارکوما انجام گردد. با توجه به سن و نوع بروز عارضه تا حدودی می توان تفریق را انجام داد ولی قطعی نیست، به منظور تشخیص قطعی نمونه برداری از استخوان می بایست صورت گیرد. در این مورد به دلیل سن ابتلا و تاریخچه احتمال استئومیلیت بیشتر بود که پس از نمونه برداری به تشخیص قطعی رسید. در مواردی که احتمال وجود یک ضایعه توموری و بدخیم داده می شود حتما می بایست رادیوگراف از قفسه سینه به منظور تایید و یا رد وجود متاستاز ریوی انجام گیرد.

منابع:

1. Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat, th Edition5(J. Kevin Kealy Hester McAllister John Graham)
2. BSAVA Manual of Canine and Feline Radiography and Radiology: A Foundation Manual(Andrew Holloway, Fraser McConnell)

ترمیم جراحی پارگی قرنیه در یک رأس نریان

ایمانی راستابی، هادی؛ معصومی، پیمان؛ مسلمی، مریم؛

گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

h.imani@scu.ac.ir

کلمات کلیدی: ترمیم جراحی، پارگی قرنیه، اسب

در میان دام‌های بزرگ، اسب مستعدترین حیوان به آسیب‌های قرنیه‌ی نیازمند جراحی است. معمولاً آسیب‌های اندک و حاد قرنیه با درمان دارویی قابل معالجه‌اند، در حالی که در آسیب‌های متوسط، شدید و مزمن نیاز به دخالت جراحی است. گزارش حاضر به توصیف یک مورد ترمیم جراحی پارگی قرنیه‌ی ایجاد شده در اثر جسم خارجی در یک رأس نریان می‌پردازد. یک رأس نریان ۵ ساله با تاریخچه‌ی فرورفتن خار در چشم راست در شب گذشته به بیمارستان دامپزشکی مراجعه نمود. حیوان چشم خود را بسته بود و ترشح واضح اشک از چشم آسیب دیده قابل مشاهده بود. در معاینه بالینی، محل پارگی کاملاً مشخص بود و توسط فیبرین پر شده بود. پارگی قرنیه در قسمت میانی و فوقانی و به طول حدود ۲ سانتی متر بدون بیرون زدگی عنبیه یا عدسی تشخیص داده شد. پس از آرام‌بخشی با اسپرومازین (۰/۰۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم) و زایلازین (۰/۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم)، بیهوشی با ترکیب کتامین (۲/۲ میلی‌گرم بر کیلوگرم) و دیازپام (۰/۰۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم) القا شده و در صورت نیاز با نصف تا یک چهارم دوز القا نگهداری شد. پس از خواباندن حیوان و آماده‌سازی محل جراحی، محوطه‌ی چشمی با نرمال سالین و بتادین ۱٪ کاملاً شستشو داده شد. سپس جهت اطمینان از عدم وجود یا باقی ماندن جسم خارجی، محل ضایعه به طور کامل بررسی گردید. قرنیه‌ی آسیب دیده با نخ بخیه‌ی پلی‌گلیکولیک اسید (PGA) ۴/۰ و با الگوی سرتاسری ساده به صورت نیمه ضخامت بخیه شد. پس از اطمینان از بسته شدن کامل قرنیه، مجدداً محوطه‌ی چشمی با نرمال سالین شستشو داده شده و سیپروفلوکساسین ۰/۰۳٪ در محل چشم چکانده شد. جهت ایجاد یک پانسمان مناسب، تارسورافی پلک‌ها با نخ بخیه‌ی نایلون ۲/۰ انجام شد. توصیه شد قطره‌ی سیپروفلوکساسین به صورت qid تا یک هفته استفاده شود. همچنین پنی‌سیلین - استرپتومايسن (به ترتیب ۱۰۰۰۰ واحد بر کیلوگرم و ۱۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم، sid) به مدت سه روز و به شکل داخل عضلانی تجویز گردید. تارسورافی انجام شده در زمان ده روز پس از جراحی باز شد. پیگیری بیمار در زمان ۲ ماه پس از جراحی، نشانه‌هایی از پاسخ به نور را در چشم آسیب دیده نشان می‌داد و هیچ اثری از زخم قرنیه باقی نمانده بود، با این حال کراتیت ملایم قابل مشاهده بود.

منابع:

- 1- Nasisse. M. P., Jamieson V. E., Brooks. D. E. (2006). Cornea and sclera, In: Equine Surgery. Auer. J., Stick. J. (Eds). Saunders Elsevier, Missouri, USA, pp: 731-744.
- 2- Gelatt K. N. (2000). Equine Ophthalmology, In: Essentials of Veterinary Ophthalmology. Gelatt K. N. (Ed). 3rd Edition. Lippincott Williams and Wilkins, Maryland, USA, pp: 418-448.

آرتروپلاستی برشی دو طرفه در یک قلاده سگ ژرمن شپرد

ایمانی راستنابی، هادی^{۱*}؛ خواجه، احمد^۱؛ مسلمی، مریم^۱

۱- دانشگاه شهید چمران اهواز، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی

h.imani@scu.ac.ir

کلمات کلیدی: آرتروپلاستی برشی، دو طرفه، دیس پلازی لگن، سگ

آرتروپلاستی برشی یا استئوتومی سر و گردن ران (FHO) اجازه‌ی تشکیل مفصل فیبروزی کاذب و در نتیجه از بین رفتن درد در ناحیه‌ی مفصل ران را می‌دهد. این جراحی در مواردی نظیر بیماری دجنراتیو مفصل (DJD)، دیس پلازی، استئوآرتریت مزمن، شکستگی‌های پیچیده‌ی استابولوم و گردن ران، شکستگی سر ران و در رفتگی مزمن مفصل ران کاربرد دارد. گزارش حاضر در مورد انجام موفقیت‌آمیز آرتروپلاستی برشی دو طرفه به دنبال دیس پلازی مزمن مفصل ران در یک قلاده سگ ژرمن شپرد است. یک قلاده سگ ژرمن شپرد دو ساله و با وزن ۳۰ کیلوگرم، با تاریخچه‌ی لنگش طولانی دو طرفه در اندام خلفی، عدم توانایی بالا رفتن از پله، تلوتلو خوردن و برخورد اندام خلفی به یکدیگر به بیمارستان دامپزشکی مراجعه نمود. آتروفی عضلات لگنی و رانی در هر دو سمت اندام خلفی قابل مشاهده بود. در معاینه‌ی بالینی لنگش واضح بود و در لمس، صدای کریپیتوس در محل هر دو مفصل رانی قابل شنیدن بود. رادیوگرافی دیس پلازی شدید و جابه‌جایی سر ران را در هر دو مفصل لگنی تأیید نمود. در نهایت تصمیم به انجام آرتروپلاستی برشی در هر دو اندام درگیر گرفته شد. در جراحی اول، سر و گردن استخوان ران سمت چپ قطع شد. پس از آماده‌سازی ناحیه جراحی، با رهیافت قدامی جانبی، مفصل لگن خارج‌سازی شد. پس از آزادسازی کپسول مفصلی، سر و گردن استخوان ران با استفاده از یک استئوتوم در بالای ناحیه‌ی تروکانتر بزرگ قطع شد. سپس کپسول مفصلی با الگوی سرتاسری ساده و با نخ پلی گلیکولیک اسید ۲/۰ بخیه شد. پس از انجام جراحی، توصیه به استفاده‌ی سریع از اندام همراه با فیزیوتراپی گردید. این جراحی و روند با فاصله ۱۰ هفته در اندام مقابل نیز تکرار و توصیه گردید. پیگیری بیمار در ۳ ماه پس از جراحی دوم، وضعیت بهتر راه رفتن حیوان همراه با عدم وجود درد در مفصل ران را نشان داد.

منابع:

- 1-DeCamp. C. E., Johnston. S. A., Déjardin L. M., Schaefer S. L. (2016). The hip joint, In: Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair. DeCamp. C. E., Johnston. S. A., Déjardin L. M., Schaefer S. L. (Eds). 5th Edition. Elsevier, Missouri, USA, pp: 468-517.
- 2-Hulse. D., Kerwin. S., Mertens. D. (2005). Fractures of the proximal femur, In: AO Principles of Fracture Management in the Dog and Cat. Johnson A. L., Houlton. J. EF., Vannini. R (Eds). Thieme, New York, USA, pp: 272-285.

مروری مقدماتی بر رخداد مسمومیت در موشهای خرمایی (فرت)

فرشید رئیسی^۱، علی مهربانی^۲، سعید امیدبخش^۲، رضا شریفی^۲، محسن طاهر دوست^۲، ابراهیم شهروزیان^{۱*}

۱- دانشگاه سمنان، دانشکده دامپزشکی، متخصص سم شناسی و مسمومیت

۲- دانشگاه سمنان، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دامپزشکی

shahroozian@semnan.ac.ir

کلمات کلیدی: مسمومیت، موش خرما، پستانداران اگزوتیک

در طی ۲۰ سال گذشته بر جمعیت موش خرماها به طور پیوسته به عنوان حیوان خانگی افزوده شده است. باتوجه به اندازه ی کوچکشان و توانایی آنها دربالارفتن ویاپنهان شدن زیر اسباب و پشت وسایل، موش خرماهای کنجکاو غالباً در معرض موارد نابجا قرار می گیرند. این توانایی آنها در یافتن مکانهای دور افتاده در خانه این قدرت را برای رویارویی حیوان با مواد سمی فراهم می کند که صاحب آن ممکن است کاملاً بی اطلاع از آنها باشد. با توجه به وزن پایین موش خرماها، آن ها در خطر بالاتری از میزان سمیت در اثر مصرف دوز های سمی بالاتر از میلیگرم/کیلوگرم پایه قرار دارند. اعمال نامناسب کک ها و تولیدات کنه ها مختص سایر حیوانات خانگی اند که می تواند نتیجه ی مصرف یک داروی مضر باشد.

در این مقاله مروری به بررسی برخی رخدادهای مسمومیت و راه درمان آن ها در موش های خرمایی یا همان فرت پرداخته شده است.

سم شناسی محیطی با نگاه به پت های اگزوتیک

علی مهربانی^۱، رضا شریفی^۲، فرشید رئیسی^۲، سعید امیدبخش^۲، محسن طاهر دوست^۲، ابراهیم شهروزیان^{۱*}

۱- دانشگاه سمنان، دانشکده دامپزشکی، متخصص سم شناسی و مسمومیت

۲- دانشگاه سمنان، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دامپزشکی

shahroozian@semnan.ac.ir

کلمات کلیدی: پت ، اگزوتیک ، سم شناسی محیطی

هر جایی که حیوانات اگزوتیک همراه، جاده‌ی شوند ممکن است با سموم بالقوه سمی در داخل و خارج محل نگهداری شان مواجه گردند. به دلیل اندازه نسبتاً کوچک بسیاری از پت های اگزوتیک ممکن است مواجهه آنها با سموم و آلودگی ها ، احتمالاً باعث افزایش حساسیت آنها گردد. آلاینده هایی وجود دارند که به واسطه ی جذب یا تجمع آن ها روی گیاهان یا غذاهای حیوانی برای جانوران یا موجودات آبی، می توانند در بدن این حیوانات جذب و هضم شده و روی سلامتی آنها اثر سوء بگذارند.

تجمع مواد سمی همراه با خوراک ، تنفس و جذب پوستی باید به عنوان راه های محتمل برخورد با مواد سمی محیط توسط پت های اگزوتیک در نظر گرفته شود.

در این مقاله مروری به بررسی راههای مواجهه با انواع سموم و نحوه پیشگیری و درمان آنها می پردازیم.

گزارش ۵ مورد ابتلا به جرب *Sarcoptes scabiei* در خرگوش های خانگی

دکتر امیر رستمی*^۱، شیلان بقایی کیا^۲

۱- دانشیار گروه بیماری های داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

۲- دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران در رشته تکثیر جزوه بالینی

arostami@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: سارکوپتس اسکابئی، خرگوش، بیماریهای زئونوتیک

سارکوپتس اسکابئی (*Sarcoptes scabiei*) از جمله جربهای نقب زن به داخل اپیدرم است که به ندرت در خرگوش گزارش شده است. علائم بالینی متاثر از ترکیبات آلرژنی است که جرب از خود ترشح کرده و با تحریک ایمنی همورال و واسطه سلولی باعث افزایش حساسیت و خارش شدید در حیوان می شود

نشانه های بالینی عموماً شامل پاپول، اریتما (قرمزی)، ریزش مو، هیپرکراتوز شدید و تشکیل پوسته پوسته های زرد مایل به خاکستری و خارش در انتهای اندام های حرکتی، حاشیه ی لاله گوش ها، اطراف لبها و بینی، اطراف مقعد و منفذ تناسلی است. تشخیص از طریق مشاهده علائم بالینی و نمونه برداری بوسیله تخریش سطحی پوست در نواحی این پوسته پوسته شدن های زرد مایل به خاکستری و مشاهده میکروسکوپی یک نمونه های اخذ شده صورت می گیرد. در نمونه های مثبت مراحل مختلف زندگی انگل قابل شناسایی است.

تاریخچه و علائم بیماران: طی مدت ۳ ماه تعداد ۵ سر خرگوش با علائم پوستی به بیمارستان دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع شدند. سن خرگوش ها بین ۲ تا ۶ ماه و طول مدت نگهداری بین ۱ تا ۴ ماه بود. علائم بالینی شامل خارش حاد، هیپرکراتوز شدید در انتهای دست و پا و لاله های گوش، لبها، اطراف بینی و پلک چشم، اطراف مخرج و ناحیه تناسلی و بعضاً کاهش وزن بود.

تشخیص و درمان: جهت تشخیص، نمونه برداری بصورت خراش سطحی پوست از نواحی درگیر انجام شد و پس از تهیه لام مرطوب، نمونه ها در زیر میکروسکوپ مورد بررسی قرار گرفتند. پس از تشخیص اولیه، بخشی از نمونه ها به آزمایشگاه انگل شناسی ارسال گردیدند تا پس از شفاف سازی با پتاس و مشاهده تمام مراحل زندگی انگل، تشخیص قطعی صورت گیرد. درمان به دو روش موضعی و عمومی انجام شد. در روش موضعی، نواحی درگیر ابتدا با آب ولرم شستشو شده و سپس ۳ روز متوالی از کرم ضد جرب کروتامیتون (Crotamiton) استفاده شد. در روش عمومی هم هفته ای یک نوبت و جمعا ۳ نوبت، آیورمکتین (Ivermectine) با دوز ۰/۴ mg/kg زیر پوستی و یا خوراکی تجویز شد.

از آنجایی که این جرب از عوامل زئونوتیک می باشد، در مورد تمام خرگوش ها، ابتلا همزمان صاحبان هم وجود داشت. لذا نمونه برداری از صاحبان هم به عمل آمد که در یک مورد نمونه برداری، جرب سارکوپتس از صاحب خرگوش هم جدا سازی شد. با توجه به شواهد و مدارک بدست آمده، افراد مبتلا به مراکز درمانی معرفی شدند.

مقایسه تاثیر کرم زدایی میان نعناع و قرص کنیورم از دستگاه گوارش گربه‌های ولگرد

سولماز تراکمه سامانی^{۱*}، لعیا شمسی^۲، مجید ذاکریان^۱

۱- رزیدنت تخصصی دام کوچک دانشکده دامپزشکی اهواز

۲- رزیدنت تخصصی انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

Dr.sulmazsamani@gmail.com

کلمات کلیدی: قرص کنیورم، نعناع کوهی، گربه

مقدمه: یکی از مشکلات معمول در حیوانات، آلودگی به انواع کرم‌ها است. اهمیت کنترل و پیشگیری از کرم‌ها به خصوص در گربه‌ها به عنوان یک حیوان خانگی به دلیل احتمال آلوده نمودن صاحبانشان از طریق مدفوع، بسیار بالا می‌باشد. هدف از انجام این تحقیق مقایسه میان گیاه نعناع کوهی (موجود در شهر اهواز) و تجویز خوراکی قرص ضد انگل (با نام تجاری کنیورم) در میان گربه‌های ولگرد شهرستان اهواز بود. **رئوس روش کار:** تعداد ۱۰ گربه اهلی نژاد مو کوتاه (DSH) به صورت تصادفی و بدون در نظر گرفتن جنس با میانگین سنی ۲-۱ سال انتخاب شد. لازم به ذکر است در مدفوع تمامی این گربه‌ها کرم مشاهده شد. این گربه‌ها به دو گروه ۵ تایی تقسیم شدند. به گروه اول یک نوبت هر سه ماه یکبار قرص ضد انگل کنیورم خورانده شد و به گروه دوم همزمان با گروه اول به مدت ۱ هفته هر سه ماه یکبار گیاه نعناع کوهی تازه لابلای غذا خورانده شد و به مدت ۶ ماه این تحقیق ادامه یافت. لازم بذکر است که قرص ضد انگل کنیورم علی‌رغم نامش در گربه هم کاربرد دارد.

نتایج: در پایان میزان عاری بودن از کرم گربه‌های گروه دوم که نعناع دریافت کرده بودند ۵۵٪ و میزان عاری از کرم بودن گروه اول دریافت کننده قرص کنیورم ۷۰٪ محاسبه شد. لازم بذکر می‌باشد که پیشتر کاری مشابه با نتایجی مشابه به مدت یکسال بر روی سگهای ولگرد این شهرستان نیز انجام شده بود.

نتیجه گیری: گیاهان دارویی نسبت به انواع شیمیایی خود به زمان بیشتری جهت تاثیرگذاری نیازمند هستند، اما با توجه به سهل الوصول بودن، طعم بهتر، عوارض جانبی کمتر و تاثیرگذاری بیشتر مصرف این نوع مواد برای درمان و پیشگیری آلودگی به انواع کرمهای گوارشی پیشنهاد می‌گردد.

منابع:

- 1- Little, Susan. (2010) August's Consultations in Feline Internal Medicine, Elsevier publication, Volume 7: 1140-1145

توصیه های اساسی برای مقابله با خطرهای احتمالی حاصل از گزش با مار خانگی غیرسمی

فاطمه توده دهقان

بخش جانوران سمی و تولید پادزهر، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

F.Todehdeghan@rvsri.ac.ir

کلمات کلیدی: مار خانگی، علائم مارگزیدگی، اقدامات پیشگیرانه، خطرهای احتمالی گزش

مطیع ترین مارها پتانسیل این را دارند که به طور ناگهانی و بدون هشدارگاز بگیرند و یا نیش بزنند. گزش مار حتی اگر از یک حیوان خانگی غیر سمی باشد مهم است. با توجه به آنکه مارهای خانگی معمولاً غیر سمی هستند، نگهدارندگان و یا دوستداران آنها ممکن است هنگام مواجهه با مار سهل انگاری و یا نسبت به گزش مار غیر سمی بی توجهی کنند. در این مقاله نکات مهمی برگرفته از منابع موجود و تجربیات نویسنده برای آشنایی با علائم و عوارض حاصل از گزش با مار غیر سمی و شناخت و توجه به برخی از گام های اساسی و اقدامات اولیه جهت کاهش احتمال عفونت، التهاب و مقابله با خطرهای احتمالی توصیه شده است.

منابع:

۱- لطیفی، محمود (۱۳۷۹) مارهای ایران، نامگذاری قسمت های ظاهری مارها، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست، تهران، صفحه ۴۹.

- Dehghani, R., Sharif, M.R., Moniri, R. et al. (2016) The identification of bacterial flora in oral cavity of snakes. *Comp Clin Pathology*, Vol: 25(2): 279- 283.
- Fonseca, M.G., Moreira, W., Cunha, K., Ribeiro, A., Almeida, M. (2009) Oral microbiota of Brazilian captive snakes. *J Venom Anim Toxins*, Vol:15(1):54-60.
- Tagwireyi, D.D., Ball, D.E., Nhachi, C.F.B. (2001) Routine prophylactic antibiotic use in the management of snakebite"; *BMC Clinical Pharmacology*, Vol: 1(4):1-4.

بررسی فراوانی گروه های خونی گربه در شیراز

دکتر حسن شریفی یزدی^۱، دکتر مهسا خسروی*^۲، دکتر مریم حدادی^۳، امیر کاکایی^۳

۱. عضو هیات علمی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز
۲. رزیدنت کلینیکال پاتولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز
۳. دانشجو دکترای حرفه ای دامپزشکی دانشگاه شیراز

کلمات کلیدی: گروه خونی گربه، آلوانتی بادی، کیت تعیین گروه خونی

تعیین گروه خونی در گربه از موارد انتقال خون و همچنین از جهت زنده ماندن نوزادهای تازه متولد شده از مادر با گروه خونی B حائز اهمیت فراوانی است. در گربه سه گروه خونی A، B، AB وجود دارد. اگر گربه مادر با نوع خون B بچه گربه‌هایی با خون نوع A بدنیا بیاورد، واکنش‌های شدیدی ممکن است در بچه گربه‌ها رخ دهد. گربه‌های دارای گروه خونی B نسبت به گربه‌های با گروه خونی A عیار بالاتری از آلوانتی بادی های طبیعی علیه گروه خونی مخالف را دارند. بر اساس مطالعات صورت گرفته در سایر کشورها گروه خونی A فراوانترین و گروه خونی AB نادرترین گروه خونی گربه می باشد. با توجه به بررسی صورت گرفته در آمریکا تنها حدود پنج درصد گربه ها گروه خونی B داشته اند. با توجه به عدم انجام مطالعات مشابه در گربه های ایران، در مطالعه حاضر از ۱۹ گربه Domestic مراجعه کرده به کلینیک دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز خونگیری در لوله های حاوی ماده EDTA به عمل آمد سپس با استفاده از کیت تعیین گروه خونی گربه (Alvedia, Lyon, France) گروه خونی این حیوانات تعیین گردید. نتایج نشان داد که ۸۴/۲۱ درصد (۱۶ نمونه) دارای گروه خونی A و ۱۵/۷۹ درصد (۳ نمونه) دارای گروه خونی B بودند و گروه خونی AB در این مطالعه یافت نشد. بنظر می رسد با توجه به غالب بودن گروه خونی A، احتمال متولد شدن نوزادان با گروه خونی A از گربه‌های ماده B، امکان رخداد ایزواریترولیز نوزادان در گربه های ایرانی پس از مصرف آغوز را باید بیشتر مد نظر قرار داد. با اینحال توصیه می گردد جهت تعیین دقیق تر فراوانی گروه های خونی گربه در ایران مطالعاتی مشابه با تعداد بیشتر نمونه و در مناطق مختلف ایران انجام شود.

منابع:

1. Giger, U., Bucheler, J., & Patterson, D. F. (1991). Frequency and inheritance of A and B blood types in feline breeds of the United States. *Journal of Heredity*, 82(1), 15-20.
2. Yamamoto, F. I., Clausen, H., White, T., Marken, J., & Hakomori, S. I. (1990). Molecular genetic basis of the histo-blood group ABO system. *Nature*, 345(6272), 229.
3. Zheng, L., Zhong, Y., Shi, Z., & Giger, U. (2011). Frequencies of blood types A, B, and AB in non-pedigree domestic cats in Beijing. *Veterinary clinical pathology*, 40(4), 513-517.
4. Griot-Wenk, M. E., & Giger, U. (1995). Feline transfusion medicine: blood types and their clinical importance. *Veterinary Clinics of North America: small animal practice*, 25(6), 1305-1322.

گزارش وقوع لوکوز در یک قطعه مرغ خزک به روش هیستوپاتولوژی

قاسم سنجرانی^۱، عباس جمشیدیان^۲، زهرا سنجرانی^{۳*}

۱- دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل

۲- استادیار گروه هیستوپاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل

۳- دانش آموخته دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل

z.zeus1992@gmail.com

واژه های کلیدی: لوکوز، مرغ خزک، هیستوپاتولوژی

مقدمه:

گزارش حاضر به اولین مورد بیماری نئوپلاستیک مربوط به ماکیان در مرکز استان سیستان و بلوچستان، زاهدان اشاره دارد. اولین بار لوکوز لنفوئیدی توسط رولوف در سال ۱۸۶۸ گزارش شد که یکی از بیماری های نئوپلاستیک پرندگان است که طیف وسیعی را درگیر می کند و عامل آن نیز یک نوع رتروویروس است. با شروع تدریجی، تلفات کم، سرطان بافت های لنفوئیدی با متاستاز به اندام های دیگر مانند کبد، پیش معده، کلیه، ریه و گنادها همراه است. لکوز لنفوئید در ماکیان ۱۶ هفته یا مسن تر بسیار رایج تر است و بیشتر در تیپ گوشتی رخ می دهد.

مواد و روش کار:

در بررسی کالبد گشایی توده گوشتی و توموری در کبد، طحال و پیش معده پرنده مشاهده شد، بورس فابرسیوس نیز مقداری متورم و گوشتی بود و با توجه به نوع ضایعه برای تایید هیستوپاتولوژیک، نمونه گیری انجام و سپس در داخل فرمالین ۱۰٪ به آزمایشگاه ارسال شد. در نمای میکروسکوپی ضایعات شدید پرولیفراتیو تک هسته ای از نوع تراکم لنفوسیت های بالغ مشاهده گردید و در رنگ آمیزی پیرونیوفیلیک نیز نتیجه مثبت بود.

نتیجه و بحث:

گزارش حاضر به یک مورد بیماری نئوپلاستیک مربوط به غیر ماکیان در شهرستان زاهدان اشاره دارد، این گزارش مربوط به یک قطعه مرغ خزک با بیش از ۲ سال سن و بلوغ کامل است که با علائم اسهال و کم خوراکی و در نهایت بی اشتهاپی و عدم پاسخ به درمان های کمکی تلف شد، در بررسی کالبد گشایی توده گوشتی و توموری در کبد، طحال و پیش معده پرنده مشاهده شد، بورس فابرسیوس نیز مقداری متورم و گوشتی بود. رایج ترین نوع آن لوکوز لنفوئید است که با شروع تدریجی، تلفات کم، سرطان بافت های لنفوئیدی با متاستاز به اندام های دیگر مانند کبد، پیش معده، کلیه، ریه و گنادها همراه است. این بیماری عمدتاً در پرندگان مولد و گوشتی که دارای بلوغ جنسی کامل هستند دیده می شود. علاوه بر انتقال عمودی که مهم ترین راه است، انتقال افقی نیز در این بیماری سبب انتشار آن می گردد. لکوز پرندگان یک بیماری نئوپلاستیک ماکیان و پرندگان بالغ و نیمه بالغ است. رایج ترین آن لکوز لنفوئیدی است که با شروع تدریجی و تلفات مداوم در گله و سرطان بورس فابرسیوس همراه با متاستاز به بسیاری از اندام های درونی دیگر مانند کبد، طحال، کلیه مشخص می گردد. لکوز لنفوئید در ماکیان ۱۶ هفته یا مسن تر بسیار رایج تر است و بیشتر در تیپ گوشتی رخ می دهد.

منابع:

1-Bermudez A. J., Bou; iann M., Halvorson D.A., (2004), Avian disease manual (5th ed.) Charlton B.R. publisher, pp:34-45.

2-Saif Y.M Calnek, B.W., and Witter, R. L. (2004), 11th ed.. Iowa state University press- Ames. Pp:420-465.

مقایسه اثرات تزریق وریدی فلونکسین مگلو مین و تزریق عضلانی پنی سیلین در جراحی اخته باز بر

میزان آمیلوئید سرمی اسبها

نویسندگان: امین انوشه پور^۱، محمد نعیم آبادی^۲، عادل نوری زاده^۳، محمد حقی نومندان^۳، آرمان وطن دوست میاندهی^۳

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، دانشجوی سال چهارم

۳- دامپزشک بخش خصوصی، بیمارستان دامپزشکی ایران زمین

Amin307aa@yahoo.com

کلمات کلیدی: SAA، اخته کردن اسب، فلونکسین مگلو مین، پنی سیلین جی، پروتئین فاز حاد

مقدمه: عمل اخته (castration) در اسب ها یکی از شایع ترین عمل های جراحی در فیلد درمانی اسب می باشد. با توجه به اینکه سالیانه تعداد بسیاری از این اعمال جراحی در سطح فارم ها و باشگاه های سوارکاری انجام می گیرد، همواره از عوارض متعاقب جراحی نظیر خون ریزی، فتق یا عفونت از عمل جراحی گزارش می گردد. بسیاری از جراحان با تصور اینکه تزریق دارو های ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAID) نظیر فلونکسین مگلو مین باعث تاخیر در روند ترمیمی می شود از تزریق این دارو در زمان جراحی و یا در ۳ روز اول پس از جراحی امتناع می ورزند.

مواد و روش کار: مطالعه حاضر روی ۳۰ راس نریان که از نژاد تروبرد_ دوخون بودند تحت عمل جراحی اخته باز در سطح فارم قرار گرفته بودند، انجام گرفت. تمامی اسبها توسط یک دامپزشک و با پروتکل بیهوشی و جراحی یکسان تحت جراحی اخته باز قرار گرفتند. اسب ها به ۳ گروه تقسیم گردیدند: در گروه اول در روز جراحی (روز ۰) و سه روز متوالی پس از آن تزریق داروی فلونکسین مگلو مین با دوز ۱،۱^{mg/kg} به صورت وریدی و پنی سیلین جی با دوز ۱۰^{Iu/kg} انجام گرفت. در گروه دوم: در روز جراحی (روز ۰) و سه روز متوالی پس از آن تنها تزریق داروی فلونکسین مگلو مین پنی سیلین انجام گرفت (طبق دوز بالا).

در گروه سوم: در روز جراحی (روز ۰) و سه روز پس از آن تنها یک دوز آمپول پنی سیلین جی انجام گرفت.

در روز ۰، ۳ و ۸ پس از جراحی خونگیری از اسب ها به عمل آمد و میزان SAA اندازه گیری شد.

بحث و نتیجه گیری: سطح SAA در تمامی اسب های تحت مطالعه در روز ۳ و ۸ پس از جراحی به طور معنی داری نسبت به زمان صفر (روز جراحی) بالا رفته بود و نتایج بدست آمده حاکی از این نکته بود که سطح SAA در روز های ۳ و ۸ در گروه ۱ نسبت به دو گروه دیگر به طور معنی داری کمتر بود ($p < 0.05$) که حاکی از این است که بروز پاسخ های التهابی در مصرف توامان آنتی بیوتیک پنی سیلین همراه با داروی ضد التهاب کاهش یافته است. در صورتی که از لحاظ بالینی روند مشابهی از بهبودی و برگشت به تمرین را داشتند. در گروه ۳ میزان سطح SAA نسبت به دو گروه دیگر به طور معنی داری افزایش یافته بود که بیانگر این نکته است که عدم تداوم تزریق آنتی بیوتیک وعدم مصرف داروی فلونکسین مگلو مین باعث افزایش سطح (SAA) به عنوان یک پروتئین فاز حاد می شود. افزایش پاسخ ایمنی و متعاقب آن افزایش سطح SAA به عنوان مهمترین پروتئین فاز حاد طی متعاقب جراحی عقیم سازی در اسب ها به علت آسیب بافتی به پوست، فاسیا ها و عروق ناحیه قابل تصور است اما مصرف توامان پنی سیلین و داروی ضد التهاب با توجه به اینکه باعث افزایش کمتر SAA می گردد. می تواند عوارض ناشی از این جراحی را بدون اینکه روند ترمیم را کند نماید، کاهش دهد.

منابع:

- 1- Pollock, P.J., Prendergast, M., Schumacher, J. (2005) Effects of surgery on the acute phase response in clinically normal and diseased horses, *J of veterinary record*, **156**, 538-542.
- 2- PEPYS, M., MARILYN, L., BALTZ and GLENYS, A. (1989) Serum amyloid A protein (SAA) in horses: objective measurement of the acute phase response, *J of equine veterinary*, **21**(2), 106-109.
- 3- JACOBSEN, S., JENSEN, J.C., FREI, S. (2005) Use of serum amyloid A and other acute phase reactants to monitor the inflammatory response after castration in horses: a field study, *J of equine veterinary*, **37**(6), 552-556.

تشخیص و جراحی انتروتومی به منظور خارج کردن جسم خارجی در یک توله سگ نژاد مخلوط مبتلا به عفونت پاروویروس
کیمیا عبدالحسینی مقدم، دکترروشنک مختاری، دکترسارنگ سروری دکتر محمد یاسان بنگش، دکتر میرسپهر پدرام*

دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

Kimia.moghadam@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: جسم خارجی، پاروویروس، انتروتومی

مقدمه:

یک توله سگ نژاد مخلوط با شکایت صاحب دام از تهوع به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع شد، پس از درمان های معمول نگهدارنده، به منظور حفظ حیات حیوان آزمایش خون و تست سریع ویروس دیستمبر و پاروویروس سگ ها انجام شد، که ویروس دیستمبر منفی و پاروویروس مثبت اعلام گردید. پس از گذشت سه روز و عدم بهبود نسبی حیوان به منظور بررسی دقیق تر بررسی دستگاه گوارش به کمک رادیوگرافی ساده و با ماده حاجب انجام شد و تشخیص نهایی جسم خارجی پس از جراحی و یافتن جسم خارجی قطعی شد.

رئوس مطالب و روش کار:

بیمار توله سگ نژاد مخلوط و با علایم بی اشتها و تهوع توسط بخش داخلی مورد بررسی قرار گرفت. با وجود مثبت شدن کیت تشخیص سریع عفونت پاروویروس در بیمار پاروویروس علامت اسهال برجسته تر از استفراغ است این نکته و در عرض آن عدم پاسخ مناسب به درمان و نیز عدم وجود اسهال حیوان برای بررسیهای بیشتر با شک به انسداد لوله گوارشی به بخش رادیولوژی ارجاع داده شد، در بررسی رادیوگراف ساده این حیوان، جزئیات سروزی محتویات شکم به خوبی مشخص نبود، به نظر می رسید معده خالی و چین های مخاطی در معده ضخیم شده است. نشانه ی *sentinel loop* در دئودنوم و پیلور قابل مشاهده بود. برخی آپاسیته های معدنی پراکنده در لوب میانی و کولون پایین رونده مشهود بود. قسمتی از کولون بالا رونده تا ۲,۷ mm با آپاسیته گزاتساع یافته بود. به منظور بررسی بیشتر رادیولوژی با ماده حاجب انجام شد، که در آن ماده حاجب در دئودنوم بالا رونده باقی ماند و طی نود دقیقه پس از خوردن به حیوان، حرکتی به سمت جلو نداشت، دقیقاً جلوی آپاسیته ی مینرال اشاره شده باقی ماند. ماده حاجب در دقیقه ۹۰ پس از خوردن به حیوان نسبت به دقیقه ۱۵ام به معده بازگشت بازگشته بود. در بررسی هایی که پس از آن صورت گرفت تا چهار ساعت پس از خوردن ماده حاجب هنوز در دئودنوم بالا رونده تجمع داشت. که تشخیص نهایی انسداد مسیر گوارش (در دئودنوم بالا رونده) به احتمال زیاد متعاقب جسم خارجی بود. به دنبال این تشخیص برش روده انجام گردید و جسم خارجی (تکه ای ذرت) از دئودنوم خارج شد. پس از جراحی حیوان به مدت ۲۴ ساعت از خوردن آب و غذا محروم شد و با مایع درمانی و آنتیبیوتیک مورد مراقبت بعد از جراحی قرار گرفت. پس از یک هفته تمامی علایم بالینی حیوان به حالت طبیعی بازگشت.

منابع:

1. Small Animal Surgery Expert Consult, 4th Edition (By Theresa Welch Fossum, DVM, MS, PhD, Dipl ACVS)
2. Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat, th Edition 5 (J. Kevin Kealy Hester McAllister John Graham)
3. BSAVA Manual of Canine and Feline Radiography and Radiology: A Foundation Manual (Andrew Holloway, Fraser McConnell)

درمان جراحی التهاب ایدیوپاتیک مثانه به روش یورتروستومی پیش عانه ای در یک گربه پرشین

حمیدرضا فتاحیان^{۱*}، روزبه مریدپور^۲، نیکتا منصوری^۱، کیمیا منصوری^۱، فرشته خمجانی فراهانی^۱، سپیده صدقی^۳

۱- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- بورده تخصصی جراحی، بیمارستان حیوانات خانگی حمیدرضا فتاحیان، تهران، ایران

۳- دامپزشک عمومی، بیمارستان حیوانات خانگی حمیدرضا فتاحیان، تهران، ایران

*Hamidrezafattahian@yahoo.com

کلمات کلیدی: التهاب ایدیوپاتیک مثانه، یورتروستومی پیش عانه ای، گربه پرشین

مقدمه: گربه ی پرشین نر ۱/۵ ساله به وزن ۳ کیلوگرم مبتلا به التهاب مثانه ایدیوپاتیک با عارضه ی پرولاپس رکتوم به بیمارستان حیوانات خانگی ارجاع داده شد. با اخذ تاریخچه مشخص گردید علی رغم درمان دارویی التهاب مثانه، پرولاپس رکتوم بصورت مکرر در بیمار اتفاق می افتد و در دفعات قبل درمان جراحی با بکارگیری بخیه ی سرکیسه ای متعاقب جا زدن رکتوم انجام گرفته بود.

رئوس روش کار: با توجه به مزمن بودن عارضه و جهت جلوگیری از عود مجدد، جراحی کولوپکسی توصیه گردید. قبل از تثبیت کولون به دیواره شکم پارگی سرورزی ماهیچه ای قسمت انتهایی کولون اصلاح گردید. پس از کولوپکسی سیستوتومی به جهت سوند گذاری مثانه انجام شد و با توجه به عدم امکان سوند گذاری، با رضایت صاحب بیمار جراحی یورتروستومی پیش عانه ای انجام گردید. خط وسط شکم از ناف تا عانه برش داده شد و میزراه لگنی با کندکاری از کف لگن جدا گردید. بخش انتهایی میزراه برش داده شد و مخاط آن به پوست بخیه گردید.

نتایج: پس از جراحی عوارض تکرر و سختی درادرار برطرف گردید و تخلیه ادرار از مسیر جایگزین میزراه بدون مشکل صورت گرفت. بی اختیاری ادرار نیز در بیمار مشاهده نشد. در پیگیری یک ماهه پس از جراحی کیفیت زندگی بیمار افزایش یافته بود و صاحب بیمار از روند درمان رضایت داشت.

بحث و نتیجه گیری: تثبیت کولون به دیواره ی شکم جهت مدیریت پرولاپس شدید و عود کننده بافت زنده ی کولون اندیکاسیون دارد. التهاب ایدیوپاتیک مثانه پروسه ای التهابی در مثانه و میزراه گربه هاست که گاهی موجب انسداد نسبی یا کامل میزراه می گردد. اگرچه گربه های نر و ماده به یک اندازه درگیر می شوند ولی انسداد میزراه در گربه های نر به دلیل قطر کم میزراه شایع تر است. یورتروستومی در گربه های نر از رهیافت پرینه و پیش عانه ای قابل انجام است. اگرچه یورتروستومی از رهیافت پرینه به عنوان روش انتخابی درمان انسداد در گربه های مبتلا به التهاب ایدیوپاتیک مثانه ذکر شده است، با توجه به احتمال عدم موفقیت در این روش و امکان بروز عوارضی همچون تنگی مجرای ادرار، عفونت ادراری و بی اختیاری ادرار و مدفوع، جراحی از رهیافت پیش عانه ای انجام گردید.

منابع:

1-Macphail CM. Surgery of the bladder and urethra. In: Fossum TW, Deway CW, Horn CV, Johnson AL, Mackphail CM, Radlinsky MG, Schulz KS, Willard MD, editors. Small animal surgery. USA: Elsevier; 2013. P. 735-777.

2- Bleedorn JA, Bjorling DE. Urethra. In: Tobias KM, Johnston SA, editors. Veterinary surgery small animal. Canada: Saunders; 2012. P. 1993- 2010.

تشخیص سیالوسل بوسیله سیالوگرافی و درمان آنبا سیالوآدنکتومی در دو قلاده سگ

حمیدرضا فتاحیان^۱، روزبه مریدپور^{۲*}، کیمیا منصوری^۱، نیکتا منصوری^۱، محیا جزینی^۱، هادی شریفی نیستانک^۱

۱- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- بورده تخصصی جراحی، بیمارستان حیوانات خانگی حمیدرضا فتاحیان، تهران، ایران

*r-12moridpour@yahoo.com

واژگان کلیدی: سیالوسل، سیالوگرافی، سیالوآدنکتومی، سگ

مقدمه: دو قلاده سگ نر ۶ و ۹ ساله از نژاد بولدگ و اشپیتزبه ترتیب با توده متورم مواج فاقد درد در ناحیهبالایی گردن و بین فکی به بیمارستان خصوصی ارجاع داده شدند. با اخذ تاریخچه مشخص گردید تورم در هر دو مورد به صورت حاد بروز کرده بود، همچنین سگ اشپیتز دچار سختی در بلع نیز بود و در معاینه تورم در ناحیه زیر زبان (رانولا) نیز یافت شد.

رئوس روش کار: تشخیص اولیه سیالوسل بر مبنای معاینه و تاریخچه داده شد و مایع غلیظخونابه ای کم سلول، بذل شده از توده های مذکور تحت هدایت اولتراسونوگرافی تشخیص اولیه را تایید نمود. به منظور مشخص نمودن غده درگیر پس از کانول گذاری هر یک از مجاری غدد تحت میکروسکوپ جراحی، تزریق ماده حاجب صورت گرفت و فلوروسکوپی غده درگیر را مشخص نمود. سیالوآدنکتومی غده بزاقی پاروتید راست در سگ بولدگ و زیرزبانی و پاروتید هر دو طرف در سگ اشپیتز انجام گرفت. جهت درمان رانولا در سگ اشپیتز، علاوه بر خارج کردن غدد، تکنیک ماریسوپیلیزاسیون استفاده شد.

نتایج: برداشت غدد بزاقی در هر دو قلاده سگ موفقیت آمیز بود. در پیگیری پس از جراحی، وضعیت هر دو بیمار رضایت بخش بود و برگشت علائم مشاهده نگردید.

بحث و نتیجه گیری: سیالوسل تجمع بزاق نشت کرده از غده یا مجرای بزاقی آسیب دیده احاطه شده با بافت گرانولوماتوز میباشد. علل متعددی شامل تروما، سنگ های بزاقی، جسم خارجی و نئوپلاسم برای عارضه گزارش شده است؛ با این وجود در اکثر موارد علت نامشخص است. رایج ترین منشا نشت بزاق غده بزاقی زیرزبانی و مجرای آن است، اگرچه درگیری هر یک از غدد بزاقی محتمل می باشد. درمان محافظه کارانه سیالوسل با برش و درین گذاری به دلیل عود مجدد درمان قطعی نبوده و توصیه نمی گردد. پیش آگهی در صورت خارج کردن کامل غده به همراه مجرای آن عالی است.

منابع:

1- Radlinsky MG. Surgery of the digestive system. In: Fossum TW, Dewey CW, Horn CV, Johnson AL, Mackphail CM, Radlinsky MG, Schulz KS, Willard MD, editors. Small animal surgery. USA: Elsevier; 2013. P. 386-583.

2- Ritter MJ, Stanley BJ. Salivary glands. In: Tobias KM, Johnston SA, editors. Veterinary surgery small animal. Canada: Saunders; 2012. P. 1439-1447.

گزارش تثبیت همزمان شکستگی درشت نی و زند زبرین بوسیله پلیت استخوانی و پیوند استخوان در یک قلابه شغال
حمیدرضا فتاحیان^۱، روزبه مریدیور^{۲*}، کیمیا منصوری^۱، نیکتا منصوری^۱، محیا جزینی^۱، سوده انصاری^۱

۱- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- بورد تخصصی جراحی، بیمارستان حیوانات خانگی حمیدرضا فتاحیان، تهران، ایران

r-12moridpour@yahoo.com

کلمات کلیدی: شغال، شکستگی، درشت نی، زندزبرین، پیوند استخوان

مقدمه: یک قلابه شغال ماده، ۳ ساله به وزن ۶ کیلوگرم با علائم درد، عدم تمایل به حرکت، لنگش و تورم بافت نرم ساق اندام خلفی راست و زندزبرین اندام قدامی چپ به بیمارستان خصوصی ارجاع داده شد. با توجه به تاریخچه ی تصادف و علائم بالینی تشخیص احتمالی شکستگی داده شد. مطالعه تصویربرداری در دو نمای جانبی و قدامی-خلفی وجود شکستگی عرضی همراه با جابجایی در بدنه ی درشت نی و شکستگی مورب همراه با جابجایی در انتهای زندزبرین را تایید نمود.

رئوس روش کار: تثبیت شکستگی زندزبرین و درشت نی طی یک عمل جراحی با بکارگیری پلیت استخوانی انجام گردید. جهت ارتقای روند ترمیم، مغز استخوان اتولوگ از ناحیه پروکسیمال درشت نی برداشته و در محل ایمپلنت قرار داده شد. پس از جراحی جهت محدودیت حرکت و حمایت از استخوانهای تثبیت شده، هر دو اندام گچ گیری شد.

نتایج: پس از باز کردن گچ وضعیت هر دو اندام مناسب بود. اندام خلفی دوباره گچ گرفته شد و گچ اندام قدامی با بانداژ رابرت جونز جایگزین گردید. در معاینه بعدی بیمار بانداژ دست را باز کرده بود و عضلات ناحیه را جویده بود که با مدیریت مناسب زخم در معاینات دوره ای بطور کامل ترمیم شد. در پیگیری ۲ ماهه پس از جراحی وضعیت وزن گیری روی اندامها و راه رفتن مناسب گزارش گردید.

بحث و نتیجه گیری: شکستگی های استخوان در حیوانات حیات وحش اغلب متعاقب تصادفات جاده ای رخ میدهد. رسیدگی به موقع و تثبیت شکستگی ها به بهترین شکل از جهت حفظ گونه های ارزشمند حیات وحش حائز اهمیت می باشد. محدودیت میزان استخوان در دسترس در حیوانات بالغ از نظر اسکلتی تثبیت شکستگی های قسمت انتهایی استخوان زند زبرین را مشکل می سازد. پلیت استخوانی در صورت کافی بودن میزان استخوان، یکی از بهترین روشهای تثبیت شکستگی های ساعد می باشد. آناتومی ساق پا روش های مختلف تثبیت شکستگی از جمله گچ گرفتن، پین داخل مدولا، تثبیت کننده های خارجی و پلیت را ممکن می سازد. بطور کلی انتخاب ایمپلنت جهت تثبیت شکستگی ها به نوع و محل شکستگی و به میزان کمتر ترجیح جراح بستگی دارد. با توجه به بالغ بودن حیوان و لزوم آزادسازی در طبیعت، پلیت استخوانی از جهت امکان برداشت پس از مدت طولانی و یا حتی عدم برداشت به شرط عدم ایجاد عارضه، برای تثبیت شکستگی ها مناسب تلقی شد.

منابع:

1-Denny HR, Butterworth SJ. A guide to canine and feline orthopedic surgery. 4th ed. UK: Blackwell; 2000. Chapter 34, Radius and ulna; P. 389-408.

2- Hayashi K, Kapatkin AS. Fractures of the tibia and fibula. In: Tobias KM, Johnston SA, editors. Veterinary surgery small animal. Canada: Saunders; 2012. P. 999-1013.

3- Fox DB. Radius and ulna. In: Tobias KM, Johnston SA, editors. Veterinary surgery small animal. Canada: Saunders; 2012. P. 660-684.

گزارش درمانگاهی آرترودزیس مفصل آرنج بمنظور درمان دررفتگی مزمن آن در یک قلابه سگ

حمیدرضا فتاحیان*^۱، روزبه مریدپور^۲، نیکتا منصوری^۱، کیمیا منصوری^۱، فاطمه امیدی^۱

۱- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- *بورده تخصصی جراحی، بیمارستان حیوانات خانگی حمیدرضا فتاحیان، تهران، ایران*

Hamidrezafattahian@yahoo.com

کلمات کلیدی: آرترودزیس، دررفتگی، آرنج، سگ

مقدمه: یک قلابه سگ نر از نژاد مخلوط به وزن ۲۰ کیلوگرم با شکایت درد و عدم وزن گیری بر روی اندام قدامی راست به بیمارستان حیوانات خانگی ارجاع داده شد. در مطالعه رادیوگرافی در نمای قدامی-خلفی، جا به جایی استخوان های رادیوس و اولنا به مدیال و در نمای میانی-جانبی کاهش فضای مفصل استخوان بازو و رادیوس مشهود بود. هم چنین در هر دو نمای رادیوگرافی نشانه های بیماری دژنراتیو مفصل شامل کاهش فضای مفصلی و تشکیل خطوط اسکروز مشاهده گردید.

رئوس روش کار: آرترودزیس مفصل آرنج بمنظور حفظ اندام هم زمان با کاهش درد ناشی از استئوآرتریت انجام شد. زاویه آرترودزیس با اندازه گیری زاویه ایستایی اندام مقابل پیش از انجام جراحی مشخص گردید. مفصل از رهیافت خلفی جانبی نمایان و غضروف مفصلی از سطوح مفصلی بوسیله سوهان استخوانی تراشیده شد. سپس پلیت استخوانی در راستای خمیدگی مفصل خمیده شده و در سطح خلفی استخوان بازو و اولنا قرار داده شد. بمنظور تسریع بسته شدن مفصل، پیوند استخوان اسفنجی از ناحیه پروکسیمال استخوان بازو برداشت و در اطراف پلیت استخوانی قرار داده شد.

نتایج: در پیگیری بیمار یکماه پس از جراحی، در رادیوگرافی کنترل هیچ نشانه ای از مخدوش شدن ایمپلنت مشاهده نگردید و وزن گیری روی اندام مناسب بود. بمنظور تقویت عملکرد اندام دو هفته پس از جراحی تمرینات فیزیوتراپی برای بیمار در نظر گرفته شد.

بحث و نتیجه گیری: متداول ترین اندیکاسیون آرترودزیس مفصل آرنج بیماری دژنراتیو مفصلی است که می تواند متعاقب تروما (شکستگی یا دررفتگی) رخ دهد. به دلیل ساختار پیچیده ی این مفصل انجام این جراحی نیازمند تیم جراحی مجرب به همراه تجهیزات ارتوپدی مناسب می باشد. در سگ های نژاد بزرگ یا متوسط، آرترودزیس با استفاده از پلیت بهترین روش محسوب میگردد.

منابع:

1- Denny HR, Butterworth SJ. A guide to canine and feline orthopedic surgery. 4th ed. UK: Blackwell; 2000. Chapter 33, The elbow; P. 363-388.

2- Schulz KS. Diseases of the joint. In: Fossum TW, Dewey CW, Horn CV, Johnson AL, Mackphail CM, Radlinsky MG, Schulz KS, Willard MD, editors. Small animal surgery. USA: Elsevier; 2013. P. 1215-1299.

گزارش درمانگاهی یک مورد اصلاح سندرم " کودا ایکوئینا " به روش تثبیت جراحی در یک قلاده سگ ژرمن شپرد

حمیدرضا فتاحیان*^۱، روزبه مریدپور^۲، فرشته خمجانی فراهانی^۱، سوده انصاری^۱، هادی شریفی نیستانک^۱، سپیده صدقی^۳

۱- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران- ایران

۲- دارای بورس تخصصی جراحی، بیمارستان حیوانات خانگی حمیدرضا فتاحیان، تهران- ایران

۳- بخش بیهوشی و مراقبت های ویژه، بیمارستان حیوانات خانگی حمیدرضا فتاحیان، تهران- ایران

Hamidrezafattahian@yahoo.com

واژه های کلیدی: رشته های اعصاب کودا ایکوئینا، سندرم کودا ایکوئینا، ناحیه کمری- خاجی، سگ ژرمن شپرد

مقدمه: رشته های اعصاب کودا ایکوئینا بخش انتهایی طناب نخاعی و ریشه های اعصاب مزدوج می باشند که در شیار های طولی کف ستون فقرات از مهره ششم کمری تا ناحیه خاجی امتداد دارند. سندرم کودا ایکوئینا یک اختلال ژنتیکی است که بیشتر در نژاد های بزرگ خصوصا ژرمن شپرد گزارش می شود که با تنگی فضای مهره کمری- خاجی، درد در ناحیه کمری، اختلال در راه رفتن اندام حرکتی خلفی و ندرتا با بی اختیاری، به دلیل فشار بر رشته های اعصاب کودا ایکوئینا ایجاد می شوند.

روش کار: یک قلاده سگ نر ۱/۵ ساله با نژاد ژرمن شپرد، به وزن ۷۰ کیلوگرم با علایم درد در ناحیه کمری راه رفتن غیر طبیعی اندام حرکتی خلفی به بیمارستان حیوانات کوچک ارجاع داده شد. بررسی تصویربرداری در دو نمای جانبی و قدامی-خلفی از لگن و ستون مهره در ناحیه کمری- خاجی بیمار انجام گردید.

نتایج: پس از اخذ تاریخچه و معاینات بالینی، لنگش و عدم تمایل به فعالیت های ورزشی، سختی در ایستادن و بلند شدن و درد شدید در ملامسه کمر و کشیدن دم محرز گردید. بررسی تصویربرداری در دو نمای جانبی و قدامی-خلفی از لگن و ستون مهره در ناحیه کمری- خاجی بیمار، جابجایی و تنگی در حد فاصل بین مهره ابتدایی خاجی و مهره هفتم کمری را نشان داد. درمان جراحی با اصلاح جابجایی و تنگی ناحیه و تثبیت مهره های کمری- خاجی انجام گردید.

نتیجه گیری: مطالعه موردی مذکور گزارش درمانگاهی از تشخیص به موقع یک مورد سندرم کودا ایکوئینا و اصلاح جراحی به روش تثبیت جابجایی مهره ای با کمک پیچ ارتوپدی، توسط تیم جراحی متبحر و با کمک امکانات پیشرفته و کافی، در یک قلاده سگ ژرمن شپرد را نشان می دهد.

منابع:

- 1-Sjostrom,L. (2003) Lumbosacral disorders, In TextBook of Small Animal Surgery, Slatter, Saunders, 3rd, Volume 1, 1227-1243.
2. Sharp,N.H.H., Wheeler S.J. (2005), Small Animal Spinal Disorders Diagnosis and Surgery, Elsierv, First edition, 181-209.
3. Lappalainen ,A.K., Salomaa, R., Junnila, J.,Snellman, M., Laitinen-Vapaavuori, O. (2012) Alternative classification and screening protocolfor transitional lumbosacral vertebra in Germanshepherd dogs, ActaVeterinariaScandinavica, Vol : 54,(27)

گزارش یک مورد جراحی (proventriculotomy) جهت خارج سازی جسم خارجی در طوطی
سینا یل بیرانوند^۱ - مهرداد احمدی خلیلی^{۲*} - محمد حسین بابای^۳ - هانی بهاء لو^۳ - حسین اکبری^۴ - امیرعلی فخری^۴

۱-رزیدنت جراحی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

۲-دامپزشک بخش خصوصی

۳-رزیدنت جراحی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

۴- دانشجوی سال آخر دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

Mehrdadkhalilidvm@yahoo.com

کلمات کلیدی: طوطی، جسم خارجی، پروونتربیکولوتومی

طبیعت کاوش گر پرندگان اغلب آن ها را به سمت بلع اجسام خارجی سوق می دهد. اغلب این اجسام خارجی مضر نیستند، ولی بعضی از آن ها می توانند باعث آسیب های جدی شوند. یک طوطی (pacific parrotlet) ۴ ماهه با تاریخچه بلع جسم خارجی پلاستیکی در دو روز پیش به کلینیک بخش خصوصی ارجاع داده شد. علائم بالینی شامل بی اشتها، کاهش میزان دفع مدفوع و ریگورگیتیشن بود. در رادیوگرافی با ماده حاجب وجود جسم خارجی در proventriculus مشخص شد. با توجه به اندازه جسم خارجی، عدم دفع و تغییر محل جسم خارجی از زمان بلع و احتمال انسداد و یا آسیب به دستگاه گوارش تصمیم مبنی بر جراحی گرفته شد. قبل از جراحی 40 ml/kg محلول رینگر لاکتات گرم به صورت (sc) در ناحیه (groin area) تزریق شد. برای القای بیهوشی از گاز ایزوفلوران به میزان ۵٪ و به مدت ۳۰ ثانیه با استفاده از ماسک استفاده شد و برای نگهداری بیهوشی از ایزوفلوران به میزان ۲٪ استفاده شد. پرنده به صورت dorsal recumbency حالت گماری شده و پس از آماده سازی محل جراحی به صورت آسپتیک پرنده آماده ی انجام عمل جراحی شد. جراحی با استفاده از رهیافت خط وسط آغاز شد و proventriculus با استفاده از گاز آغشته به محلول نرمال سالین ۰٫۹٪ از سایر محتویات محوطه ی بطنی جدا گردید. یک stab incision بر روی proventriculus داده شد و با استفاده از قیچی عنبیه برش بزرگتر شد. محتویات داخل proventriculus ساکشن و جسم خارجی با استفاده از پنس هموستات خارج گردید. در نهایت proventriculus با استفاده از نخ مونوکریل ۶-۰ (پلی گلیکاپرون ۲۵) در دو لایه بخیه و برش شکم نیز با روش معمول بسته شد. توصیه می گردد در صورت بلع هر گونه جسم خارجی توسط پرنده، جهت جلوگیری از خطرات احتمالی و وخامت اوضاع سریعاً جهت درمان و در صورت نیاز جراحی، اقدامات لازم انجام گیرد.

منابع:

1. Brian L. Speer, DVM, DABVP, DECZM-(2015) "Current Therapy in Avian Medicine & Surgery"- vol: 646, 647, 648, 649
2. Bob Doneley-(2016) "Avian Medicine and surgery in practice companion and aviary birds"- vol: 394, 395
3. Brian H. Coles-(2008) "Essentials of Avian Medicine and surgery"- vol: 156, 157

بررسی آلودگی انگلی انواع طوطی شهرستان ارومیه

شمسی، لعیا^{۱*}، ذاکریان، مجید^۲؛ تراکمه سامانی، سولماز^۲

۱ دانشگاه ارومیه، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دکتری تخصصی انگل شناسی

۲ دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده دامپزشکی، رزیدنت تخصصی دام کوچک

layashamsi@gmail.com

کلمات کلیدی: انگل خارجی، سگ، ارومیه

مقدمه: با توجه به علائق مردم به پرندگان زینتی، این تحقیق با هدف شناخت آلودگی انگلی در انواع طوطی در شهرستان ارومیه صورت گرفته است.

رئوس روش کار: جهت بررسی انگل های خارجی ۸۰ قطعه طوطی (۲۰ قطعه شاه طوطی، ۲۰ قطعه عروس هلندی، ۲۰ قطعه کاسکو، ۲۰ قطعه طوطی برزیلی) مورد بررسی قرار گرفتند و همچنین مدفوع طوطی ها جهت بررسی انگل های داخلی مورد بازرسی قرار گرفتند. در ضمن، برای بررسی ایمریا از روش شناورسازی استفاده شد.

نتایج: تنها در شاه طوطی یک مورد آلودگی با *Cnemidocoptes pillae* دیده شد. ۷۱ نمونه (۸۸,۷۵٪) آلوده به تخم نماتود بودند. بیشترین میزان آلودگی به تخم نماتود، مربوط به شاه طوطی بود. در ۲۰ قطعه آلودگی به اووسیست ایمریا دیده شد (۲۵٪). بیشترین میزان آلودگی به اووسیست، مربوط به عروس هلندی بود.

نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان از وجود بالای آلودگی انگلهای داخلی نسبت به انگلهای خارجی در طوطی های مورد بررسی داشت.

منابع:

۱. توسلی، موسی. علیزاده دستجردی، جعفر (۱۳۸۳) بررسی آلودگی انگلی لوله گوارش پرندگان زینتی شهرستان ارومیه، پژوهش و سازندگی، ۱۷(۱): ۳۷-۳۹.

گزارش درمانگاهی یک مورد کمپلکس هایپرپلازی و پرولاپس واژن، هایپرپلازی کیستیک آندومتر و کیست تخمدانی در سگ
سیمین خلف دریس*، هادی نداف^۲، نرگس کاووسی^۲، آناهیتا رضائی^۳، علیرضا غدیری^۲

۱- کلینیسین حیوانات خانگی

۲- دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

۳- دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده دامپزشکی، گروه پاتوبیولوژی

S_kh_deris@yahoo.com

کلمات کلیدی: هایپرپلازی واژن، هایپرپلازی کیستیک آندومتر، کیست تخمدانی، سگ

مقدمه: هایپرپلازی واژن تورم بیش از حد بافت پوششی واژن است که در طی مرحله پرواستروس و استروس در پاسخ به اثر استروژن اتفاق می افتد. هایپرپلازی کیستیک آندومتر نیز یک حالت التهابی مزمن در رحم سگهاست که با آندومتریس و هایپرپلازی کیستیک مشخص می شود و می تواند سبب عدم باروری شود.

تاریخچه و شرح علایم: یک قلابه سگ ماده ۷ ساله از نژاد تریر که سابقه بارداری نداشت به علت وجود یک توده خارج شده از ولوا به بخش جراحی ارجاع داده شد. صاحب دام ادعا داشت که حیوان در هنگام ادرار کردن درد دارد و از یک روز قبل متوجه وجود توده شده است، ولی وضعیت عمومی حیوان طبیعی است. در مشاهده و ملامسه، توده خارج شده یک بافت نرم قرمز رنگ بود که توسط پایه‌ای به داخل واژن ادامه داشت. در رادیولوژی از محوطه بطنی تجمع گاز در ناحیه واژنی - رحمی مشاهده شد و عدم حضور مئانه دریافت پرولاپس شده مشخص شد. اولتراسونوگرافی محوطه شکمی، توده‌های کیستیک در ناحیه تناسلی را نشان داد. با توجه به معاینات بالینی و سونوگرافی، توده خارج شده هایپرپلازی واژن تشخیص داده شد. درمان جراحی به منظور حذف توده از کف واژن انجام شد و جهت جلوگیری از عود مجدد و احتمال بروز پیومتر در آینده اوبیهیسترکتومی نیز صورت گرفت. در نمای ماکروسکوپی، تخمدان‌های کیستیک، افزایش ضخامت دیواره رحم و تجمع مقدار کمی مایع قهوه‌ای رنگ در شاخ‌های رحم مشاهده شد. سطح آندومتر چروکیده و بر روی آن توده‌های حاوی مایع وجود داشت. در بررسی‌های هیستوپاتولوژیک از بافت پرولاپس شده، هایپرپلازی بافت پوششی واژن به همراه کانون‌های نکروتیک منتشر مشاهده شد. در رحم، هایپرتروفی و هایپرپلازی سلول‌های مخاطی و غده‌همراه با تشکیل کیست‌های متعدد در آندومتر و نفوذ شدید گلبول‌های قرمز و نوتروفیل در آن قابل توجه بود. این مشاهدات هایپرپلازی کیستیک آندومتر را مشخص نمود.

بحث و نتیجه گیری: در نمونه خون گرفته شده از حیوان میزان استروژن 623 pmol بود که چند برابر حد نرمال بود. اثر استروژن در طی دوره استروس می تواند باعث تورم بافت پوششی واژن شده و هایپرپلازی شدید منجر به پرولاپس واژن شود. هایپرپلازی کیستیک رحم می تواند سبب ایجاد پیومتر و در موارد شدید باعث تورشن رحم، هماتومتر و یا هیدرومتر گردد. در التهاب‌های مزمن تجمع مایع قهوه‌ای رنگ بدلیل حضور و فعالیت باکتری اکلازی دور از انتظار نیست. درمان انتخابی و قطعی برای اینگونه موارد اوبیهیسترکتومی می باشد. شاید بتوان گفت میزان غیر متعارف استروژن در این سگ باعث بروز این وقایع شده است.

منابع:

1. Verstegen J, Dhaliwal G, Verstegen-Onclin K. Mucometra, cystic endometrial hyperplasia, and pyometra in the bitch: advances in treatment and assessment of future reproductive success. *Theriogenology*. 2008;70:364–365
2. De Bosschere H, Ducatelle R, Vermeirsch H, et al. Cystic endometrial hyperplasia-pyometra complex in the bitch: should the two entities be disconnected? *Theriogenology*. 2001;55:1509–1510.
3. Schlafer DH, Gifford AT. Cystic endometrial hyperplasia, pseudo-placentational endometrial hyperplasia, and other cystic conditions of the canine and feline uterus. *Theriogenology*. 2008;70:357–358.

گزارش موردی از یک قلابه سگ مبتلا به BPH و هیپاتوپاتی

مهبد قربانی شمیرانی^{۱*}، آتنا سلیمی^۲، زهرا صالح زاده کازرونی^۲

۱- دستیار تخصصی بیماری های داخلی دام های کوچک، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

۲- دانشجوی دکترای عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

mahbod.ghorbani@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: هایپرآدرنوکورتیزیسیم، هیپاتومگالی، BPH، LDDS

سگ تریر نر ۹ ساله در تاریخ ۱۳۹۶/۰۲/۲۶ به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع داده شد. صاحب حیوان از سختی در ادرار کردن شکایت کرد. در تاریخچه حیوان شواهدی مبنی بر وجود بیماری های کبدی که توسط آزمایشاتی که در یکی از مراکز خصوصی صورت گرفته بود، وجود داشت. در معاینه ی بالینی افزایش صداهای تنفسی (کراکل) و سوفل ۴/۶ قلبی تشخیص داده شد. ملامسه ی پروستات در ناحیه ی رکتال، بزرگ شدن این غده را نشان می داد. در ابتدا علاوه بر بیماری کبدی به سنگ های ادراری، مشکل قلبی، بیماری های پروستات مشکوک شدیم. از حیوان نمونه ی خون گرفته شد و جهت انجام آزمایش های بیوشیمیایی و CBC به آزمایشگاه فرستاده شد و حیوان نیز به بخش رادیولوژی و سونوگرافی جهت بررسی ناحیه ی شکمی و سینه ارجاع داده شد. در بررسی های رادیولوژی بزرگ شدگی غده ی پروستات (مربوط به آبنه ها یا کیست، BPH یا نتوپلازی اولیه و یا متاستاتیک)، بزرگی کبد (مربوط به کبد چرب یا دیابت ملیتوس یا هایپرپلازی ندولار)، وجود چندین ناحیه با دانسیته مواد معدنی در مثانه (بزرگترین اندازه ۴،۸ mm) و دو دانسیته مواد معدنی در اورتر با فاصله ۲ cm از قسمت بالایی os penis (بزرگترین اندازه ۴،۲ mm) نشان داده شد. در اکوکاردیوگرافی ریگورجیتیشن شدید در ناحیه دریچه ی میترال همراه با ضخیم شدگی و هایپراکوئیک شدن لت های این دریچه، ریگورجیتیشن ملایم در ناحیه ی دریچه ی سه لتی، هایپرتروفی بطن چپ مشخص شد. ولی نشانه های غیرطبیعی در ناحیه ی درچه های آئورت و ششی دیده نشد. در آزمایش بیوشیمیایی میزان آنزیم ALP، ۱۰۷۲، اندازه گیری شد که از حد نرمال (۱-۱۱۴) بالاتر بود که میتواند نشان دهنده مشکلات صفراوی باشد. میزان آنزیم های AST و ALT به ترتیب ۵۵ و ۶۰ اندازه گیری شد که باز هم از مقدار عادی بالاتر بود. بیلی روبین تام نیز در حداکثر میزان نرمال خود (۰/۶) اندازه گیری شد. میزان گلوکز خون نیز افزایش پیدا کرده بود. بنابر گزارش رادیولوژیست، بیمار برای بررسی هیپاتومگالی، هایپرپلازی پروستات و سیستیت و سنگ های ادراری و آندوکاردیویزیس به بخش داخلی ارجاع داده شد. حیوان تحت درمان با انالپریل، فورزماید، آموکسی سیلین و Finastride و Livergol قرار گرفت و به صاحب دام توصیه شد که دو روز دیگر برای انجام تست LDDS به منظور تشخیص بیماری کوشینگ به بخش داخلی بیمارستان دامپزشکی دامهای کوچک دانشگاه تهران مراجعه کند.

منابع:

1. Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat, J. Kevin Kealy
2. Small animal internal medicine, 5th edition, richard W.Nelson, C.Guillermo Coutox

گزارش درمانگاهی جراحی و نترال اسلات برای درمان فتق دیسک مهره ای گردن در سگ تریر

هادی حسینی^۱، مهدیه رضائی^۱، داریوش وثوق^۱، امین پایدار اردکانی^۱، مریم نقی پور^۲

۱. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲. دانشجو دوره عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

maryamnaqipoor@yahoo.com

کلمات کلیدی: جراحی و نترال اسلات، فتق دیسک بین مهره ای، سگ تریر

مقدمه: دژناسیون دیسک بین مهره‌ای باعث پیش رفتگی یا خارج شدن مواد دیسک به کانال نخاعی می‌شود که فشردگی نخاع را به همراه خواهد داشت. دیسک بین مهره‌ای به دو صورت فتق دیسک I همراه با پارگی حلقه فیبروزی و خارج شدن هسته مرکزی به کانال نخاعی و فتق دیسک II به صورت پرولاپس دیسک مشاهده می‌شود.

کیس ارجاعی: یک قلابه سگ تریر ۱۲ ساله با علائم تتراپارزی به کلینیک دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ارجاع داده شد. علائم از یک هفته پیش با لنگش در یکی از دست‌ها شروع شده و به پارزی چهار اندام پیشرفت کرده بود. در معاینه بالینی و ارزیابی ارتوپدیک هیچ نوع اختلالی در مفاصل، استخوان‌ها و عضلات مشاهده نشد. در معاینات عصبی، حیوان به لحاظ حواس و رفتار، هوشیار بود و اعصاب مغزی سالم بودند. در ارزیابی وضعیت قرار گرفتن بدن و حرکت، حیوان تتراپارزی و خم شدن سر به یک سمت را نشان داد. واکنش‌های وضعیتی در دست‌ها و پاها وجود نداشت. افزایش تونوسیتة، اسپاسم و افزایش رفلکس‌های نخاعی به ویژه در پاها مشهود بود. حس درد وجود داشت. عصب رسانی مئانه نیز متأثر شده و به شکل مئانه UMN قابل لمس بود. بر اساس معاینات بالینی وجود عارضه در نخاع گردنی در محدوده C1-C5 تشخیص داده شد. ارزیابی رادیولوژی این ناحیه مشکوک به فتق دیسک بین مهره‌ای بود که با MRI وجود دیسک بین مهره‌ای بین مهره گردنی دوم و سوم تأیید شد. حیوان تحت جراحی و نترال اسلات قرار گرفت که موفقیت آمیز بود. متاسفانه به دلیل بالا بودن سن و حضور مشکلات همزمان قلبی- تنفسی، قبل از نشان دادن بهبود وضعیت حرکتی دچار مرگ شد.

منابع:

۱- سرچاهی، علی اصغر؛ ۱۳۹۲. معاینات و بیماری‌های دستگاه عصبی در دام‌های کوچک. انتشارات ارم شیراز. صفحه ۹۴-۱۱۲.

2. Fossum, T.W., Duprey, L.P. and O'Connor, D., 2007. Small animal surgery (Vol. 61). Missouri: Mosby Elsevier. P: 1467-1483.

درماتوفیتوز در یک قلاده خوکچه هندی

بهارک اختردانش^۱، مهدیه رضایی^{۱*}، محمد زمانی^۱، مریم نقی پور^۲

۱. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲. دانشجو دوره عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

maryamnaqipoor@yahoo.com

کلمات کلیدی: خوکچه هندی، بیماری پوستی، درماتوفیت

مقدمه:

درماتوفیتوز ضایعه‌ای پوستی به شکل مورخستگی‌های قطعه‌ای (معمولاً گرد)، پوسته پوسته شدن و التهاب در نواحی صورت، پاها و پشت بدن است که در اکثر موارد در حیوانات جوان و دچار نقص ایمنی دیده می‌شود. عوامل ایجاد کننده آن میکروسپوروم کنیس و در اغلب موارد تریکوفیتون منتاگروفیتس است. تشخیص این عارضه از طریق شکل مشخص ضایعه، نمونه برداری و مشاهده آن زیر میکروسکوپ، لامپ وود، کشت و سیتولوژی قارچ است.

کیس ارجاعی:

خوکچه هندی با علائم مورخستگی و التهاب در صورت به دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ارجاع داده شد. پس از معاینه بالینی و نمونه برداری از پوست قسمت درگیر و دیدن آن در زیر میکروسکوپ درماتوفیت تشخیص داده شد و برای درمان از گریزئوفولوین، شامپوی کتوکونازول و محلول موضعی کلوتریمازول استفاده شد.

منابع:

1. Meredith, A., and Redrobe, S. 2002. BSAVA manual of exotic pets. British Small Animal Veterinary Association; BSAVA. P: 28-62.

گزارش درمانگاهی تریکیازیس در یک قلاده سگ

مهدیه رضایی^{۱*}، مریم نقی پور^۲

۱. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲. دانشجوی عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

maryamnaqipoor@yahoo.com

کلمات کلیدی: گزارش درمانگاهی، تریکیازیس، سگ، چشم

مقدمه:

تریکیازیس عارضه‌ای است که به عنوان جهت دهی نامناسب مژه‌ها یا موهایی که از محل طبیعی رویش داشته‌اند، تعریف می‌شود. این عارضه می‌تواند اولیه و یا پیامدی از سایر عوارض مانند کلوبوما یا انترویویون باشد. اختلال می‌تواند در یک یا هر دو چشم مشاهده شود و پلک بالا یا پایین را درگیر کند. جهت نامناسب مژه‌ها تحریک قرنیه و ملتحمه و در نتیجه علائمی مانند اپی‌فورا، هایپرمی، بلغارواسپاسم و زخم قرنیه را به دنبال خواهد داشت. درمان عارضه شامل رفع علت اولیه، درمان ضایعات ثانویه و برداشت جراحی یا کرایوتراپی است.

کیس ارجاعی:

یک قلاده سگ، نژاد مخلوط، دو ماهه، ماده با شکایت ریزش اشک از چشم به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ارجاع داده شد. در معاینه بالینی مشخص شد که جهت نامناسب موها و مژه‌های پلک بالای هر دو چشم منجر به تحریک ملتحمه و قرنیه و در نتیجه افزایش ریزش اشک شده است. زخم قرنیه در بررسی چشم با نوار فلورسئین مشاهده نشد. با توجه به تعداد و جهت موها و مژه‌ها تریکیازیس تشخیص داده شد. جهت درمان پس از برطرف کردن عوارض ثانویه با تجویز قطره دیکلوفناک و نفازولین چشمی حیوان به بخش جراحی ارجاع داده شد.

منابع:

1. Maggs, D.J., Miller, P. and Ofri, R., 2012. Slatter's fundamentals of veterinary ophthalmology. Elsevier Health Sciences. P:116_119

مروری بر بیماری استرانگل اسب

علی آل سیدان^۱، قاسم فرجانی کیش^۲

۱. دانشجوی دکتری حرفه ای دانشکده دامپزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

۲. گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

Alias110156@gmail.com

کلمات کلیدی: استرانگل، استرپتوکوکوس اکویی، اسب

بیماری استرانگل (گورم یا کتو) بیماری است که به وسیله استرپتوکوکوس اکویی در اسب ایجاد می گردد. بیماری گسترش جهانی داشته و شدیداً مسری می باشد. اسبها در هر سنی ممکن است بیمار شوند ولی اسب های جوان ۱ تا ۵ سال بیشتر دچار عفونت می شوند اگر چه ایمنی خوبی بعد از عفونت در دام بهبود یافته ایجاد می شود ولی ممکن است اسب مجدداً آلوده گردد. دام آلوده تا حداقل ۴ هفته بعد از آلودگی باکتری را پخش می کند. بدلیل مقاومت باکتری در برابر عوامل محیطی تا حدود یک ماه بعد از انتقال دام از محل، محیط آلوده است و دام حساس به آسانی آلوده می شود. حشرات در انتقال آلودگی نقش دارند زیرا از ترشحات آلوده دام تغذیه کرده و باکتری را به میزبان جدید انتقال می دهند. بیماری با آغاز ناگهانی تب و التهاب مخاطات دستگاه تنفسی فوقانی و ریزش ترشحات از بینی مشخص می شود. به دنبال آن عقده های لنفی تحت فکی بالایی و پایینی و عقب حلقی به شدت متورم و سپس آبسه ای می شوند. نخستین نشانه های بالینی ۱ تا ۱۰ روز پس از مواجهه با عامل بیماری دیده می شود. اسب افسرده و بی اشتها و تب دار است. اسب ممکن است با گردنی کشیده بایستد و حتی ممکن است به علت تورم و دردناک بودن ناحیه حلق تمایل به بلعیدن چیزی نداشته باشد. این نشانه ها با ریزش ترشحات سرورزی از بینی شروع شده و با پیشرفت بیماری به سرعت ترشحات موکوسی چرکی می شود. در این مرحله التهاب حنجره و حلق نیز مشاهده می شود. در صورت متاستاز به سیستم عصبی مرکزی مننژیت چرکی می تواند رخ دهد که با آشفتگی، سفتی گردن، افزایش حساسیت و فلجی مشخص می شود. به طور نادر التهاب چشم ناشی از متاستاز نیز مشاهده می شود. به منظور جلوگیری از گسترش بیماری می بایست با مشاهده دام بیمار هر چه سریعتر آن را از گله جدا و از محل خارج نمود. محل نگهداری و وسایل آلوده بایستی به نحوه مطلوبی ضد عفونی گردد. در صورت مشاهده چند مورد بیماری دامهای سالم را بایستی واکسینه نمود. دقت شود که دامهای بیمار واکسینه نشوند زیرا خطر بروز واکنش های ازدیاد حساسیت وجود دارد. عامل بیماری نسبت به پنی سیلین، کلرآمفنیکل، اریترومایسین، لینکومایسین و تتراسایکلین حساس می باشد در عین حال انجام آزمایش آنتی بیوگرام برای انتخاب بهترین آنتی بیوتیک ضروری می باشد.

منابع:

زهرایی صالحی، تقی، شایق، جلال (۱۳۸۷) میکروب شناسی دامپزشکی و بیماری های میکروبی، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم، صفحه ۲۰-۲۳.

سیفی، حسام الدین، رئوفی، افشین، گرجی دوز، مرتضی، مخبر دزفولی، محمدرضا (۱۳۹۱) طب داخلی دام های بزرگ، جلد دوم، انتشارات نوربخش، چاپ سوم، صفحه ۸۱-۸۶.

Sweeney CR, Timoney JF, Newton JR, and Hines MT. (2005) *Streptococcus equi* Infections in Horses, Guidelines for Treatment, Control, and Prevention of Strangles, 19 123-134.

تزریق اتفاقی داخل شریانی زایلایندریکراسنریان

موسی جاودانی^۱، غلامعلی کجوری^۲، ابوالفضل برزگر بفرولی^{۳*}

۱. استادیار، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد

۲. استاد، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد

۳. دانشجوی دکترای عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد

950barzegar@gmail.com

کلمات کلیدی: اسب، زایلایزین، تزریق داخل شریانی

مقدمه:

داروی تزریقی تجویز شده برای حیوان ممکن است به صورت داخل وریدی (IV)، داخل عضلانی (IM)، زیر جلدی (SC) و صور تزریقی دیگری باشد که امکان تزریق ناخواسته داخل شریانی (IA) نیز وجود دارد. احتمال تزریق ناخواسته داخل شریانی در هنگام تزریق داخل وریدی بیشتر از طرق دیگر است و یک خطر بالقوه در تزریق داخل وریدی به شمار می‌رود زیرا در داخل بدن و بر اساس موقعیت آناتومیکی آن‌ها، شریان‌ها به صورت موازی با بسیاری از وریدها قرار گرفته‌اند. متأسفانه بسیاری از داروها اگر به صورت داخل شریانی تزریق شوند، دارای اثرات سمی هستند بنابراین اگر دارویی بدین شکل تزریق شود باید اثرات سمی آن را در نظر گرفت.

روش کار:

گزارش حاضر تزریق اتفاقی داروی زایلایزین را در شریان کاروتید یک راس نریان بیان می‌کند. به منظور معاینه فیزیکی و نمونه‌گیری از کیس ارجاعی مبتلا به تورم مفصلی تجویز داخل وریدی زایلایزین ضرورت پیدا کرد، اما به طور ناخواسته توسط فردی غیر حرفه‌ای تزریق داخل شریانی انجام گرفت. پس از تزریق بلافاصله حالت تهییج، سقوط حیوان و سختی تنفس به انضمام انقباض عضلات به ویژه عضلات ناحیه گردن و اندام‌های حرکتی مشاهده شد.

نتایج:

واکنش‌های هیجانی این نریان کمتر از ۱۰ دقیقه بوده و به علت عدم دسترسی به هرگونه وسایل امدادی هیچ‌گونه درمان احیا کننده‌ای صورت نگرفت. با این حال پس از این مدت نریان با کمک افراد سرپا شد که آرامبخشی محسوسی مشاهده شد. از لحاظ پاتولوژی اولین واکنش در برابر تزریق داخل شریانی ادم بوده و متعاقب آن احتقان عروق، تورم اندوتلیال، آسیب به انتیما، گرفتگی خون در عروق و ترمبوز مشاهده شده است (۳).

بحث:

در صورت تزریق اتفاقی داخل شریانی داروها در درجه اول تزریق داروهای ضد انعقاد همانند هپارین برای جلوگیری از ترمبوز (۱) و استفاده از داروهای گشاد کننده‌ی عروق برای افزایش جریان خون ضرورت دارد (۲). در صورت تزریق اتفاقی داروی زایلایزین به عنوان یک آگونیست گیرنده‌های آلفا ۲ و بروز رفتارهای هیجانی، انفوزیون گایفنین جهت ایجاد شلی عضلانی، تجویز داخل وریدی دیازپام برای کنترل تشنج، اکسیژن درمانی و تجویز داخل وریدی مایعات برای جبران افت فشار خون توصیه می‌شود.

منابع:

1. Gabel, A. A. and Koestner, A.: The Effects of Intracarotid Artery Injection of Drugs in Domestic Animals. JAVMA 142:1397-1403, 1963.
2. Kinmouth, J. B. and Shepherd, R. D.: Accidental Injection of Thiopentone into Arteries. British Medical Journal, November 7, 1959, p. 914.
3. Stone. H. H. and Donnelly, C. C.: The Accidental Intra-Arterial Injection of Thiopental. Anesthesiology 22:995-1006. 1961.

بررسی اثر میدان الکترومغناطیسی پالس دار (Pulsed Electromagnetic Fields) بر روی ترمیم اعصاب محیطی در مدل

آلوگرافت عصب سیاتیک موش صحرائی

توکلی، پیمان^۱، شمسی، حمید^۱، قادری، شهلا^۲، قادری، عادل^{۲*}، احمدی، امید^۳، کریمی، صباح^۳

۱-دانشگاه ارومیه، دانشکده دامپزشکی، گروه جراحی

۲-دانشگاه تبریز، دانشکده پزشکی، گروه جراحی

۳-کلینیک دامپزشکی رویال، کردستان، سنندج

Adelghaderi87@gmail.com

کلمات کلیدی: بازسازی اعصاب محیطی، عصب سیاتیک، پیوند آلوگرافت، میدان‌های الکترومغناطیسی پالس دار

مقدمه: در حال حاضر برای مشکل ترمیم اعصاب محیطی وقتی که نقیصه عصبی وجود دارد از اتوگرافت استفاده می شود که آن هم با توجه به محدودیت در میزان بافت عصبی دهنده بسیار چالش برانگیز است. استفاده از الوگرافت یا پیوند غیر خودی است که بتوان از فرد دیگری بافت عصبی را دریافت نمود.

روش کار: در این مطالعه از ۳۰ عدد رت نر با وزن و سن تقریبی یکسان استفاده شده است. رت‌ها به طور تصادفی به سه گروه ۱۰ تایی تقسیم شده‌اند. گروه یک تحت عنوان گروه کنترل سالم (بدون دستکاری عصب)، گروه دوم تحت عنوان گروه کنترل مثبت و گروه سوم تحت عنوان گروه درمان نامیده شده‌اند. در گروه اول (کنترل سالم) تنها برش پوست و عضله ایجاد شده اما عصب دستکاری نشد. در گروه دوم عصب سیاتیک سمت چپ برداشته شده و هر رت عصب سیاتیک برداشته شده از رت گروه درمان را دریافت کرده است. در گروه سوم عصب سیاتیک سمت چپ برداشته شده و هر رت عصب سیاتیک استحصالی از گروه دوم را دریافت کرده است. به طوریکه عصب قطع شده گروه دوم به رت گروه سوم پیوند زده شده و عصب قطع شده گروه سوم به رت گروه دوم پیوند زده شده است. گروه دوم در معرض میدان مغناطیسی قرار نگرفته است. گروه سوم در معرض میدان الکترومغناطیسی ۰/۳ میلی تسلا با فرکانس ۲ هرتز به مدت ۴ ساعت در روز برای ۵ روز قرار گرفته است. روند ترمیم در حیوانات زنده و نمونه‌های بافت عصبی اخذ شده با آزمایشات فانکشنال، هیستوپاتولوژیک مورد ارزیابی قرار گرفته است.

نتایج: آزمون رفتاری، مطالعه عملکردی عصب سیاتیک و میزان توده عضلانی گاسترونمیوس نشان داد که بازسازی آکسون‌هایی که در معرض میدان‌های الکترومغناطیسی پالس دار قرار گرفتند نسبت به گروه آلوگرافت سریعتر صورت گرفته است ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که قرار گرفتن در معرض میدان مغناطیسی باعث بهبودی سریعتر عملکرد و شاخص‌های مورفومتریک عصب سیاتیک در طول دوره مطالعه شده است.

منابع:

1. Pfister L A., Papaloizos M, Merkle H P and Gander B (2007): Nerve conduits and growth factor delivery in peripheral nerve repair, Journal of the Peripheral Nervous System 12:65–82
2. Dezawa M, Takahashi I, Esaki M, Takano M and Sawada H (2001): Sciatic nerve regeneration in rats induced by transplantation of in vitro differentiated bone-marrow stromal cells, European Journal of Neuroscience, Vol. 14, pp. 1771±1776.
3. Ngeow, Wei Cheong, Scar less: a review of methods of scar reduction at sites of peripheral nerve repair, Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. 109 (2010) 357e366.
4. B.F. Sissen, M. Kanje, G. Lundborg, E. Herbst, W. Kurtz, Stimulation of rat nerve regeneration with pulsed electromagnetic fields, Brain Res. 485 (1989) 309 (e316).
5. J.L. Walker, J.M. Evans, P. Resig, S. Guarnieri, P. Meade, B.S. Sissen, Enhancement of functional recovery following a crush lesion to the rat sciatic nerve by exposure to pulsed electromagnetic fields, Exp. Neurol. 125 (1994) 302e305.

بررسی عوارض ناشی از کشیدن دندان در گوشتخواران

دکتر علیرضا جهان‌دیده^{۱*}، دکتر احمد اصغری^۱، آرش امانلو^۲

۱. گروه جراحی و بیماریهای داخلی دامهای بزرگ، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲. دانشجوی دکترای حرفه ای دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

Dr.jahandideh@gmail.com

کلمات کلیدی: دندان، فیستول دهانی- بینی، گوشتخواران

مقدمه: بیماری های محوطه دهانی در دام کوچک اهمیت زیادی دارد زیرا در اولین قدم سبب ایجاد مشکلات اخذ، جوش و هضم اولیه غذا میشود و در طولانی مدت و حالت های مزمن بیماری میتواند باعث انواع عفونت های مجرای تنفسی، سینوزیت، رینیت و... شود. ارتباط محوطه دهانی و بینی در اثر کشیدن دندان فاقد بافت پرپودنتال و یا در اثر لق کردن دندان ایجاد میشود، این عارضه یکی از بیشترین عواقب موضعی بیماری های پرپودنتال است. بیماری بیشتر در سگ ها دیده میشود اما در گربه ها شیوع کمتری دارد و در سگ های dolichocephalic بیشتر دیده میشود و در سگ های نژاد dachshund شیوع بیشتری دارد

روش کار: برای تشخیص عارضه بایستی حیوان تحت بیهوشی عمومی باشد. استفاده از پروب پرپودنتال: در اثر ورود پروب به حفره و حرکت دادن آن در عمق حفره در صورت وجود فیستول دهانی- بینی از سوراخ بینی مرتبط خونریزی مشاهده خواهد شد. از علائم نشان دهنده فیستول دهانی- بینی در معاینه حیوان میتوان به عطسه، ترشحات بینی مزمن زیاد (که میتواند خون آلود یا چرکی باشد)، تنفس بد بو اشاره کرد و در طولانی مدت میتواند سبب ایجاد سینوزیت و رینیت شود.

بحث: برای تشخیص قطعی و نهایی باز شدن سینوس گرفتن یک مارکر به عنوان مثال: پنبه ای در مقابل فیستول باز شده نشان دهنده مسیر هوایی باشد یعنی جریان هوا وجود داشته باشد مشخصا درگیری سینوس و باز شدن آن را نشان میدهد که درمان آن نیز زمان بر بوده و مستلزم آنتی بیوتیک تراپی سیستمیک و فلاشینگ موضعی و نیز در نهایت در صورت عدم پاسخگویی استفاده از گرافت استخوانی ایلپاک میباشد. بیماری در اثر رشد و نفوذ دندان به استخوان ایجاد میشود معمولا دندانی که درگیر این بیماری میشود دندان نیش فک بالا است اما بقیه دندان ها نیز استعداد ایجاد فیستول دهانی- بینی را دارند. آسیب استخوان فک بالا و تخریب آن میتواند یک مسیر و مجرای ارتباطی بین محوطه دهانی و محوطه بینی ایجاد کند. باکتری های پاتوژن توانایی سایش و تخریب صفحه ای که حفره دهانی را از حفره بینی جدا میکنند دارند. از دیگر عوامل ایجاد کننده فیستول دهانی- بینی میتوان به تروما، نفوذ جسم خارجی اشاره کرد. رادیوگراف برای تشخیص جسم خارجی به دام افتاده در بافت میتواند کاربردی باشد اما برای تشخیص خود فیستول کارایی آن چنانی ندارد.

نتیجه گیری: در خصوص برخورد بالینی با کیس هایی که دچار فیستول دهانی- بینی شده اند با توجه به اهمیت بیهوشی که توصیه میگردد از بیهوشی استنشاقی استفاده شود و برای درمان قطعی بستن فیستول ایجاد شده قبل از مزمن شدن عفونت باید صورت گیرد و همچنین مشکل اصلی در حیوانات با بیماری های دیگر و سنین بالا هست که بیشتر شکستگی دندان نیش موجب بروز بیماری میشود و تنها راه درمان قطعی گرافت های جراحی است.

منابع:

1-Dhaliwal RS, Tang KN: Parathyroid hormone-related peptide and hypercalcaemia in a dog with a functional keratinizing ameloblastoma, *Vet Comp Oncol* 3:98, 2005. This case report describes resolution of hypercalcaemia after hemimandibulectomy.

2-Kuntsi-Vaattovaara H, Verstraete FJM, Newsome JT, et al: Resolution of persistent oral papillomatosis in a dog after treatment with recombinant canine oral papillomavirus vaccine, *Vet Comp Oncol* 1:57, 2003.

چهره رادیوگرافی و اولتراسونوگرافی سیستیت و پیومترا همزمان در یک قلاده گربه نژاد پرشین

سید محمد هاشمی اصل^{۱*}، محمد هنرجو^۲، علی حیات روحی^۳، علی روستایی^۲

۱- گروه جراحی و تصویربرداری تشخیصی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

۲- دانشجوی سال آخر دکترای عمومی دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

۳- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

mm.hashemi@urmia.ac.ir

کلمات کلیدی: سیستیت، پیومترا، رادیولوژی، سونوگرافی

سیستیت و پیومترا از جمله بیماری‌های شایع دام‌های کوچک بوده ولی وقوع همزمان این دو عارضه جزو موارد نادر می باشد. چهره رادیولوژیکی سیستیت مزمن شامل افزایش ضخامت دیواره مثانه بخصوص در قسمت قدامی شکمی آن است. جهت ارزیابی ضخامت دیواره مثانه در رادیولوژی نیاز به استفاده از تکنیک اختصاصی نوموسیستوگرافی و یا دابلکنتراستمی باشد. در اولتراسونوگرافی افزایش ضخامت دیواره بویژه در قسمت قدامی شکمی و افزایش اکوژنسیته ادرار به دلیل افزایش محتویات پروتئینی و سلولی ادرار مشاهده می شود. رحم پیومترا در در رادیولوژیکیه صورت توده پیچ در پیچ در خلف و میانه شکم دیده می شود که باعث جابجایی روده‌ها به قدام و بالا شده است. پیومترا در سونوگرافی با توجه به داشتن محتویات غیر اکوژن براحتی قابل تشخیص می باشد. گربه ۳ ساله ماده نژاد پرشین با سابقه مشکل دفع ادرار و لوکوسیتوز با انحراف به چپ جهت انجام معاینات رادیولوژی و سونوگرافی محوطه بطنی به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه ارومیه ارجاع داده شد. در بررسی رادیولوژی، اتساع شدید مثانه و توده های بافت نرم قسمت میانی و قدامی محوطه بطنی مشاهده شد. در سونوگرافی با وجود اتساع شدید مثانه افزایش ضخامت دیواره آن، ۲/۴ میلی متر در مقایسه با ضخامت نرمال ۱-۲ میلی متر آن، و وجود ادرار اکوژن مشاهده شد. شاخه‌های رحم متسع و پر از مایع غیر اکوژن در قدام و حاشیه محوطه بطنی مشاهده شد. با توجه به یافته های تصویربرداری، گربه ارجاعی با تشخیص سیستیت و پیومترا به بخش خصوصی گزارش گردید. ادامه درمان بالینی پیومترا را تایید نمود. در ارتباط با اهمیت تصویربرداری این مورد می توان به وقوع همزمان پیومترا و سیستیت، درگیری شاخه‌های رحم بدون اتساع و مشاهده بدنه آن، و اتساع شدید مثانه که باعث جابجایی زیاد شاخه‌های رحم شده بود اشاره کرد. جابجایی شاخه‌های رحم به قدام و حاشیه محوطه بطنی باعث تغییر چهره مرسوم پیومترا در رادیولوژی شده بود. این امر در غیاب سونوگرافی می تواند در رادیولوژی باعث اشتباه در تشخیص شاخه‌های رحم جابجا شده بعنوان توده های قسمت میانی و قدامی محوطه بطنی شود.

گزارش رخداد همزمان کارسینوم مختلط غدد آپوکرین پوست با تومور بدخیم پستانی در سگ ماده ۱۶ ساله

علی عدالت ایرانی^{۱*}، جواد اشرفی هلان^۲، مهدی محمد علیزاده فخر

۱- کلینیک حیوانات خانگی پرشین تبریز- بخش خصوصی

۲- گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز

Dr_ali_edalat@yahoo.com

کلمات کلیدی: کارسینوم مختلط، غدد آپوکرین، تومور پستانی، بدخیم، سگ تبریز

مقدمه: یک قلاده سگ تبریز ماده ۱۶ ساله در فروردین ماه ۱۳۹۶ با علائم بی حالی، سرفه های شدید همراه با دفع ترشحات خون آلود از ریه و در پی آن استفراغ های خونی شدید و وجود توده های بزرگ و سفت در ناحیه غدد پستانی و همچنین توده های برجسته و گرد حدوداً به اندازه نخود در سرتاسر پوست و یک توده بزرگ سفت و چرکی در پوست ناحیه آلت تناسلی به کینیک حیوانات خانگی پرشین تبریز مراجعه کرد.

روش کار: پس از انجام معاینات بالینی و بررسی دقیق توده ها و انجام رادیوگرافی از کل بدن حیوان و اولتراسونو گرافی محوطه بطنی وجود ندولهای متاستاتیک در بافت ریه و همچنین دو توده بزرگ در ناحیه معده مشخص گردید. اقدام به بیوپسی از توده های فوق گردیده و برای بررسی هیستوپاتولوژیک به پاتولوژی ارسال گردید.

نتایج: نمونه های ارسالی کارسینوم مختلط غدد آپوکرین پوست و کارسینوم غدد پستانی تشخیص داده شد. به دلیل کهولت سن و وخامت شرایط جسمانی حیوان و با درخواست صاحب دام حیوان مذکور یوتنازیز گردید.

بحث: رخداد کارسینوم مختلط غدد آپوکرین پوست در سگ نادر می باشد. بهترین راه درمان این تومور جراحی برداشت توده (*cryodestruction*) همراه با مقداری از بافت های سالم اطراف است. اما در مواردی پرتودرمانی، تخریب با سرما و استفاده از داروهای ضد تومور مانند دوکسوروبیسین نیز نتایج خوبی داشته است.

از طرفی شایع ترین نئوپلاسم در سگ تومور غدد پستانی می باشد. اغلب بروز این تومور ها در سنین بالاتر از ۸ سال و بیشترین میزان در سنین ۹ تا ۱۱ سال مشاهده شده است. از مهمترین عوامل ایجاد تومورهای پستانی می توان از تغذیه و هورمون های جنسی ماده نام برد. برداشت رحم و تخمدان به خصوص در سنین پایین به صورت محسوسی احتمال ابتلا به تومورهای پستانی را کم می کند.

منابع:

۱- سهرابی حق دوست، ا. (۱۳۷۰): سرطان زایی و سرطان شناسی دامپزشکی. چاپ اول. انتشارات دانشگاه تهران. شماره ۲۰۷۶. صفحه ۱۵۳-۱۵۷.

۲- محیط مافی، س. (۱۳۷۷): مطالعه بالینی عملکرد کرایوسرجی بر روی ضایعات هیپرپلاستیک و نئوپلاستیک پوست و مخاطات. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران. ۵۳ (۴،۳). صفحه ۹-۱.

3. Bastianello, S.S. (1983): A survey on neoplasia on domestic species over a 40 year period from 1953 to 1975 in the republic of south Africa. VI. Tumours occurring in dogs. Onderstepoort-j. of vet. Res. 50. 3: 199-220

4. Berrocal, A., Vos, J.H., Ingh, T.S.G.A.M.-van-den. Molenbeek. R.F., sluijs. F.J – van., van-den-Ingh, T.S.G.A.M. and van- Sluijs, F.J. (1989): Canine perineal tumours. J of vet med. Series – A, 36. 10: 739-749.

5. Ettinger, S.J. and Feldman. E.C. (2000): Textbook of Veterinary Internal Medicine, W.B, Saunders Company, 5thed. Philadelphia, USA, PP: 1267-1268.

درمان شکستگی استخوان نازک نی در یک قطعه خدنگ آسیایی کوچک

عباس رئیسی^۱، قاسم فرجانی کیش^۲، علی آل سیدان^{۳*}

۱. گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان

۲. گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان

۳. دانشجوی سال ششم دکتری حرفه ای دامپزشکی دانشگاه لرستان

Alias110156@gmail.com

کلمات کلیدی: خدنگ آسیایی کوچک، شکستگی استخوان نازک نی، رادیولوژی

خدنگ کوچک با اندازه ۲۰ تا ۴۰ سانتی متر طول و رنگ قهوه ای مایل به زیتونی در نواحی جنوبی و جنوب غربی ایران پراکنده است. حشرات، مارمولک، مار، پرندگان و جوندگان از شکارهای اصلی این حیوانات است. یک قطعه خدنگ آسیایی کوچک *Herpestes auropunctatus* با علایم ناتوانی در حرکت، کشیدگی پای چپ و زخم در کف اندام های خلفی به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه لرستان ارجاع داده شد. در معاینات بالینی دمای بدن، ضربان قلب و تنفس حیوان نرمال به نظر می رسید، وجود زخم در ناحیه زانو و کف پای حیوان پرواضح بود. برای تشخیص شکستگی تصمیم به اخذ تصویر رادیولوژی تحت بیهوشی سبک گرفته شد. حیوان با ترکیب زایلازین (۰/۲ سی سی) - (کتامین ۱ سی سی) به صورت داخل عضلانی بیهوش شد و از اندام های خلفی و لگن با رهیافت شکمی - پشتی با ۲/۳ میلی آمپر و ولتاژ ۴۰، گراف تهیه شد. در بررسی گراف تهیه شده وجود یک شکستگی عرضی در استخوان نازک نی پای راست حیوان تایید شد. زخم های حیوان ضد عفونی و پانسمان گردید و محل شکستگی آتل بندی شد. حیوان پس از چند روز و رسیدن به بهبودی لازم به زیستگاه طبیعی خود بازگردانده شد.

منابع:

1. Thulin CG, Simberloff D, Barun A, McCracken G, Pascal M, Islam MA. Genetic divergence in the small Indian mongoose) *Herpestes auropunctatus* (a widely distributed invasive species. *Mol Ecol* 2006; 15: 3947-3956.

تشخیص رادیوگرافی بیماری متابولیک استخوانی (MBD) در ۵ مورد لاک پشت برکه ای خزری (*Mauremys caspica*)

دکتر سارنگ سروری^۱، دکتر امیر رستمی^۲، مهسا زنگیشه^۱، المیرا قاسمی^۳

۱-دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه جراحی و رادیولوژی

۲-دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه بیماری های داخلی

۳-دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته دکتری حرفه ای

Soroori@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: لاک پشت برکه ای خزری، MBD، رادیوگرافی

مقدمه: لاک پشت برکه ای خزری از لاک پشت های آبرزی متعلق به خانواده Geoemydidae است که به طور متداول به عنوان حیوان خانگی نگهداری می شود. یکی از بیماری های جدی و مطرح در لاک پشت ها، بیماری متابولیک استخوانی (MBD) است که عمدتاً به علت عدم تعادل نسبت کلسیم به فسفر و کمبود ویتامین D ایجاد می شود. در این مقاله، نشانه های رادیوگرافی MBD در لاک پشت و تشخیص رادیوگرافی آن مورد بحث قرار گرفته است.

روش کار: ۵ مورد لاک پشت برکه ای خزری ۱-۲ ساله که با علائم بالینی بی اشتها، اختلال حرکتی و دفرمیتی لاک به بخش رادیولوژی بیمارستان دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع شده بودند، مورد آزمایش رادیوگرافی قرار گرفتند.

نتایج: در لاک پشت های مورد بررسی، درجات مختلفی از کاهش دانسیته استخوانی، دفرمیتی استخوان ها و لاک، شکستگی های پاتولوژیک و همچنین حضور مدفوع متراکم در کولون مشاهده شد.

نتیجه گیری: بیماری متابولیک استخوانی می تواند با علائم و شدت های مختلفی در لاک پشت ها ظاهر گردد و رادیوگرافی، تکنیک با ارزشی در تشخیص این بیماری است.

منابع:

- 1.Vamberger MH, Stuckas H, Ayad D, Gracia E, Aloufi AA. (2013) Conservation genetics and phylogeography of the poorly known Middle Eastern terrapin *Mauremys caspica* (Testudines: Geoemydidae), *Org. Divers. Evol.* Vol: 13.(1): 77-85.
- 2.Klaphake E.(2010) A Fresh Look at Metabolic Bone Diseases in Reptiles and Amphibians, *Vet Clin North Am Exot Anim Pract*, Vol:13.(3):375-92.
- 3.Pees M. Special diagnostics, pathological findings. In: Junghanns ME, Pees M, Reese S and Tully T(eds).(2011). *Diagnostic imaging of exotic pets : Birds, Small Mammals, Reptiles.* Schluetersche Verlagsgesellschaft mbH & Co KG, 379.

گزارش یک مورد طویل شدن ریشه دندان (Root elongation) پیشرفته در خوکچه هندی

دکتر سارنگ سروری^{۱*}، دکتر امیر رستمی^۲، فاطمه آرامش^۱، المیرا قاسمی^۳

۱- دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه جراحی و رادیولوژی

۲- دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه بیماری های داخلی

۳- دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته دکتری حرفه ای

Soroori@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: خوکچه هندی، طویل شدن ریشه دندان، رادیوگرافی

مقدمه: دندانها در تمامی طول عمر خوکچه هندی به رشد خود ادامه می دهند و متعاقباً سبب مستعد شدن حیوان به بیماری های دندانی می شوند. طویل شدن ریشه دندان یک بیماری شایع در خوکچه هندی است که یکی از علل مهم آن، استفاده از رژیم های غذایی فاقد فیبر کافی می باشد. در این مقاله، یک مورد طویل شدن ریشه دندان پیشرفته در خوکچه هندی گزارش شده است.

روش کار: در اسفندماه سال ۱۳۹۴ یک مورد خوکچه هندی یک ساله با سابقه بی اشتها و مصرف غذاهای نرم به بیمارستان حیوانات کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع داده شد. در معاینات بالینی، توده مشکوک به آبسه در بخش تحتانی فک پایین مشاهده گردید و جهت بررسی های بیشتر، تصاویر رادیوگرافی از ناحیه مجامه تهیه شد.

نتایج: در خوکچه هندی مورد بررسی، طویل شدن شدید ریشه دندان های پیش و گونه ای (آسیا و پیش آسیا) فک پایین به همراه استئومیلیت، فیستول و آبسه در موضع درگیر مشاهده شد. متعاقباً تخلیه آبسه، تجویز داروی ضد درد و آنتی بیوتیک و همچنین اصلاح رژیم غذایی اعمال گردید.

نتیجه گیری: طویل شدن ریشه دندان یک بیماری پیش رونده در خوکچه هندی است که تشخیص آن در مراحل اولیه جهت ممانعت از پیشرفت بیماری ضروری است. رادیوگرافی تکنیک ارزشمندی در تشخیص عوارض ایجاد شده در این بیماری است.

منابع:

1. Alison P. Wills and V. Tamara Montrose, (2016) Diagnosis and treatment of dental disease in guinea pigs. JAVMA, Vol :249.(9):1000-1001
2. Reiter AM, (2008) Pathophysiology of Dental Disease in the Rabbit, Guinea Pig, and Chinchilla. J Exot Pet Med, Vol:17.(2):70-77.
3. Abnormalities of the head. In: Vittorio Capello, Angela M. Lennox and Widmer WR (eds). (2008) Clinical Radiology of Exotic Companion Mammals. Wiley-Blackwell. 236-247

گزارش موردی تیلبریوز عصبی در یک راس مادیان اصیل عرب ۱۷ ساله

دکتر الهام احمدی^{۱*}، دکتر سجاد سیستانی^۲، رضا آتشین صدف^۳

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، دانشکده دامپزشکی، گروه پاتوبیولوژی

۲- دامپزشک بخش خصوصی

۳ - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال پنجم

elham.ahmadi.vet@gmail.com

کلمات کلیدی: تیلبریا اکوئی، کم خونی همولیتیک، تشنج، هماتوکریت، زردی مخاط، اکسیژن رسانی

مقدمه: تیلبریوز نوعی بیماری انگلی است که توسط تک‌یاخته‌ای از جنس تیلبریا ایجاد می‌شود. علائم بالینی شامل تب (۳۹-۴۰) درجه سانتی‌گراد، افسردگی، کم‌خونی همولیتیک، زردی مخاطات، کاهش اشتها و در صورت عدم درمان مرگ می‌باشند. تیلبریوز بیشتر در مناطق نیمه گرمسیر و گرمسیر اتفاق افتاده و بطور عمده با پراکندگی کنه‌های ناقل ارتباط دارد. عامل بیماری در اسب، تیلبریا اکوئی (T. equi)، با اندازه ۱-۲ میکرومتر و از لحاظ ریخت‌شناسی کوچک، گرد و به شکل صلیب بوده و بطور طبیعی توسط کنه‌های سخت جنس درماتوسنتور (dermacentor)، هیالوما (Hyalomma) و ریپی سفالوس (Rhipicephalus) انتقال می‌یابد.

علائم بالینی: بدنبال ارجاع یک راس مادیان آبستن نژاد عرب با سن ۱۷ سال به کلینیک در شهرستان شوش دانیال (ع) و ارائه‌ی تاریخچه توسط دامدار به شرح تشنج و چرخش حیوان به دور خود، بی‌اشتهایی و افسردگی، معاینات بالینی انجام و مشاهداتی همچون رویت کنه در زیر دم و کشاله‌ی ران، زردی مخاطات (زردی لثه، واژن و مخاط چشم)، تب ۴۱٫۵ درجه‌ی سانتی‌گراد، تعداد ضربان قلب ۸۴ بار در دقیقه، تعداد تنفس ۲۵ بار در دقیقه و ادرار زرد رنگ رویت گردید. همچنین هماتوکریت دام ۱۹ بوده و بدنبال رنگ‌آمیزی گسترش نازک تهیه شده از خون دام به روش گیمسا، کاهش شدید گلبول‌های قرمز و وجود انگل تیلبریا در آنها تشخیص داده شد.

به منظور درمان، کنه‌ها از بدن مادیان جدا و با استفاده از داروهای بویارواکون ۰٫۵٪ بصورت عضلانی (۱ میلی‌لیتر/۲۰ کیلوگرم و تکرار در ۴۸ ساعت بعد)، کتوپروفن بصورت عضلانی به منظور کاهش تب (۱ میلی‌لیتر/۴۵ کیلوگرم تا ۳ روز)، فسفر ب ۱۲ بصورت عضلانی (۱۵ میلی‌لیتر/وزن دام به مدت ۵ روز) و ب کمپلکس بصورت عضلانی (۱۰ میلی‌لیتر/وزن دام به مدت ۵ روز) عملیات درمانی صورت گرفته و بهبودی حاصل شد.

نتایج: بدلیل از بین رفتن گلبول‌های قرمز توسط شیزونت تیلبریا، اکسیژن‌رسانی به بافت مغز کاهش یافته و باعث تشنج شده که با درمان و از بین رفتن انگل تیلبریا و نرمال شدن هماتوکریت، تشنج و نیز سایر علائم برطرف گردید.

نتیجه‌گیری: با توجه به شیوع بیماری تیلبریوز اسبی در کشورهای مجاور ایران و اهمیت آن از لحاظ اقتصادی در صنعت اسب‌داری و همچنین وجود آلودگی به تیلبریا اکوئی در استان خوزستان، انجام مطالعات همه‌گیرشناسی جامع و مناسب در این خصوص ضروری به نظر می‌رسد تا ضمن شناسایی دام‌های حامل، راهکارهای مناسب برای پیشگیری و درمان این بیماری اتخاذ شوند.

منابع:

۱- برافورد پی. اسمیت (۲۰۰۸) طب داخلی دام‌های بزرگ، انتشارات نوربخش، ویرایش دوم، صفحات ۲۲۱ تا ۲۲۶

2_ Xu y, zhang s, huang X, bayin C, Xuan X, Ifujisaki k, kabeya H, Maruyama s, Mikami T, (2003) seroepidemiologic studies on theileriaequi and Theileriacaballi infection in horse in Jilin province of china J vet medsci. 2003;65(9):1015-1017

3-Alanazi, A.D.; Alyousif, M.S. and hassieb, M.M (2012): seroprevalence study on theileria equi and theileriacaballi antibodies in horses from central province of saudi Arabia. J. Parasitol. 2012 Apr 10 (Epub ahead of print).

4-Cantiu-martinez, M.A; Segura, J.C.; Silva-paez, M.L.; Avalos-Ramirez, R and Wagner, G.G. (2012). prevalence of antibodies to Theileria equi and Theileria caballi in Horses From Northeastern Mexico. J. parasitol. Feb 16. (Epub ahead of print).

شوک آنافیلاتوکسیک بدنبال اولین دوز تزریقی پنی سیلین در یک راس مادیان نژاد عرب ۳ ساله

دکتر الهام احمدی*؛ دکتر سجاد سیستانی^۲؛ رضا آتشین صدف^۳

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، دانشکده دامپزشکی، گروه پاتوبیولوژی

۲- دامپزشک بخش خصوصی

۳- دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال پنجم

elham.ahmadi.vet@gmail.com

کلمات کلیدی: پنی سیلین، شوک آنافیلاکسی، تزریق اولیه، اسب

مقدمه: آنافیلاکسی به واکنش آلرژیک حاد که می تواند منجر به مرگ گردد اطلاق می شود. واکنش های آنافیلاتوکسیک خود به سه نوع شدید، متوسط و خفیف طبقه بندی می شوند. واکنش های آنافیلاکسی شدید در دامها معمولا به تبع تزریق بار دوم یا سوم مواد بیولوژیک همچون سرم یا باکترین (به ویژه در حالت استفاده از باکترینی که در معرض سرم هترولوگ قرار گرفته است) بروز می نماید. با این وجود واکنش ازدیاد حساسیت فوری نسبت به پنی سیلین بسیار به ندرت گزارش شده است.

تزریق پنی سیلین و ایجاد شوک آنافیلاتوکسیک: در یک راس مادیان ۳ ساله نژاد عرب، تزریق ۱۰ ml پنی سیلین 3+3 ساخت شرکت داروسازی نصر به صورت داخل عضلانی (IM) و برای اولین بار به منظور درمان عفونت ناحیه ی ران انجام گرفت. علائم حیاتی دام قبل از تزریق نرمال و به صورت دمای 38 درجه سانتی گراد، تعداد ضربان قلب 42 عدد در دقیقه و تعداد تنفس ۱۳ عدد در دقیقه بود. در مدت کمتر از یک دقیقه پس از تزریق پنی سیلین در حیوان علائم دیسترس تنفسی به صورت دیس پنه شدید، ریز اشک و بزاق، رنیت، ادم در پلکها و لبها بروز نمود. همچنین افزایش دمای بدن 39 درجه سانتی گراد، تعداد ضربان قلب 90 عدد در دقیقه و تعداد تنفس 27 عدد در دقیقه مشاهده شد. به دلیل عدم دسترسی به اپی نفرین و دکزامتازون و گسترش علائم، در نهایت حیوان پس از ۱ دقیقه در اثر شوک تلف شد.

نتایج: پنی سیلین دارای میل ترکیبی برای پروتئین بوده و به دنبال اتصال به پروتئین های پلاسما و تشکیل کونژوگه هاپتن- حامل، تحریک دگرانوله شدن بازوفیلها و ماست سلها صورت گرفته و واکنش آنافیلاکسی با درگیری پوست، دستگاه تنفس، قلبی- عروقی و گوارش در مدت چند دقیقه تا یک ساعت پس از مواجهه با عامل پرسی پیتاسیون ایجاد می شود.

نتیجه گیری: وجود آنتی بادی های هموسیتوتروپیک در حیوانات مزرعه به اثبات رسیده است؛ با این وجود کلاس آنتی بادی های ایجاد کننده واکنش آنافیلاکسی به طور کامل شناخته نشده است. آنافیلاکسی ناشی از اولین تزریق پنی سیلین، به دلیل مکانیسم وابسته به IgE که در نتیجه مواجهه قبلی با آلرژن ساخته می شود، نادر است. با این وجود احتمال انتقال آنتی بادی های آنافیلاتوکسیک از طریق کلاستروم به توزاد وجود دارد. در نتیجه همراهی آنتاگونیست های دارویی شامل آنتی هیستامین، کورتیکواستروئیدها و داروهای سمپاتومیمیک مثل اپی نفرین، که اثرات واسطه های آلرژیک را خنثی می کنند حتی در اولین دوز تزریقی پنی سیلین ضروری می باشد.

منابع:

- 1- Olsen, L., Ingvast-Larsson, C., Brostrom, H., Larsson, P., Tjalve, H. (2007) Clinical signs and etiology of adverse reactions to procaine benzylpenicillin and sodium/potassium benzylpenicillin in horses. *J of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, Vol: 30: 201-207.
- 2- Radostits, O. M., Gay, C. C., Hinchcliff, K. W., Constable, P. D. (2007). Allergy and anaphylaxis. In: Radostits, O. M., editor. *Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses*. 10th ed. Oxford, England: Oxford University, pp: 69-72.
- 3- Omid, A. (2009). Anaphylactic reaction in a cow due to parenteral administration of penicillin-streptomycin. *Canadian Veterinary J*, Vol: 50:741-744.

جدا سازی و تشخیص مولکولی بیماری آبله کبوتر از کبوتران شهرستان اراک (استان مرکزی)

بهمن خالصی^۱، محمدحسین سپهرمنش، مجید ترابی گودرزی^۳

۱- استادیار بخش تحقیق و تولید واکسن های ویروسی طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران، ۲- دامپزشک (کلینیسین) بخش خصوصی، استان مرکزی، اراک، ایران
۳- استادیار بخش تحقیق و تولید واکسن های ویروسی طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، استان مرکزی، اراک، ایران
Khalesi20022002@yahoo.com
کلمات کلیدی: آبله کبوتر، جدا سازی، PCR

مقدمه: آبله بیماری عفونی ویروسی با انتشار نسبتاً آهسته در تمام سنین پرندگان است و با جراحات جلدی در شکل خشک (ندولهایی به شکل زگیل تشکیل شده که سرانجام باعث دلمه میشود) و یا جراحات دیفتری مانند در دهان در شکل مرطوب که دهان و مجاری تنفسی (حنجره و نای) درگیر شده و غشای موکوسی این نواحی تخریب شده و باعث ایجاد زخم می شود. عامل بیماری آبله توسط سویه ها یا تیپ های مختلف خانواده ویروس POX ایجاد شود که از آن جمله: Fowl pox virus در طیور و Pigeon pox virus در کبوتران را می توان نام برد. هر سویه می تواند تعدادی از پرندگان را آلوده سازد. ویروس آبله کبوتر در درجه اول کبوتر را مبتلا ساخته و ممکن است در ماکیان، بوقلمون و غاز بیماری مختصری ایجاد کرده و در کبوتر و قناری و تا اندازه ای در ماکیان ایجاد ایمنیت می نماید. انتقال آبله به طور مستقیم و غیرمستقیم می باشد.

مواد و روش کار: نمونه برداری بین سال ۱۳۹۵-۱۳۹۶ در فصول مختلف از ۲۰ گله کبوتر (۴۰ کبوتر) طبق روش های استاندارد صورت پذیرفت. سپس جداسازی ویروس با کشت نمونه ها در روی پرده کوریوالانتوتیک تخم مرغ های SPF جنین دار ۱۰-۱۲ روزه انجام شد. استخراج DNA و تست PCR با پرایمرهای مشخص و آزمایش آنالیز الکتروز در مرحله بعدی آزمایشات بود که همزمان با ایجاد تجربی بیماری صورت پذیرفت.

نتایج: مشاهده جراحات مشخص (CPE) در روی پرده کوریوالانتوتیک موید وجود ویروس آبله بود. ایجاد تجربی بیماری موقت آمیز بوده و آثار بیماری (ندول در محل تزریق) کاملاً مشهود بود. در آنالیز تست ژل الکتروفورز باند اختصاصی به وزن ۵۷۸ bp مشاهده گردید.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به شیوع بیماری در ایران لزوم واکسیناسون بموقع کبوترها (۴ هفتگی) بسیار ضروری است. همچنین بمنظور دسترسی آسان تر واکسن ساخت واکسن مذکور در ایران نیز از الزامات اصلی پیشگیری از بیماری است.

Kabir, Md Luthful; Haque, Md Enamul; Borty, Shuvho Chakra; Mustafa, Koly; Kamal, Md Mostofa; Khasruzzaman, Abul Kalam Mohammad; Rahman Khan, Md Shaidur; Islam, Md Alimul., 2015: Isolation and Molecular Detection of Fowl Pox and Pigeon Pox Viruses from Recent Outbreak in Bangladesh. Indian Journal of Life Sciences 5 (1) : 1-7.

Prukner Radovcic E., Liischovi D., Ciglar Grozdanic I., Tisljar M., Mazija H., Vranesic D. and Hafez H. M., 2006: Isolation and molecular biological investigations of avian poxviruses from chickens, a turkey and a pigeon in Croatia. Avian Diseases 50 : 440-444.

Siddique AB, Hossain FMA, Zinnah MA., 2011: Determination of host specificity of pigeon pox and fowl pox viruses isolated from a field outbreak. Bulgarian Journal of Veterinary Medicine 14 :209-214.

Tripathy DN, Reed WM ., 2003: Pox. In: YM Saif, HJ Barnes, AM Fadly, JR Glisson, LR McDougald and DE Swayne (Editors), Diseases of Poultry (CD version). 11th edition, Iowa State Press Ames, pp. 253-269 .

Winterfield RW, Hitchner SB., (1965). The response of chickens to vaccination with different concentrations of pigeon pox and fowl pox viruses. Avian Dis., 9, 237-241.

ارزیابی فرم تحت بالینی شیوع هموبارتنلوز در گربه های شهر اراک

داریوش نظافتی^۱، نعمت اله زاویه^۲، احمد گرجی^۳

۱. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد کرج، کرج - ایران*

۲. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد گرمسار، گرمسار - ایران

۳. دانش آموخته کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی دانشگاه آزاد بروجرد، بروجرد-ایران

dr_nezafati@yahoo.com

کلمات کلیدی: هموبارتنلوز، گربه، تحت بالینی، اراک

مقدمه:

عامل ایجاد این بیماری یک انگل خونی از خانواده میکوپلاسمهاست که باعث ایجاد کم خونی شدید و پیش رونده در گربه ها می شود. در فرم تحت بالینی این بیماری یک کم خونی ملایم دیده می شود که معمولا قابل تشخیص نبوده و به شکل اتفاقی کشف می شود. در فرم بالینی این بیماری که در گربه هایی که ضعف ایمنی دارند بیش تر اتفاق می افتد ممکن است استفراغ، ضعف، رنگ پریدگی و یا زردی مخاطات و هم چنین بزرگ شدگی طحال دیده شود.

روش کار:

در این بررسی که بر روی ۶۰ گربه به صورت اتفاقی صورت گرفت نمونه های خونی به میزان ۱ سی سی از ورید سفالیک اخذ گردید و به آزمایشگاه ارسال شد، در آزمایشگاه پس از تهیه لام و رنگ آمیزی گیمسا به جهت مشاهده بارتلوز مورد بررسی قرار گرفت. همچنین به جهت تاثیر برخی پارامترها نظیر جنسیت، سن، نژاد و رنگ به روش آماری (مربع کای) نیز بررسی گردید.

نتایج:

نتایج حاکی از آن بود که از تعداد ۶۰ مورد گربه تنها ۷ مورد آلوده به هموبارتنلوز بودند که هیچگونه ارتباط معناداری بین میزان آلودگی با عوامل نظیر سن، نژاد و سایر پارامترهای ذکر شده برقرار نشد. در بررسی پارامترهای خونی گربه های آلوده نظیر MCV, MCH, MCHC نسبت به سایرین بسیار کمتر بود.

بحث: با توجه به بررسی های فوق به نظر میرسد با مشاهده علائم کم خونی بصورت تحت بالینی میتوان بیماری هموبارتنلوز را در گربه های آلوده خصوصا در فصول گرم سال به جهت فعالیت برخی انگلهای خارجی نظیر ککها و ارتباط آن با میزان آلودگی گربه ها را دور از نظر ندانست.

علائم رادیوگرافی و اولتراسونوگرافیسیتیت آمفیزماتوز در سگ

مژگان خزایی^۱، عاطفه امیری^۱، دکتر محمد سعید احراری^۲

۱- دانشجوی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

۲- هیات علمی بخش جراحی و رادیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

عفونت مئانه آمفیزماتوز نوعی از عفونت دستگاه ادراری است که با تشکیل گاز در دیواره مئانه، لومن مئانه و حتی گاهی لیگامنتهای مئانه همراه است و معمولاً توسط باکتری های اشریشیاکلی و کلبسیلا ایجاد می شود. بیماری دیابتبه علت دفع گلوکز از طریق ادرار از عوامل مستعد کننده به این عارضه می باشد. دو مورد سگ ارجاعی به یک کلینیک خصوصی پس از معاینات بالینی علائم درگیری مئانه را نشان دادند و برای بررسی بیشتر اولتراسونوگرافی توصیه شد. در اولتراسونوگرافی در ناحیه آناتومیکی مربوط به مئانه تصویر مشخصی دیده نشد و فقط آرتیفکت ناشی از وجود گاز مشاهده شد و در نتیجه احتمال خالی بودن مئانه یا پر گاز بودن روده هادر نظر گرفته شد. برای رفع این مشکل به صاحب سگ ها توصیه شد که مجدداً برای اولتراسونوگرافی مراجعه کنند و حداقل ۱۲ ساعت حیوان قبل از مراجعه پرهیز غذایی داشته باشد ولی آب به میزان دلخواه در اختیار آن قرار گیرد. در مراجعه مجدد نیز تصویر واضحی از مئانه مشاهده نشد و احتمال وجود گاز در خود مئانه مطرح شد و برای بررسی این مورد رادیوگرافی انجام شد. در رادیوگرافی دانسیته گاز به طور مشخص در دیواره مئانه دیده شد و احتمال عفونت مئانه قوت گرفت. به منظور رسیدن به تشخیص قطعی به کمک اولتراسونوگرافی از مئانه نمونه ادرار اخذ شد و به آزمایشگاه ارسال گردید. نتیجه آزمایش عفونت شدید مئانه با باکتری ایکولای در هر دو حیوان تایید شد. در ادامه درمان آنتی بیوتیکی انجام شد و پاسخ به درمان بسیار سریع و موفقیت آمیز بود. همچنین با آزمایش سطح گلوکز خون مشخص شد حیوانات مبتلا به دیابت نبوده اند. در موارد عفونت مئانه آمفیزماتوز انسانی نیز در رادیوگراف کلیه ها، حالب، و مئانه، اطراف دیواره مئانه هیدرونفروز دوجانبه گازهای داخلی با ظاهر سنگ فرشی یا شبیه مهره گردن بند دیده می شود.

بررسی سرولوژیک کم‌خونی عفونی اسب در خرم آباد

محمد نوری^۱، مجید محمد صادق^{۲*}، علی کولیوند^۳، محسن یار احمدی^۳

۱- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

۲- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

۳- دانش آموخته ی دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

dr.msadeg@gmail.com

کلمات کلیدی: کم‌خونی عفونی، اسب، خرم آباد، رتروویریده

مقدمه: کم‌خونی عفونی اسب یک بیماری ویروسی با عامل لنتی ویروس در تک سمیان است که منجر به تب، کم‌خونی همولیتیک، زردی، افسردگی و کاهش وزن مزمن می‌شود. ویروس عامل EIA به خانواده رتروویریده تعلق دارد. هدف از مطالعه حاضر تعیین وضعیت EIA در اسب‌های خرم آباد بوده است.

روش کار: جهت انجام این کار ۶۰ رأس اسب انتخاب شده و پس از اخذ اطلاعات مربوط به هر اسب (از قبیل سن، جنس و سابقه بیماری) خونگیری از آنها صورت گرفت. تیترا آنتی بادی نمونه‌ها با استفاده از کیت تجاری AGID تعیین گردید.

نتایج: در این مطالعه مشخص شد که در گروه سنی بالای ۹ سال میانگین OD بیشتر از سایر گروه‌های سنی می‌باشد ولی در مقایسه آماری اختلاف معنی‌داری در بین گروه‌های سنی وجود نداشت و ارتباط معنی‌داری بین بالا یا پایین بودن سن با میزان تراکم‌پذیری بر علیه آنتی‌بادی‌های این ویروس وجود نداشت.

بحث و نتیجه گیری: نتیجه نهایی اینکه آلودگی سرمی به ویروس کم‌خونی عفونی اسبان در منطقه خرم آباد در اسب‌های تحت بررسی وجود ندارد ولی نیاز به مطالعات جامع در این منطقه بر اساس روش PCR نیز وجود دارد تا آلودگی را به طور قطع مشخص نماید.

منابع:

۱- مودب، ح. ۱۳۸۹. بررسی فراوانی بروز یوه‌آیتیس دوره‌ای و عوامل همراه آن در اسب‌های نژادهای مختلف در باشگاه‌های پرورش و یاسوارکاری در اطراف تهران. پایان نامه جهت اخذ دکتری تخصصی بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، پایان‌نامه شماره ۴۴۵۸۲، صفحات: ۶۹-۶۷.

2. Ataseven, H. and Arslan, V. 2006. Equine infectious anemia in mules, donkeys, and horses: Epidemiologic studies in the different geographic regions of Turkey. *Journal of Equine Veterinary Science*. 25(10):439-441.

3-Baccam, P., Thompson, R., Li, Y., Sparks, W.O., Belshan, M., Dorman, K.S., et al. 2003. Subpopulations of equine infectious anemia virus rev coexist in vivo and differ in phenotype. *Journal of Virology*. 77(22):12122-12131.

گزارش درمانگاهی درمان کانال های دندان جوان در سگ و گربه با تکنیک هیبرید

اسید سهیل غضنفری هاشمی^۲ محمد رضا شریعت *

۱- بخش جراحی بیمارستان دامپزشکی ایرانیان-کلینیک دندانپزشکی

۲- دانشجوی سال چهارم دکتری دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

Hashemi.dvm@gmail.com

کلمات کلیدی: دندانپزشکی دامپزشکی، دندانپزشکی حیوانات، درمان ریشه، دندان سگ، دندان گربه

درمان ریشه بعنوان قدم اصلی و مهم شمرده میشود در درمان عوارض دندان از آنجا که این مهم در سندرم شکستگی ها بیشتر کاربرد دارد و عمده شکستگی های دندان در سگ های جوان و بازی گوش اتفاق می افتد لذا این تکنیک جهت حفظ دندان و جلوگیری از انتقال آسیب های التهابی به استخوان فک و ضروری می باشد.

کانال های دندان حیوانات جوان رشد کافی ندارد و استحکام دندان در این سن از حیوانات بسیار کم است. قطر بزرگ کانال و باز بودن اپکس کانال بطور عمومی باعث می شود تا در درمان ریشه دندان حیوانات انتخاب روش مناسب درمانی شانس موفقیت را افزایش دهد.

در این مطالعه مجموعاً ۱۰ قلاده سگ و گربه (۷ قلاده سگ با میانگین سنی ۹ ماه و ۳ قلاده گربه با میانگین سنی ۱۰) که با سابقه ضربه و علایم بالینی شکستگی دندان و نمایان شدن کانال به درمانگاه ارجاع داده شده بودند. پس از بررسی رادیوگرافی انتهای ریشه، تحت درمان قرار گرفتند و نتایج تا دو ماه پس از درمان پیگیری شد. در همه حیوانات، درمان تحت بیهوشی عمومی شامل تخلیه کانال و شستشوی آن با نرمال سالین و محلول هیپوکلرید ۱٪ بود. پس از شستشوی کامل کانال و خشک کردن آن درمان ریشه طی دو مرحله انجام شد. ابتدا انتهای ریشه که در حیوانات جوان باز می باشد با ماده ام تی ای کف بندی شد. سپس با گوتا پرکا و تکنیک ترمودینامیک پروسه اوبچوریشن انجام شد.

درمان ریشه از جمله اصول مدیریت دندان شکسته با پالپ عفونی یا بدون عفونت بشمار می رود بعد از درمان در حیوانات جوان بعلت عدم امکان کنترل رفتار های پرخطر شانس شکستن دندان زیاد است. روش هیبرید بعلت باز بودن انتهای کانال دندان جهت کنترل آسیب های استخوانی پیشنهاد می شود که در بیماران گزارش شده در این مطالعه بعد از حدود ۲ ماه از درمان علایم بالینی ویا هیچ گونه ضایعه رادیوگرافیک نشانگر شکستگی مجدد یا التهاب ریشه در حیوانات دیده نشد.

همیمیای مادرزادی استخوان درشت نی همزمان با هیپوپلازی استخوان بازو و تیپ ۱ ناقص چسبندگی انگشتان در سگ

صدوقی، زهرا^۱، ایلبیگی، نیما^۱، محی الدین، حمید^{۲*}

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دامپزشکی

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، عضو هیئت علمی دانشکده دامپزشکی

hmohyeddin@yahoo.com

کلمات کلیدی: همیمیای استخوان درشت نی، چسبندگی انگشتان هیپوپلازی استخوان بازو، بازسازی سه بعدی، سگ

همیمیای استخوان درشت نی یک ناهنجاری مادرزادی است که با فقدان نسبی یا کامل استخوان درشت نی همراه است. همیمیای درشت نی واقع در محور طولی در جهت جلوی بدن شایعترین نوع این ناهنجاری در سگ و گربه است. یک سگ نر دو ماهه از نژاد تریر با علائم عدم تحمل وزن، تغییر شکل دست راست که از محل مفصل آرنج خم شده بود به کلینیک ارجاع داده شد.

عکس رادیولوژی و سیتی اسکن و بازسازی سه بعدی انجام گرفت که طی آن هیپوپلازی استخوان بازو و فقدان استخوان رادیوس به همراه چسبندگی انگشتان (سینداکتیلی) تشخیص داده شد. در این کیس این ناهنجاری با هیپوپلازی استخوان بازو و نوع ۱ چسبندگی انگشتان به صورت ناقص همراه بود. این اولین گزارش از بازسازی سه بعدی این ناهنجاری بود که به ما اجازه داد تا بهترین تجسم فضایی از ناهنجاری های موجود و روابط آناتومیکی متقابل آنرا داشته باشیم.

قطع دست راست به عنوان درمان انتخابی و به دلیل عدم توانایی در شکل گیری کامل دو استخوان بزرگ و وجود بد شکلیهای متعدد انجام شد.

منابع:

1-Alam MR, Heo SY, Lee HB, Kim JH, Park YJ, Lee KC, Choi IH, Kim NS: preaxial longitudinal intercalary hemimelia in a dog: A case report. VET MED, 51(3): 118-123, 2006.

2-Johnson AL: Growth deformities. In, Olmstead ML: Small Animal Orthopedics, 293-309, Mosby Yearbook Ink, St Louise, 1995.

بررسی اختلالات ظاهری دندانی در اسب‌های اسب‌داری‌های استان لرستان

محمد نوری^۱، مجید محمد صادق^{۲*}، علی کولیوند^۳، صمد لطف الله زاده^۴

۱- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

۲- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

۳- دانش آموخته ی دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

۴- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

dr.msadeg@gmail.com

کلمات کلیدی: پوسیدگی دندان، اسب، لرستان، تومور دندانی

مقدمه: معاینه دندان‌های اسب باید به‌عنوان یکی از برنامه‌های حفظ سلامتی اسب سالانه دوبار انجام پذیرد. اختلالات دندانی در اسب ممکن است به‌صورت پوسیدگی دندان، سایش دندان، وجود مشکلات مادرزادی در دندان، وجود کیست‌های دندانی، بیماری‌های بافت اطراف ریشه دندان، شکستگی دندان، تیزشدگی دندان، وجود دندان گرگی و تومورهای دندانی باشد. این مطالعه به منظور ارزیابی اختلالات ظاهری دندانی در اسب‌های استان لرستان انجام گرفت.

روش کار: در این مطالعه ۱۰۰ رأس اسب که در یک شرایط مشابه و یک نوع تغذیه و فعالیت کاری نگاه‌داری می‌شدند مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفتند. با مراجعه به باشگاه‌های سوارکاری در لرستان، ابتدا مشخصات اسب‌ها اعم از نژاد، جنس، سن، نوع فعالیت و... و همچنین شرایط و وضعیت نگاه‌داری آن‌ها از قبیل نوع جیره مورد ارزیابی قرار گرفته و ثبت شد.

نتایج: در این مطالعه مشخص شد که بیشترین اختلال دندانی مشاهده شده، جرم دندانی (۷۵/۲۲٪) و کمترین آن پوسیدگی دندان (۳۳/۵٪) بود. رخداد جرم دندانی به‌طور معنی‌داری بیشتر از بقیه موارد بود ($01/0p <$) رابطه بین سن و فراوانی اختلال دندانی با ضریب همبستگی ۰/۸۷۳ معنی‌دار برآورد شد. ($05/0p <$) در اسب‌هایی که دچار اختلال رفتاری گازگیری آخور بودند، بیشترین اختلال دندانی مشاهده شده سایش دندانی بود و ارتباط معنی‌داری بین سایش دندانی و وجود این اختلال رفتاری برقرار بود ($01/0p <$) و ($736/0=r$)

بحث و نتیجه‌گیری: نتیجه‌گیری نهایی اینکه میزان وقوع اختلالات ظاهری دندانی در اسب‌های منطقه بالا بوده و این موضوع باید از لحاظ پیشینه‌شناسی و اپیدمیولوژی نیز بررسی گردد.

منابع:

- 1-Hammersen, F. (1985): Sobotta/ Hammersen Histology. 3rd ed., Blackwell, pp: 135-138.
- 2- Junqueira, L.C. (1995): Veterinary Clinical Diagnosis. 3rd ed., BailliereTindall, London, pp: 114-125.
- 3- Kelly, W.R. (1984): Veterinary Clinical Diagnosis. 3rd ed., BailliereTindall, London, pp: 114-125.
- 4- Kent, G.C. and Miller, L. (1997): Comparative Anatomy of the Vertebrates. 1st ed., Mosby, pp: 438-449.
- 5- Kertesz, P. (1993): A Color Atlas of Veterinary Dentistry and Oral Surgery. 1st ed., Wolf publishing, pp: 15-23, 27-46 and 199-214.

گزارش یک مورد رخداد همزمان تومور لنفوم به همراه تومور مقاربتی TVT در یک قلاده سگ نژاد ژرمن شپرد

احسان روحانی^۱، اویس طاهری^۱، محمد زمانی^{۱}*

۱ - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

Ehsanrohani777@yahoo.com

کلمات کلیدی: تومور، لنفوم، TVT، لنفادنوپاتی

مقدمه: لنفوم یک اصطلاح کلی برای توصیف سرطانی است که از لنفوسیت ها بوجود می آید. این تومور از نوع تومور سلول های گرد (Round cell tumor) است. شایع ترین نوع لنفوم از لحاظ آناتومیکی، لنفوم چند کانونی (Multicentric) است. همچنین شایع ترین نوع لنفوم در سگ ها لمفوم منتشر سلول های B بزرگ (DLBCL) می باشد.

تومور قابل انتقال مقاربتی (TVT) نیز یکی دیگر از انواع تومور سلول های گرد است که پراکندگی بسیاری در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری دارد و اغلب در سگ های ولگردی که فعالیت جنسی غیر کنترل شده ای دارند، دیده می شود.

گزارش مورد: یک قلاده سگ نژاد ژرمن شپرد نر و دو ساله با علائم اولیه بی حالی، استفراغ، مشکلات تنفسی و خونریزی اندک از دستگاه تناسلی به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ارجاع داده شد. پس از معاینات بالینی دقیق تر، لنفادنوپاتی در عقده های لنفاوی پشت ران و جلوی رانی و همچنین وجود یک توده روی آلت تناسلی واقع داخل غلاف مشاهده شد. نحوه ایستادن حیوان هم غیر طبیعی و با دست های باز و سر و گردن کشیده به سمت جلو بود. از حیوان نمونه آسپیره عقده های لنفاوی درگیر و توده ناحیه تناسلی، خون و ادرار اخذ و برای بررسی بیشتر به آزمایشگاه تشخیصی بیمارستان ارسال شد. علاوه بر این ها از قفسه صدی حیوان عکس رادیولوژی تهیه شد.

نتیجه و بحث: در یافته های آزمایشگاهی هماتوکریت حیوان بسیار بالاتر از حد طبیعی بود. همچنین در آنالیز ادرار حیوان دچار پروتئین یوری و هماچوری بود. بررسی های سیتولوژی نمونه های آسپیره شده حاکی از بدخیمی در هر دو نمونه بود. در نمونه های عقده های لمفاوی، علائم بدخیمی دال بر تومور لمفوم شامل جمعیتی از سلول ها لمفوسیت های سنتروبلاستی دارای سایزهای متنوع (آنیزوسیتوز)، هسته های با سایز متنوع (آنیزوکاریوز)، وجود هستک های مشخص و متعدد و وجود اشکال میتوزی فراوان وجود داشت. لمفوسیت های متوسط و بزرگ جمعیت غالب را تشکیل می دادند. در تصاویر رادیولوژی قفسه صدی حیوان، ریه ها الگوی آلوئولار و برونشیل داشته و *hypervascularization* نیز به چشم می خورد. ضایعات توموری در ریه دیده نشد. همچنین شواهد پاتولوژیک مشابهی دال بر بدخیمی در نمونه اخذ شده از توده ناحیه تناسلی مشاهده شد. در نمونه تناسلی تعداد زیادی سلول هلی گرد مزانشیمی دارای هسته های گرد، کروماتین خشن (کورس)، هستک های مشخص و سیتوپلاسم اندکی بازوفیلی دیده شد. بسیاری از این سلول ها حاوی واکوئل های در سیتوپلاسم و هسته، بعنوان وجه مشخصه این تومور، بودند. بر اساس این یافته ها تومور مقاربتی قابل انتقال (TVT) در حیوان تایید شد. شیمی درمانی این حیوان ها داروهای دوکسی ریبوسین و وینکریستین بودند.

منابع:

- 1- Rezaei M, Azizi S, Shahheidaripour S, Rostami S. Primary oral and nasal transmissible venereal tumor in a mix-breed dog. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 2016 May 31;6(5):443-5.
- 2- Zandvliet M. Canine lymphoma: a review. *Veterinary Quarterly*. 2016 Apr 2;36(2):76-104.
- 3- Fulkerson CM. Multicentric Lymphoma in the Dog.
- 4- Nikousefat Z, Hashemnia M, Javdani M. Large B-cell lymphoma in a dog: A cyto-histopathological evaluation and Immunophenotyping according to WHO classification for canine lymphomas. In *Veterinary Research Forum 2016* (Vol. 7, No. 1, p. 79). Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran.

گزارش یک مورد گربه مبتلا به انگل خونی سیتوکسوزون (Cytauxzoon felis)

اويس طاهري، مصطفی محمودی، احسان روحانی، محمد زمانی*

۱ - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

ovekam2012@gmail.com

کلمات کلیدی: سیتوکسوزون، گربه، کنه، گلبول قرمز

مقدمه: سیتوکسوزون انگل خونی نادر از خانواده تیلریهاست که می تواند باعث میزان قابل توجهی ابتلا و مرگ و میر (بیش از ۹۰٪) در گربه های وحشی و اهلی شود. ناقلین این انگل کنه های آمبلیوما و درماسنتور هستند. فرم شیزونت این انگل را در سلول های میلوئیدی که در خون یا بافت های بدن مثل گره های لنفی و کبد و طحال هستند، میتوان مشاهده کرد. شیزونت ها سپس به مروزوئیت یا پیروپلاسم تبدیل می شوند که این فرم درون RBC ها تظاهر می یابد و می تواند باعث تخریب گلبول قرمز و هیپوکسی بیمار شود.

گزارش مورد: یک گربه سه ساله خانگی نژاد مخلوط با علائم اولیه بی حالی و افسردگی، بی اشتها، تب و تغییر صدا به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر ارجاع داده شد. این حیوان به درمان آنتی بیوتیکی مقاومت نشان داده بود. در معاینات بالینی دقیق تر زردی مخاطات، بالا آمدن پلک سوم و پرخونی آن، لنفادنوپاتی و زجر تنفسی تشخیص داده شد. هرچند روی بدن حیوان انگل خارجی دیده نشد، اما سابقه آلودگی به کنه را داشت.

در ادامه از حیوان نمونه خون اخذ شد و برای تکمیل تشخیص به آزمایشگاه کلینیکال پاتولوژی ارسال شد. آنمی شدید، لکوپنی، نوتروپنی، ترومبوسیتوپنی و بیلی روبینمی در این آزمایشات تایید شد. علاوه بر آن در داخل گلبول های قرمز حیوان فرم پیروپلاسم انگل سیتوکسوزون مشاهده شد که مشابه تظاهر دیگر انگل های تک یاخته خانواده تیلریا درون RBC به شکل حلقه انگشتری دیده شد.

بحث و نتیجه گیری: این یافته ها نشان می دهد که سیتوکسوزون باید از دیگر بیماری های تب دار تفريق داده شود، چراکه که این بیماری به آنتی بیوتیک پاسخ نمی دهد. علاوه بر این باید توجه داشت حیوانی که درمان می شود و زنده می ماند می تواند برای تمام عمر حامل این انگل باشد. در روند درمان نکته ای بسیار مهم درمان های حمایتی می باشد که علاوه بر درمان های ضد تک یاخته ای (دیمینازن، ایمیدوکارب و بوپارواکون و ...) صورت می پذیرد. درمان های حمایتی شامل مایع درمانی، اکسیژن تراپی، آنتی بیوتیک تراپی، داروهای مسکن، آنتی ترومبوتیک تراپی (هپارین) و انتقال محصولات خونی می باشند. در بحث پیشگیری نیز باید به مبارزه با کنه ها پرداخت و در صورت مشاهده کنه روی بدن گربه و تایید بیماری باید سریعاً درمان را آغاز کرد.

منابع:

1. Merrill L, editor. Small animal internal medicine for veterinary technicians and nurses. John Wiley & Sons; 2012 Jun 12.
2. Lloret A, Addie DD, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Horzinek MC, Hosie MJ, Lutz H, Marsilio F. Cytauxzoonosis in cats: ABCD guidelines on prevention and management. Journal of feline medicine and surgery. 2015 Jul;17(7):637-41.
3. Legroux JP, Halos L, René-Martellet M, Servonnet M, Pingret JL, Bourdoiseau G, Baneth G, Chabanne L. First clinical case report of Cytauxzoon sp. infection in a domestic cat in France. BMC veterinary research. 2017 Mar 29;13(1):81.
4. Alho AM, Silva J, Fonseca MJ, Santos F, Nunes C, de Carvalho LM, Rodrigues M, Cardoso L. First report of Cytauxzoon sp. infection in a domestic cat from Portugal. Parasites & vectors. 2016 May 10;9(1):220.

کیست های تخمدانی منشا گرفته از ساختارهای زیر اپیتلیومی در یک قلاده سگ

آناهیتا رضائی*، علی رونق^۲، سجاد چگینی^۳

۱. دانشیار، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.
۲. استادیار، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.
۳. دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.

a.rezaie@scu.ac.ir

کلمات کلیدی: کیست های منشا گرفته از ساختارهای زیر اپیتلیومی، سگ، هیستوپاتولوژی

یک سگ بومی ۷ ساله با علامت تورم ولوا و ترشحات کدر و سفید رنگ از واژن به بخش جراحی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز مراجعه نمود. در هنگام گرفتن تاریخچه مشخص شد که مدت یک ماه از شروع علائم مزبور می گذرد. همچنین حیوان علائم رفتاری فاز استروس را که شامل انجام حرکت جفت گیری می باشد نیز نشان می داد. لذا توصیه به انجام عمل اوارپوهیستریکتومی شد. پس از انجام عمل، تخمدان و رحم به بخش پاتولوژی دانشکده دامپزشکی جهت بررسی میکروسکوپی ارسال شد. در آنجا پس از طی مراحل روتین از آنان اسلایدهای رنگ آمیزی شده به روش هماتوکسیلین و ائوزین تهیه گردید.

در بررسی میکروسکوپی تعداد متعددی کیست با اندازه های مختلف بر روی سطح تخمدان دیده شد. درون این کیست ها مایعات شفاف دیده شد. در بررسی سطح داخلی رحم تعداد کمی کیست مشاهده گردید. در بررسی میکروسکوپی تعداد متعددی کیست در کورتکس تخمدان دیده شد. سطح داخلی تمامی کیست ها توسط یک ردیف سلول مکعبی تا سنگفرشی پوشیده شده بودند. در بررسی میکروسکوپی رحم هیپرپلازی کیستیک خفیف، خونریزی و ادم مشاهده گردید. بر اساس مشخصات میکروسکوپی مذکور، کیست های تخمدانی منشا گرفته از ساختارهای زیر اپیتلیال در سگ تشخیص داده شد.

کیست های تخمدان دارای انواع مختلفی می باشند که عبارتند از: کیست فولیکولار، کیست لوتئال، جسم زرد کیستی، کیست منشا گرفته از ساختارهای زیر اپیتلیالی و ساختارهای جنینی (Johnson et al ۲۰۰۱; Schlafer and Miller ۲۰۰۷). از آنجایی که هر کدام از این انواع دارای مشخصات بافتی متفاوتی می باشند لذا تشخیص تفریقی این کیست ها فقط از طریق بررسی میکروسکوپی امکان پذیر می باشد. در این گزارش نیز با توجه به علائم بالینی و مشخصات میکروسکوپی داده شده کیست های منشا گرفته از ساختارهای زیر اپیتلیومی تشخیص داده شد.

منابع:

1. Johnston SD, Kustritz MV, Olson PNS, 2001: Disorders of canine ovary. In: Johnston SD, Kustritz MV, Olson PNS(eds), Canine and Feline Theriogenology. Saunders, Philadelphia, pp. 193–205.
2. Schlafer DH, Foster RA, 2016: Female genital system. In: Grant Maxie M (ed.), Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of Domestic Animals, vol. 3. Saunders Elsevier, Philadelphia, PA, pp. 371-372.

درمان موفق التهاب و موکوسل کیسه صفراوی با استفاده از روش Traditional "Open" Cholecystectomy در سگ

مسن نژاد تریر

علیرضا بشیری^۲، سیدرضا جوادی*^۲، میر سپهر پدرام^۱، اسما اسدیان^۲، احسان قاسمی^۳، فاطمه سادات حسینی امشی^۳، وحید شهبازی^۳

۱- استادیار گروه جراحی و رادیولوژی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۲- دستیار تخصصی جراحی و هوشبری دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۳- دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

Alirezabashiri@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: التهاب کیسه صفرا، موکوسل کیسه صفرا، Cholecystectomy

توصیف بیمار: سگ تریر ماده ۱۲ ساله با سابقه بی‌اشتهایی و تب به بیمارستان تخصصی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع داده شد. یافته‌های بالینی: دربررسی التراسونوگرافی از محوطه شکمی ضخیم شدن و ناهمواربودن دیواره کیسه صفرا، التهاب کیسه صفرا (Cholecystitis)، موکوسل (Mucocele) و کیست تخمدان راست تشخیص داده شد. آزمایشات هماتولوژی و بیوشیمیایی در تمامی موارد به جز افزایش ALP و GGT نرمال بود.

درمان و نتیجه: در ابتدا درمان دارویی بدون مداخله جراحی به همراه ارزیابی هفتگی به منظور کنترل علائم بالینی صورت گرفت. پس از دو ماه بیمار با علائم بی‌اشتهایی و استفراغ مجدداً به بیمارستان مراجعه کرده و به بخش جراحی ارجاع داده شد. برداشت کیسه صفرا به روش Traditional "Open" Cholecystectomy انجام شد. همزمان Ovariectomy نیز برای درمان کیست صورت گرفت. لازم به ذکر است با توجه به سن حیوان بی‌هوشی بسیار خطرناک محسوب می‌شود اما با توجه به سرعت ودقت بالای جراح، عمل در کمترین زمان ممکن به پایان رسید.

کاربرد بالینی: بهترین درمان برای آن دسته از التهاب‌های کیسه صفرا که به درمان با آنتی‌بیوتیک پاسخ نمی‌دهند، پارگی‌های کیسه صفرا و سنگ‌های صفراوی، برداشت کیسه صفرا یا Cholecystectomy می‌باشد. این جراحی همچنین در موارد نئوپلاسم‌ها و پارگی‌های تروماتیک کیسه صفرا کاربرد دارد. موکوسل کیسه صفرا که در واقع در اثر اختلال سلول‌های ترشح‌کننده موکوس در مخاط کیسه صفرا می‌باشد با تجمع موکوسی در کیسه صفرا همراه است که امکان خارج شدن از کیسه صفرا را ندارد. موکوسل کیسه صفرا از رایج‌ترین عوامل ایجادکننده انسدادهای صفراوی خارج کبدی در سگ‌ها می‌باشد که در ۵۸٪ موارد نیاز به مداخله جراحی دارد. برای درمان موکوسل کیسه صفراوی نیز از برداشت کیسه صفرا استفاده می‌کنیم. نکته قابل ذکر در این جراحی تشخیص مجرای مشترک صفراوی و افتراق آن از مجرای صفراوی هست، که نباید حین عمل لیگاتور شود. در پیگیری‌های پس از عمل حال حیوان مساعد گزارش شد که حاکی از موفقیت‌آمیز بودن عمل هست.

1. Karen M. Tobias , Spencer A. Johnston, Veterinary Surgery: Small Animal, 2011, 1614.
2. Theresa W. Fossum, Small Animal Surgery, 2012, 621.
3. Deanna R. Worley, Heidi A. Hottinger, Howard J. Lawrence, Surgical management of gallbladder mucoceles in dogs: 22 cases (1999–2003), Journal of the American Veterinary Medical Association, 2004;225(9):1418-1422.
4. G. Hossein Mahour, MD; Khalil G. Wakim, MD; Edward H. Soule, MD, Effect of Cholecystectomy on the Biliary Ducts in the Dog, Arch Surg, 1968;97(4):570-574.

درمان موفق دررفتگی مفصل آرنج از طریق **Open Reduction** با استفاده از نخ ماهیگیری در یک سگ نژاد تریر محمد مهدی دهقان^۱، علیرضا بشیری^{۲*}، سیدرضا جوادی^۲، نرگس مهدی قلی^۲، فاطمه سادات حسینی امشی^۳، احسان قاسمی^۳

۱- استاد گروه جراحی و رادیولوژی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۲- دستیار تخصصی جراحی و هوشبری دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۳- دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

alirezabashiri@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: دررفتگی آرنج، **Open Reduction**، نخ ماهیگیری استریل.

توصیف بیمار: بیمار یک سگ نر شش ساله از نژاد تریر با وزن تقریبی هشت کیلوگرم بود که با سابقه سقوط از طبقه دوم ساختمان ارجاع داده شده بود.

یافته های بالینی: در مشاهده و معاینه مشخص شد که بیمار علاوه بر عدم استفاده از اندام قدامی راست در راه رفتن دچار تورم شدید در مفصل آرنج و محدود شدن دامنه طبیعی حرکت مفصل بود. در رادیولوژی افزایش فضای طبیعی مفصل، تورم بافت نرم، افزایش مایع مفصلی و جابجایی سطوح خلفی رادیوس و اولنا به طرف خارج مشاهده شد. تشخیص قطعی دررفتگی مفصل آرنج (به طرف خارج) در تصویر برداری CT به تایید رسید.

درمان و نتیجه: پس از بی‌هوشی تلاش برای جانداختن مفصل به روش بسته انجام شد، که البته بی‌فایده بود. جراحی **Open Reduction** مفصل آرنج از رهیافت خلفی جانبی انجام گرفت و پس از برش پوست و بافت‌های همبند پارگی کپسول مفصلی، پارگی رباط کلترال خارجی و جابجا شدن سطوح مفصلی رادیوس و اولنا به طرف خارج مشاهده شد. پس از بازگرداندن مفصل به حالت نرمال، با استفاده از نخ ماهیگیری استریل با قطر ۰/۶ میلی‌متر (بالگوی هشت لاتین به دور پیچ‌ها)، دو پیچ و واشر اورتوپدی عملکرد رباط جانبی خارجی بازسازی شد. پس از جراحی بانداژ ضخیم رابرت جونز به مدت دو هفته به دور اندامی که تحت عمل جراحی قرار گرفته بود بسته شد. پس از گذر دو هفته از زمان جراحی معاینات حاکی از طبیعی بودن موقعیت آناتومیکی مفصل، درد خفیف در ملامسه، افزایش دامنه حرکتی و وزن‌گیری توام با لنگش بروی اندام مبتلا بود. در معاینه‌ای که ۴۵ روز پس از جراحی به عمل آمد تنها لنگش خفیفی در راه رفتن بیمار مشاهده شد و دامنه حرکت مفصل مقدار ناچیزی کمتر از نرمال بود.

کاربرد بالینی: جا انداختن دررفتگی مفصل آرنج به طرف خارج طی حدوداً یک هفته اول این رخداد به روش بسته معمولاً میسر است اما گذر زمان و انقباض عضلات آن را غیر ممکن می‌سازد. به کارگیری نخ ماهیگیری استریل در تثبیت داخلی دررفتگی مفصلی چون آرنج و کارپ در سگ‌سانان رایج است و پیش‌آگهی خوبی دارد.

1. Charles E. DeCamp, Spencer A. Johnston, Loïc M. Déjardin, Susan L. Schaefer, Brinker, Piermattei and Flo's, Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair, 2016, 321.
2. Conzemius M, Aper R, Corti L: Short term outcome after total elbow arthroplasty in dogs with severe, naturally occurring osteoarthritis. Vet Surg 32:545, 2003.
3. Dassel C, Vasseur PB: Elbow luxation. In Slatter D, editor: Textbook of small animal surgery, ed 3, Philadelphia, 2003, p 1919.

درمان موفق شکستگی‌های استخوان بازو، ران و درشت‌نی-مچ پای با استفاده از پین داخل مدولا در کاسکو، عروس هلندی و کاکادو

علیرضا بشیری^{۱*}، سیدرضا جوادی^۲، داوود شریفی^۱، جلال بختیاری^۱، اسما اسدیان^۲، نرگس مهدی قلی^۲، فاطمه سادات حسینی امشی^۳، احسان قاسمی^۳

۱- استاد گروه جراحی و رادیولوژی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۲- دستیار تخصصی جراحی و هوشبری دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۳- دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

alirezabashiri@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: کاسکو، عروس هلندی، کاکادو، شکستگی، پین داخل مدولا

توصیف بیمار: یک قطعه کاسکو، عروس هلندی و کاکادوی بالغ با تاریخچه ضربه شدید به ناحیه بال راست، پای چپ و پای راست به بیمارستان حیوانات خانگی دانشگاه تهران مراجعه نمود.

یافته‌های بالینی: در معاینات انجام شده عدم استفاده از اندام، درد و کریپیتوس و جابه‌جایی قطعات شکسته تشخیص داده شد و پرندگان به بخش رادیولوژی ارجاع داده شدند که در تصاویر رادیوگرافی از کاسکو شکستگی مرکب در ناحیه میانی دیافیز استخوان بازو، عروس هلندی شکستگی مرکب در ناحیه میانی دیافیز استخوان ران و کاکادو شکستگی عرضی استخوان درشت‌نی-مچ پای تأیید تشخیص داده شد.

درمان و نتیجه: بی‌هوشی حیوان به وسیله گازیوفلوران القا نگهداری شد. آماده‌سازی محل جراحی به روش معمول انجام گرفت و در شکستگی استخوان بازو از رهیافت پشتی، استخوان ران از رهیافت جانبی و استخوان تیپوتارس از رهیافت میانی استفاده شد. پس از برش پوست و کندکاری استخوان در معرض قرار گرفت که در هر سه مورد پین داخل مدولا به صورت رتروگرید زده شد. شکاف جراحی به روش معمول بسته شد. در شکستگی بازو و تیپوتارس آتل گیری انجام شد. آنتی بیوتیک و مکمل های تقویتی برای دوره پس از جراحی تجویز گردید. در تصاویر رادیوگرافی بعد از جراحی هم‌راستا بودن قطعات شکسته و سر به سر شدن مطلوب گزارش شد، سی روز پس از عمل پیشرفت التیام بافت استخوانی مشهود بود و در عکس‌های ۴۵ روز پس از عمل و صحبت با صاحبان پرندة التیام کامل و استفاده از اندام گزارش شد.

کاربرد بالینی: از عمده دلایل مشکلات ارتوپدیک و شکستگی های استخوانی در پرندگان زینتی می‌توان به سقوط از ارتفاع، برخورد با میله‌های قفس یا درها و شیشه‌ها، بی‌احتیاطی‌های صاحب دام، درگیری و نزاع با دیگر حیوانات خانگی و همچنین مشکلات تغذیه ای اشاره کرد. برای اصلاح و درمان این موارد از روش‌های مختلف آتل‌گیری و گاه جراحی بوسیله تثبیت خارجی، پین داخل مدولا و Redig's Tie-In استفاده می‌شود. بی‌هوشی خطیر این پرندگان با سرعت قابل ملاحظه جراح کاهش می‌آید و کاهش خون‌رسانی به اندام که از مسائل مهم است با کندکاری و دقت جراح جلوگیری می‌شود.

1. Redig PT: Orthopedic fixation for long bone fractures of raptors and other large birds: Pelvic limb. Proc Assoc Avian Vet, 2002, pp323-335.
2. Aron DN, et al: Experimental and clinical experience with an IM pin external skeletal fixator tie-in configuration. Vet Comp Ortho Traumatol 4:86-94, 1991.
3. Martin H, Ritchie BW: Orthopedic surgical techniques. In Ritchie BW, Harrison GJ, Harrison LR (eds): Avian Medicine: Principles and Application. Brentwood, TN, HBD Int'l Inc, 1999, pp 1137-1169.
4. Peirone B, et al: Femoral and humeral fracture treatment with an intramedullary pin/external fixator tie-in configuration in growing dogs and cats. Vet Comp Ortho Traumatol 15:85-91, 2002.

بررسی میزان شیوع سستود-نماتودهای روده ای در سگهای شهرستان اراک

نعمت اله زاویه،^۱ داریوش نطافتی^۲، احمد گرجی^۳

۱. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد گرمسار، گرمسار - ایران

۲. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد کرج، کرج - ایران

۳. دانش آموخته کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی دانشگاه آزاد بروجرد، بروجرد - ایران

baaraad@ymail.com

کلمات کلیدی: زئونوز، سستود، نماتود، سگ، اراک

مقدمه: بیماریهای زئونوز در زمره بیماریهای مهم و تاثیر گذار در سلامت انسان و محیط پیرامون آن بوده و همیشه از حیث کنترل شرایط زیست محیطی و انتشار بیماری باید تحت مراقبت قرار گیرد. از جمله حیواناتی که در انتشار بیماری نقش دارند سگها هستند در زندگی روزمره چه در جوامع شهری و چه روستایی ارتباط نزدیکی با انسان دارند و از جمله بیماریهای منتقله توسط این حیوانات انگلها می باشد که انگلهای کرمی گوارش از اهمیت خاصی برخوردار است.

روش کار: این مطالعه در خلال سه ماهه اول سال ۹۵ از اواسط فروردین تا اواسط آذر بر روی ۱۲۰ قلاده سگ در شهر اراک و حومه از دو زیست محیط شهری و روستایی انجام شد. از این تعداد ۵۰ قلاده ماده، ۷۰ قلاده نر بودند. میانگین سنی سگها بین ۱ تا ۵ سال بود. از این تعداد بصورت مساوی ۵۰ - ۵۰ از سگهای روستایی و شهری نمونه انتخاب شد در این بررسی از سگها نمونه مدفوع اخذ گردید و با روش فلوتاسیون با آب نمک اشباع و روش رسوبی تلمن مورد آزمایش قرار گرفتند. ۴۱ قلاده (۳۴/۲٪) نمونههای مدفوع مورد آزمایش، آلوده به کرمهای گوارشی بودند. **نتایج:** در نمونههای مدفوع آلوده، تخم دو نوع سستود و دو نوع نماتود شناسایی شدند. تخم کرمهای شناسایی شده شامل: تنیاهیداتیژنا، ۸ مورد (۶/۷٪)، دیپلیدیومکانینوم، ۱۰ مورد (۸/۴٪)، توکسوکاراکانیس، ۱۸ مورد (۱۵٪)، انکیلوستوماکانینوم، ۹ مورد (۷/۵٪) بودند

بحث: با توجه به حضور ۳۴ درصدی انگلها در نمونه ای اخذ شده نشان از آلودگی نسبتا بالا و لزوم پیشگیری صاحبان دام در پیشگیری از بروز این قبیل بیماریهای زئونوز دارد.

ارزیابی روش غیرجراحی تزریق کلرید کلسیم در عقیم سازی سگهای نر شهرستان اراک

نعمت اله زاویه،^۱ داریوش نطافتی^۲، احمد گرجی^۳

۱. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد گرمسار، گرمسار - ایران

۲. دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد کرج، کرج - ایران

۳. دانش آموخته کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی دانشگاه آزاد بروجرد، بروجرد - ایران

baaraad@ymail.com

کلمات کلیدی: غیر جراحی، کلرید کلسیم، عقیم سازی، سگ، اراک

مقدمه: ازدیاد جمعیت سگ یک مشکل جدید ریسپاری از کشورهای در حال توسعه است که با وجود تلاش برای کنترل رشد جمعیت سگها در کشور نظیر عقیم سازی به روشهای جراحی و کشتار بی هدف همچنان سگهای بی خانمان به عنوان یک منبع از مشکلات زیست محیطی واجتماعی مطرح می باشند.

روش کار: در این مطالعه که بر روی ۲۵ قلاده سگ در ۵ گروه سنی از سگها صورت گرفت. پس از جمع اوری و مقید سازی، آرامش بخشی با روش بیحسی موضعی با لیدوکائین صورت گرفت و برای عمل نیز از روش تزریق دو طرفه بافت داخل کیسه ای بیضه با مخلوطی از کلرید کلسیم ۲۰٪ همراه با اتانول ۹۵٪ استفاده شد. حیوانات تحت درمان در ۲، ۶ و ۱۲ ماه به منظور اندازه گیری میزان تولید اسپرم، سطح تستوسترون خون و عوارض جانبی مورد بررسی قرار گرفتند در زمانهای صفر و ۱۲ ماه برای اندازه بیضه و حجم اسپرم. حیوانات آزمایش شده تحت درمان با گروه شاهد که تنها تزریق سالین در آنها صورت گرفته بود مقایسه شدند.

نتایج: پس از عمل بی اشتهایی به مدت ۱۲ ماه در ۷۰٪ از سگهای درمان شده مشاهده گردید. سطح تستوسترون به طور قابل توجهی کاهش یافت و فعالیت جنسی نیز کم شد. اگر چه تستوسترون در گروه شاهد به سطح پایه باز گشته بود، اما میزان تستوسترون در سگهایی که با مخلوط کلرید کلسیم و الکل عقیم شده بودند، به میزان ۶۲٫۵٪ کاهش یافت که در پایینترین حد فیزیولوژیکی در طول مطالعه باقیماند. **بحث:** تزریق دو طرفه ۲۰٪ کلرید کلسیم در ۹۵٪ اتانول، یک روش قابل اعتماد برای القاء عقیم سازی در سگهای سه گروه سنی با میانگین وزن ۲۵ کیلوگرم در این مطالعه بود این رویکرد اثربخشی طولانی مدت و کاهش رفتار جنسی را نشان داد. این روش شیمیایی عقیم سازی ممکن است یک جایگزین مؤثر و کارآمد برای عقیم سازی به روش جراحی باشد که میتواند علاوه بر مقرون به صرفه بودن و داشتن کمترین عوارض جانبی پس از عمل، عقیم سازی دائمی، انعطاف پذیری برای همه رده سنی و تامین شرایط رفاهی حیوان پس از عمل نیز کارآمد و موثر باشد.

گزارش رخداد یک مورد آبستنی خارج رحمی در یک گربه نژاد مخلوط

زهرا موسوی پور گوهر^{۱*}؛ آرمین فاخری سهرقه^۲

۱- دامپزشک بخش خصوصی، کلینیک حیوانات خانگی دکتر موسوی، تبریز

۲- دانشگاه سراسری تبریز، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال پنجم

Z.mousavi.pg@gmail.com

کلمات کلیدی: آبستنی، خارج رحمی، گربه، جراحی، اواربوهیسترکتومی

مقدمه: آبستنی خارج رحمی به فرایندی اطلاق میگردد که در آن تخمک لقاح یافته در جایی به غیر از دیواره داخلی رحم رشد کرده باشد که میتواند به صورت اولیه یا ثانویه در انسان و سایر پستانداران رخ دهد^{۱،۲}. البته ممکن است در نقاط دیگری مثل گردنه رحم و تخمدان و ... نیز رخ دهند. آبستنی خارج رحمی با علائمی از جمله خونریزی واژینال؛ درد در ناحیه شکم؛ ضعف حیوان مشخص میگردد و تشخیص قطعی عرضه بر پایه انجام سونوگرافی ناحیه ابدومینال میباشد.

این گزارش مربوط به ارجاع یک مورد گربه ماده، نژاد مخلوط، تقریباً دو ساله به یکی از کلینیک های دامپزشکی بخش خصوصی شهر تبریز میباشد که شکایت صاحب حیوان از تورم ناحیه ابدومینال در طول ۳ ماهه گذشته و بی حالی و بی اشتهايي اخیر حیوان بود. در معاینات اولیه حیوان دچار تب، کاشکسی نسبی و دهیدراتاسیون جزئی، تورم و درد در ناحیه شکم بود. انجام سونوگرافی ناحیه ابدومینال دال بر وجود سه توده با ماهیت نامشخص در پریوتئین بود که در رادیوگراف های گرفته شده از ناحیه توده ها دارای اوپسیتی بافت استخوانی و مربوط به توده جنینی بودند که هر سه به روش جراحی از ناحیه برداشته شدند و به علت چسبندگی شدید یکی از توده ها به دیواره خارجی شاخ رحم حیوان تحت جراحی اواربوهیسترکتومی قرار گرفت.

حیوان در ادامه جراحی به مدت هفت روز تحت درمان آنتی بیوتیکی و فلونید تراپی وریدی قرار گرفت و با صحت کامل ترخیص گردید. از آنجایی که آبستنی های خارج رحمی سبب آنومالی های جنین و مرگ جنینی و در ادامه عفونت های منتشر ناحیه شکمی میگردد تشخیص و اقدام به جراحی جهت خارج نمودن جنین ها بسیار حائز اهمیت میباشد. همچنین به علت وجود احتمال رخداد مجدد آبستنی خارج رحمی در حیوان در صورت تمایل صاحب حیوان انجام جراحی اواربوهیسترکتومی برای جلوگیری از آبستنی مجدد به شدت توصیه میگردد.

1. T. Laube, "Primary and secondary extrauterine pregnancy in a cat," Tierärztliche Praxis, vol. 14, no. 4, pp. 509–513, 1986 (German)
2. E. Rosset, C. Galet, and S. Buff, "A case report of an ectopic fetus in a cat," Journal of Feline Medicine and Surgery, vol. 13, no. 8, pp. 610–613, 2011

گزارش پنومونی قارچی در گربه پرشین ارجاعی به بیمارستان دامپزشکی تهران
نویسندگان: دکتر بشرا الیاسی*^۱، دکتر سامان سلمانی^۲، دکتر بهیه احتشامی^۳

۱. دانش آموخته ی دکترای حرفه ای دامپزشکی

۲. دانشجویی دکترای تخصصی دامپزشکی

۳. دانش آموخته ی دکترای حرفه ای دامپزشکی

Bel_dvm@yahoo.com

کلمات کلیدی: پنومونی قارچی، گربه، رادیوگرافی، قفسه سینه

مقدمه: ارتباط قارچ‌ها با بیماری‌های راه‌های هوایی و بافت ریوی از دیر باز شناخته شده است. پنومونی های قارچی به ندرت در گربه ها اتفاق می افتد. علل مختلفی را می توان برای پنومونی قارچی در گربه ها برشمرد که از آن جمله می توان به سیتوپلازما، کوکسیدیوز، بلاستومایکوز و یا کریپتوکوکوس اشاره کرد که از آن میان کریپتوکوکوس شایع ترین علت است. افزون بر آن شواهد نشان داده است که نقص سیستم ایمنی احتمال رخداد را فزونی می بخشد.

روش کار: در محدود زمانی بهار ۱۳۹۶، ۶ قلاده گربه پرشین (۵ تا ۲۴ ماهه) به علت مشکلات شدید تنفسی به بیمارستان دامپزشکی واقع در غرب تهران ارجاع داده شدند. یکی از این موارد با تاریخچه ی سرفه های مکرر (بدون ترشح موکوس)، تب بالا، کاهش وزن، افزایش ضربان قلب به بیمارستان ارجاع داده شده بود. همچنین بررسی پاراکلینیکی نشان داد که سلول های خونی در محدوده ی طبیعی قرار دارد. برای تکمیل فرایند تشخیصی سه رادیوگراف (VD,LLR,RLR) از قفسه ی سینه تهیه شد. گراف ها نشان داد که ندول هایی به صورت پراکنده قابل مشاهده است. علاوه بر آن، تصاویر بیانگر بزرگ شدن غدد لنفاوی و همچنین کبدی شدن لوب خلفی ریه راست بود.

نتایج: با توجه علائم کلینیکی و پاراکلینیکی بیماری مذکور پنومونی قارچی تشخیص داده شد. برای درمان اختلال به مدت دو ماه از داروهای ضد قارچ (فلوکونازول) استفاده شد. هم چنین از درمان های حمایتی (اکسیژن تراپی و مایع درمانی) نیز استفاده شد. قابل ذکر است که سایر موارد ارجاعی، پنومونی های باکتریایی و ویروسی بودند.

بحث و نتیجه گیری: اولاً: بیماری های سیستمیکی قارچی اغلب به صورت اندمیک در یک منطقه جغرافیایی وجود دارد. همچنین این بیماری می توانند با ایجاد علائم بالینی و یا بدون علائم بالینی در بدن کولینیزه شوند. به همین سبب ضروری است برای کنترل بیماری اقدامات پیشگیرانه صورت گیرد. ثانیاً: این بیماری در دسته بیماری های زئونوز قرار می گیرد، همچنین این بیماری در شمار بیماری های کشنده محسوب می شود، بنابراین ضرورت اقدامات درمانی مناسب دوچندان است. ثالثاً: به دلیل تشابه علائم بالینی و رادیوگرافی این بیماری با سایر بیماری ها (نظیر متاستاز و سرطان) انجام توأمان بررسی های پاراکلینیکی و کلینیکی حائز اهمیت است.

منابع:

1. Browning, GF. (2004). Is Chlamydomyces felis a significant zoonotic pathogen?. Aust Vet J. 82(11):695-6.
2. Barrs, VR; Martin, P; Nicoll, RG; Beatty, JA and Malik, R. (2000). Pulmonary cryptococcosis and Capillaria aerophila infection in an FIV-positive cat. Aust Vet J. 78(3):154-8.
3. Evans, N; Gunew, M; Marshall, R; Martin, P and Barrs V. (2011). Focal pulmonary granuloma caused by Cladophialophora bantiana in a domestic short haired cat. Med Mycol. 49(2):194-7.
4. Johnson, LR; Fry, MM; Anez, KL; Proctor, BM and Jang, SS. (2004). Histoplasmosis infection in two cats from California. J Am Anim Hosp Assoc. 40(2):165-9.

گزارش هایپوپيون در يك سر خرگوش سفيد ارجاعي به بیمارستان دامپزشکی
نویسندگان: دکتر بهیه احتشامی^۱، دکتر سامان سلمانى^۲، دکتر بشرا الیاسی^۳

۱. دانش آموخته ی دکترای حرفه ای دامپزشکی

۲. دانشجویی دکترای تخصصی دامپزشکی

۳. دانش آموخته ی دکترای حرفه ای دامپزشکی

s.salmani.vet@gmail.com

کلمات کلیدی: خرگوش، هایپوپيون، چشم

مقدمه: هایپوپيون به معنی تجمع چرک در اتاقک قدامی چشم می باشد که در صورت پیشرفت می تواند منجر به التهاب ملتحمه و عروق اپی اسکلرا شبکیه چشم گردیده و از طریق متورم نمودن عنبیه ، یوویت قدامی را موجب می شود. از علل بروز این عارضه می توان به تروما اشاره کرد. از روشهای تشخیص، می توان معاینه چشم توسط افتالموسکوپ را نام برد.

روش تحقیق: یک سر خرگوش ماده ۳۸ ماهه سفید آزمایشگاه در دی ماه ۱۳۹۳ به بخش داخلی دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی شهید چمران مراجعه نمود. شکایت اصلی صاحب حیوان عدم بینایی ناگهانی در حیوان و قرمز شدن چشم سمت راست بود، همچنین به گفته ی وی به هنگام نزدیک شدن از سمت راست، حیوان به شدت می ترسید.

یافته ها: به دلیل مشاهده تورم ملتحمه و درد بیش از حد حیوان، تشخیص اولیه ما گلوکوم بود. و با توجه به علائم هایپوپيون نیز تشخیص داده شد. با توجه به تشخیص اولیه، به مدت ۱۴ روز سیپروفلوکساسین ۰/۳٪ به صورت قطره چشمی تجویز شد که پاسخ چندان موثری را به دنبال نداشت. در ادامه روند درمانی همراه با بالاتر رفتن فشار چشم و بیرون زدگی کامل پلک سوم مصرف سیپروفلوکساسین ۰/۳٪ برای دو هفته دیگر تکرار شد. در نهایت با وجود یک ماه دارو درمانی بهبود حاصل نشد.

نتیجه گیری: وجود ضایعه ای مادرزادی سفید رنگ و مثلثی در چشم را می توان عامل احتمالی بروز این عارضه دانست که به مرور زمان بدین شکل پیشرفت نموده و موجب کوری دایمی چشم و قهوه ای رنگ شدن آن گردید. که نهایتا تخلیه چشم پیشنهاد شد.

منابع:

1. Kumar, S; Acharya, S and Beuerman, R. (2007). Deposition of particles on ocular tissues and formation of Krukenberg spindle, hyphema, and hypopyon. J Biomech Eng. 129(2):174-86.
2. Huang, John H; Gaudio, Paul A and eds. (2010). "Hypopyon". Ocular Inflammatory Disease and Uveitis: Diagnosis and Treatment. Lippincott Williams & Wilkins. p. 204.

درمان چندوجهی بامبل فوت در یک عدد قوی گنگ

حجت قلی پور^{۱*}، مهدیه سعیدی^۲

۱. متخصص جراحی دامپزشکی، فلوشیپ حیات وحش از دانشگاه UAB بارسلون

۲. دامپزشک عمومی، کلینیک دامپزشکی مهرگان کرمان

gholipour.hojjat@gmail.com

کلمات کلیدی: قوی گنگ، پودودرماتیت، بامبل فوت، جراحی

بامبل فوت (Bumblefoot) یا پودودرماتیت (Pododermatitis) بیماری التهابی دژنراتیو کف پای پرندگان است که بسته به شدت شام لطیف وسیعی از ارائه بالینی شامل قرمزی، تورم، زخم سطحی یا زخم عمیق همراه با نکروز تاندون و استئومیلیتاست. عوامل مستعد کننده آن وزن زیاد، عدم فعالیت، بستر یا نشیمن گاه نامناسب، تغذیه ناصحیح و آسیب فیزیکی است [۱].

یک عدد قوی گنگ (*Cygnus olor*) ۷ ساله در باغ پرندگان فلاینگوی کرمان به دلیل وجود توده ۳ سانتی متریدر کف هر دو پا، زمین گیری و عدم توان راه رفتن به مرکز درمانی ارجاع شد. در معاینه بالینی پودودرماتیت درجه ۴ تشخیص داده شد. به دلیل شدت عارضه پروتکل درمانی چندوجهی (Multifaceted Approach) جهت درمان انتخاب شد که شامل سه بخش جداگانه بود [۲].

۱. اصلاح علل زمینه‌ای ایجاد کننده: دو عامل سبب ایجاد این عارضه شده بود. عامل اول بستر محل نگهداری بود [۳]. خاکی که برای بستری پرنده انتخاب شده بود به دلیل مرطوب و فشرده شدن مکرر کاملاً بصورت سفت درآمده بود. پیشنهاد شد که از شن ساحلی و یا چمن مصنوعی استفاده شود. همچنین محل‌های ورود استخر آب بسیار صعب العبور، لبه‌دار و دارای شیب تند بودند که سطح شیب‌دار مناسبی جهت ورود به آب تعبیه گردید. عامل دوم اضافه وزن و فعالیت کمپرنده بود. به دلیل تغذیه قوی با جیره مخصوص طیور گوشتی صنعتی که دارای مقادیر بسیار زیاد انرژی و پروتئین بود و همچنین فعالیت فیزیکی کم در نتیجه محدود بودن فضای نگهداری، وزن این پرنده حدود ۱۵ کیلوگرم شده بود، در حالی که محدوده طبیعی آن ۸-۱۲ کیلوگرم است [۴].

۲. جراحی برداشت بافت‌های اضافی: ابتدا قوی جهت پیش بیهوشی بوترفانل دریافت کرد. القای بیهوشی توسط ایزوفلوران با ماسک و نگهداری بیهوشی با نصب لوله نای و اتصال به سیستم تنفسی Bain صورت گرفت. بی‌حسی موضعی در قاعده توده با لیدوکائین انجام شده و برداشت تمام بافت‌های فیبروزه، عفونی و نکروزه تا سطح استخوان‌های بند انگشت صورت گرفت [۵]. به دلیل عدم امکان بخیه‌ها جازه داده شد تا التیام زخم بصورت ثانویه صورت گیرد.

۳. درمان دارویی و مدیریت زخم: پس از جراحی بانداژ پاهای حیوان در سه لایه صورت گرفت. لایه اول گاز استریل آغشته به کرم سیلورسولفادیازین و لایه دوم باند پنبه‌ای بود. در لایه سوم از Vetrap و فوم کف کفش جهت ساخت و نصب کفش مخصوص برای جلوگیری از افتادن وزن پرنده روی کف پای جراحی شده استفاده شد [۱، ۲]. پرنده به مدت یک ماه در قفس دارای بستر چمن مصنوعی بدون دسترسی به استخر جهت جلوگیری از خیس شدن بانداژ و زخم نگهداری شد [۵]. آنتی‌بیوتیک‌های انروفلوکساسین و کوآموکسی‌کلاو و ضد دردهای ترامادول و ملوکسیکام بعد از جراحی مورد استفاده قرار گرفت.

یک ماه پس از جراحی قوی کاملاً بهبود یافته و توان راه رفتن را پیدا کرد و تا زمان حاضر که یک سال می‌گذرد همچنان در وضعیت مناسبی به سر می‌برد.

منابع:

1. Blair, J., *Bumblefoot: a comparison of clinical presentation and treatment of pododermatitis in rabbits, rodents, and birds*. Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice, 2013. 16(3): p. 715-735.
2. Remple, J.D., *A multifaceted approach to the treatment of bumblefoot in raptors*. Journal of Exotic Pet Medicine, 2006. 15(1): p. 49-55.
3. Backues, K.A., *Chapter 16 - Anseriformes*, in *Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine, Volume 8*, R.E. Miller and E.M. Fowler, Editors. 2015, W.B. Saunders: St. Louis. p. 116-126.
4. Hawkins, M.G., et al., *Chapter 5 - Birds*, in *Exotic Animal Formulary, 4th edition*, J.W. Carpenter, Editor. 2013, Elsevier Health Sciences: St. Louis. p. 183-437.
5. Stocker, L., *Water Birds - Swans*, in *Practical Wildlife Care, 2nd edition*. 2007, Blackwell Publishing Ltd: Oxford. p. 143-150.

درمان جراحی کیست پر در بال یک عدد طوطی خاکستری آفریقایی

حجت قلی پور^{۱*}، مهدیه سعیدی^۲

۱. متخصص جراحی دامپزشکی، فلوشیپ حیات وحش از دانشگاه UAB بارسلون

۲. دامپزشک عمومی، کلینیک دامپزشکی مهرگان کرمان

gholipour.hojjat@gmail.com

کلمات کلیدی: طوطی خاکستری آفریقایی، کیست پر، بال، جراحی

کیست پر (Feather Cyst) یک تورم التهابی فولیکول پر در حال رشد است. این وضعیت در نتیجه عدم توانایی خروج پر به شکل صحیح از غلاف آن ایجاد شده که در نتیجه آن رشد ناقص در زیر پوست ادامه می‌یابد. محتوی این کیست‌ها عمدتاً خشک و حاوی پرتکامل نیافته است ولی گاهی با بافت‌های نکروزه و عفونت ثانویه نیز همراه می‌شود [۱, ۲]. عوامل ایجاد کننده آن می‌تواند آسیب فولیکول در نتیجه ترومای مزمن، التهاب و عفونت فولیکول، خارج کردن ناقص پر خونی (Blood Feather) یا استعداد ژنتیکی باشد [۳].

یک عدد طوطی خاکستری آفریقایی (کاسکو) زیرگونه کنگو ۴ ساله به دلیل وجود توده در انتهای بال چپ، درد و عدم اجازه ملامسه بال به مرکز درمانی ارجاع شد. در معاینه بالینی یک کیست پر کراتینه شده ۲ سانتی‌متری در قاعده پر اولیه (Primary Remex) شماره ۹ مشاهده شد و پرهای شماره ۱۰ و ۸ همدر اطراف کیست به شکل غیر طبیعی رشد کرده بودند. از آنجایی که کیست‌های پر نوعی تومور خوش خیم در نظر گرفته می‌شوند، باید بطور کامل همراه با فولیکول‌های آسیب دیده و پوست ناحیه درگیر برداشته شوند [۱, ۴].

جهت جراحی برداشت کیست، ابتدا القای بیهوشی با ایزوفلوران توسط ماسک صورت گرفته و لوله گذاری داخل نایی انجام شد. نگهداری بیهوشی با اتصال لوله نایی به سیستم تنفسی T-piece صورت گرفت. جهت بی حسی موضعی لیدوکائین در اطراف کیست تزریق شد. کل محتوی کیست همراه با بافت‌های نکروزه و فولیکول‌های درگیر با کمک اسکالپل برداشته شد. به دلیل اینکه فولیکول‌های درگیر جزء پرهای پروازی اولیه بودند و در این پرها پاپیلاهای پوستی (Dermal Papillae) فولیکول در پر پوست استخوان متاکارپ واقع‌اند، قسمتی از استخوان که درگیر شده بود نیز قطع گردید [۴, ۵]. شستشوی زخم با نرمال سالین انجام شده و در نهایت لبه‌های پوست با نخ نایلون بخیه گردید.

بعد از جراحی جهت بی دردی ترامادول و ملوکسیکام بصورت عضلانی تزریق شد. برای جلوگیری از عفونت نیز آنتی بیوتیک انروفلوکساسین بصورت سیستمیک و ژل کلیندامایسین بصورت موضعی استفاده شد و در نهایت بانداژ محل زخم و بال پرنده با Vetrap صورت گرفت. ۱۰ روز بعد از عمل زخم محل جراحی طوطی بطور کامل بهبود یافته بود و بخیه‌های پوست کشیده شدند.

منابع:

1. Coles, B.H., *Chapter 8 - Surgery, in Essentials of Avian Medicine and Surgery*. 2007, Blackwell Publishing Ltd: Oxford. p. 142-182.
2. Palmeiro, B.S. and H. Roberts, *Clinical approach to dermatologic disease in exotic animals*. Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice, 2013. 16(3): p. 523-577.
3. Doneley, B., *Chapter 10 - Diseases of the Skin and Feathers, in Avian Medicine and Surgery in Practice: Companion and Aviary Birds, 2nd edition*. 2016, CRC press: Boca Raton. p. 163-186.
4. Bowles, H., et al., *Chapter 35 - Surgical resolution of soft tissue disorders, in Clinical Avian Medicine, Volume 2*, G.J. Harrison and T.L. Lightfoot, Editors. 2006, Spix Publishing: Florida. p. 775-829.
5. Forbes, N.A., *Chapter 11 - Soft Tissue Surgery, in Avian Medicine, 3rd Edition*, J. Samour, Editor. 2016, Mosby: St. Louis. p. 294-311.

بررسی التیام زخم در جراحی پوست پس از بخیه با لیزر قرمز و سبز در همستر سوری

احمد رضا الهیاری ترکمن^۱، علی اکبر افتخاری^۲، محمد رهنمافر^۳

- ۱- فارغ التحصیل و کلینیسین دام های کوچک در شهر تهران
- ۲- دستیار دوره تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
- ۳- فارغ التحصیل و کلینیسین عمومی در شهر دماوند
allahyari_ahmadreza@yahoo.com

کلمات کلیدی: همستر سوری، التیام زخم، لیزر، پوست

مقدمه و هدف: لیزرها امروزه به صورت وسیعی در پزشکی و دامپزشکی کاربرد دارند. بررسی های تجربی نشان دهنده اختلاف نظر بین لیزر سبز و قرمز است. در این بررسی به مقایسه تأثیر این دو لیزر در همستر سوری می پردازیم.

مواد و روش کار: در این بررسی تعداد ۵۰ عدد همستر سوری تهیه شده از موسسه واکسن سازی و سرم سازی رازی (تست سرولوژیک شده) که نیمی از آنها ماده و نیم دیگر نر بوده اند به صورت تصادفی انتخاب و گروه بندی شدند. در سه گروه ۱- شاهد (بدون لیزر) ۲- دریافت کننده لیزر سبز (شدت ۰٫۵ J/cm²) ۳- دریافت کننده لیزر قرمز (۰٫۵ J/cm²) قرار گرفتند. پس از القای بیهوشی عمومی در ناحیه پشتی حیوان با استفاده از یک شکاف به طول ۲ سانتی متر در جنب ستون مهره ها زخم ایجاد شد، سپس با نخ بخیه پنج صفر به شیوه بخیه های تکی سوچور گردید. هر روز این فرآیند به صورت آرام در طی زخم القا می شد و در دوره ۷ روزه در گروه های دریافت کننده لیزر مورد تیمار قرار گرفت. در روزهای ۳، ۷، ۱۲ نمونه برداری انجام شد.

نتایج: گروه های دریافت کننده لیزر در مقایسه گروه شاهد به صورت معنی داری بهبودی زیادی داشتند. ($P < 0.001$) اما در مقایسه بین گروه های قرمز و سبز تفاوت زیادی مشاهده نشد.

بحث: هر چند که لیزر قرمز اندکی نسبت به لیزر سبز برتری داشت اما مشخص شد که لیزر کم توان می تواند در تسریع روند ترمیم زخم و موارد مقاوم به بهبودی استفاده شایانی داشت.

انگل‌های دستگاه گوارش سگ‌های خانگی در شهرستان سنندج

کاوان محمودی

mamoodi.kawan@gmail.com

کلمات کلیدی: سگ‌های خانگی، ژیا ردیا، کریپتوسپوریدیوم، کرم‌های قلابدار، توکسوکارا و ایزوسپورا

در فاصله زمانی پانزده ماهه از اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ تا تیر ماه سال ۱۳۹۶ از تعداد ۱۸۶ قلاده سگ خانگی شهرستان سنندج نمونه مدفوع اخذ شد. از این تعداد ۱۵۳ نمونه مربوط به سگ‌های خانگی نر و ۳۳ مورد مربوط به سگ‌های خانگی ماده بود. هم‌چنین تعداد ۵۴ نمونه سگ شش ماهه و ۱۳۲ سگ بالای شش ماه بودند. نتایج نشان دهنده وجود آلودگی به حداقل یک انگل در (۳۴/۴۶ درصد) ۶۴ قلاده، آلودگی به ژیا ردیا و کریپتوسپوریدیوم در ۵ قلاده (۲/۹ درصد)، آلودگی به کرم‌های قلابدار، توکسوکارا، ایزوسپورا و آلودگی توأم به توکسوکارا و کرم‌های قلابدار به ترتیب در (۱۳/۱ درصد) ۲۴، (۹/۷ درصد) ۱۸، (۱/۴۵ درصد) ۲ و (۲/۹۱ درصد) ۵ بود. در این بررسی ۰/۹۷ درصد حیوانات آزمایش شده آلوده به سستود (تنیا) بودند. نتایج مربوط به اطلاعات انگل‌شناسی صاحبان سگ‌ها که از طریق مصاحبه با آنها در محل درمانگاه صورت می‌گرفت، نشان داد که ۶۰/۵ درصد صاحبان سگ‌ها دارای اطلاعات ضعیف و ۲۵/۶ درصد دارای آگاهی متوسط بوده و فقط ۱۳/۹ درصد صاحبان سگ‌ها واجد آگاهی خوب در ارتباط با بیماری‌های انگلی قابل انتقال از سگ به انسان بودند.

1. Veterinary Journal (Pajouhesh & Sazandegi) No 87 pp: 18-24 Gastrointestinal parasites of pet dogs in Urmia city

بررسی اثر سوپرمینت (عصاره نعناع) بر آکنه های پوست گربه های شهرستان کازرون

عبداللهی،ملیکا^۱؛ عمادی،مسعود^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشجوی دکتری دامپزشکی

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، باشگاه پژوهشگران جوان

Melikaaaa1995@icloud.com

کلمات کلیدی: آکنه، نعناع، کازرون

زمینه و هدف: نعناع گیاهی است از رده دولپه ای های پیوسته گلبرگ که سر دسته تیره نعناع یان و از سبزی های خوراکی است، این گیاه یکی از مهمترین مواد طبیعی برای از بین بردن چربی ، جوش و لکه های پوستی است ، هدف این مطالعه بررسی عصاره ی نعناع بر آکنه های پوستی گربه و مکانیسم احتمالی آن است.

روش بررسی: این مطالعه از نوع تجربی می باشد که در آن از ۸ گربه نژاد استریت کت در کازرون استفاده شده، گربه های یافته شده گربه هایی بودن که دارای زخم های سیاهی به نام آکنه بر روی پوست خود بودند، از عصاره ی نعناع به عنوان کرم برای این بیماران به مدت ۶ تا ۸ هفته استفاده شد و در نهایت وضعیت آکنه ها مورد آنالیز قرار گرفت.

نتایج: آکنه ها در ۶۲/۵ درصد از گربه ها به حالت متوسط نزول کردند، آکنه ها در ۲۵ درصد گربه ها به سطح کم نزول یافتند ، در ۱۲/۵ درصد تغییری در وضعیت آکنه هایشان بوجود نیامد نشان داد که عصاره ی نعناع بر آکنه هایی که به صورت پاپول هستند موثر تر از سایر آکنه ها است. چنانچه از نتایج بر می آید که عصاره ی نعناع به طور معنا داری می تواند بر آکنه موثر باشد و این اثر ناشی از خواص آنتی بیوتیک یا ترمیم کنندگی نعناع باشد که نیاز به بررسی های بیشتر دارد.

وقوع تریکومونیا زیس در کبوتران بندر ترکمن (استان گلستان)

احمد رضا الهیار ترکمن^۱، علی اکبر افتخاری^۲، محمد رهنما فر^۳، یوش مهرآسا^۱

- ۱- فارغ التحصیل و کلینیسین دام های کوچک در شهر تهران.
 - ۲- دستیار دوره تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج.
 - ۳- فارغ التحصیل و کلینیسین عمومی در شهر دماوند.
- allahyari_ahmadreza@yahoo.com***

کلمات کلیدی: تریکوموناس، تریکومونیا زیس، کبوتر، بندر ترکمن

تریکوموناس گالینه باعث تریکومونیا زیس در قسمت فوقانی دستگاه گوارش و تنفس کبوتر می باشد. از نشانه های این بیماری خروج ترشحاتی از محوطه دهانی که دارای بویی نامطبوع و رنگ سبز متمایل به زرد، اسهال، ضعف و لاغری و مرگ است. در 15 مورد مشکوک به بیماری از سطح شهرستان ترکمن و اطراف آن طی مدت 7 ماه در سال 93، از محوطه دهانی پرنده ها توسط سواب نمونه برداری و گسترش تهیه گردید و به منظور آلودگی به تریکوموناس مورد مطالعه قرار گرفت. کانون های سفید رنگ بر روی مخاطات دهان، حلق، حنجره و پر خونی در ناحیه حلق و نای به همراه ترشحاتی با بوی نامطبوع در چینه دان و قطع اشتها و خالی بودن دستگاه گوارش مشاهده گردید. به منظور تشخیص، گسترش ها زیر میکروسکوپ مشاهده شد. که از این 15 نمونه مشکوک، همه موارد مثبت تلقی شدند. رعایت اصول بهداشتی و امنیت زیستی، درمان یا حذف کبوتران آلوده به انگل تریکوموناس از اقدامات ضروری جهت پیشگیری از بروز بیماری می باشد.

بررسی وضعیت آلودگی باکتریایی ارگانهای خارجی سیستم تولید مثل گربه های نر

مسعود طالب خان گروسی*^۱، محیا خدابخش^۲، تقی زهرایی صالحی^۳ و عبدالعلی ملاماسی^۴

۱- گروه مامایی و بیماریهای تولید مثل دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران. ۲- فارغ التحصیل دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران. ۳- گروه میکروبیولوژی و ایمنولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران. ۴- بخش داخلی دامهای کوچک، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.

garoussi@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: قضييب، غلاف قضييب، گربه، آلودگی باکتریایی

محیط زیست دامها دارای تنوع زیادی از آلودگی باکتریایی است که قادر است باعث آلوده ساختن ارگانهای مختلف گردند. میکروارگانیسم های قسمت خارجی سیستم تولید مثل انواع گربه های ماده و سایر دامها مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است. آلودگی باکتریایی قسمتهای خارجی سیستم تولید مثل گربه های نر ولگرد کمتر مورد توجه و بررسی قرار گرفته است. هدف از این مطالعه: ۱- بررسی میزان شیوع آلودگی باکتریایی ارگانهای خارجی سیستم تولید مثل (آلت تناسلی و غلاف آلت تناسلی) گربه های ولگرد ۲- تعیین انواع باکتری های آلوده کننده ارگانهای خارجی سیستم تولید مثل، می باشد.

تعداد ۲۷ گربه نر ولگرد مورد بررسی قرار گرفتند. زنده گیری آنها با استفاده از تله مناسب طراحی شده انجام شد. گربه ها با استفاده از کتامین و آسه پرومازین مقید شدند. نمونه برداری از نواحی آلت تناسلی و غلاف قضييب، با استفاده از سوآب استریل کوچک انجام شد. نمونه های اخذ شده پس از انتقال به محیط مغذی Transport استوارت، در کنار یخ به آزمایشگاه تشخیص میکروبیشناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران منتقل شدند. در کشت های به عمل آمده مشخص شد که ارگانهای مختلف قسمت خارجی سیستم تولید مثل (۹۶٪) ۲۶ گربه نر دارای آلودگی باکتریایی می باشند. آلت تناسلی (۷۴٪) ۲۰ گربه نر دارای آلودگی باکتریایی بوده در حالیکه در کشت غلاف قضييب (۸۱٪) ۲۲ گربه نر، باکتری، جدا شد. آلت تناسلی گربه ها دارای ۱۵ نوع انواع باکتری بوده در حالیکه غلاف قضييب دارای ۱۶ نوع باکتری بودند. بیشترین نوع باکتری آلوده کننده هر دو ارگان تولید مثلی، E.coli بود. ارگانهای خارجی سیستم تولید مثل گربه ها دارای حداقل یک و حداکثر ۴ نوع باکتری آلوده کننده بودند. غلاف قضييب ۱۳ گربه آلوده به E.coli بود در حالیکه فقط ۷ مورد از گربه ها، هر یک، دارای آلودگی با کلبسیلا، سودوموناس، استافیلوکوک گزیلوس، کورینه باکتریوم، پروتئوس ولگاریس، باسیلوس سرئوس و استافیلوکوک اورئوس بودند. آلت تناسلی ۹ گربه مورد مطالعه دارای آلودگی E.coli بوده و ۱۰ گربه مورد مطالعه هریک، دارای آلودگی با استافیلوکوکوس اورئوس، باسیلوس لیچی فرمیس، استافیلوکوک اپیدرمیس، میکروکوکوس لوتوس، پاستورولا مولتوسیدا، استرپتوکوک، استافیلوکوک سیمولانس، کورینهباکتریوم، کلبسیلا، و استافیلوکوک ساپروفیتیکوس بودند.

مشخص شد که قسمت های خارجی سیستم تولید مثل گربه های نر ولگرد آلوده به انواع و اقسام باکتریهای گرم منفی (با منشاء گوارشی) و مثبت بوده که می تواند از نظر انتقال و بروز ضایعات تولید مثلی به گربه های ماده و بهداشت عمومی حائز اهمیت باشند.

- 1- Talebkhani Garoussi M, Khosravi AR, Hovarashteh P. (2008). The survey of mycotic flora of uterine cows with reproductive disorder and healthy. Journal of Veterinary Research. 63:7—10.
- 2- Garoussi MT, Khosravi AR, Hovareshti P. (2007). Mycoflora of cervicovaginal fluids in dairy cows with or without reproductive disorders. Mycopathologia. 164:97—100.
- 3- Talebkhani Garoussi M., Eidi S., Mehravaran M. (2016). Isolation and comparative investigation of vaginal mycoflora in feline population of urban and dairy cattle herds. Journal of Medical Mycology. 26. 22-27.
- 4- Azarvandi A, R. Khosravi, H. Shokri, M. Talebkhani Garoussi, F. Ghahghouzlou, G. Vahedi and A. Sharifzadeh. (2016) Presence and distribution of yeasts in the reproductive tract in healthy female horses. Equine Veterinary Journal. 1—4.

تشخیص و درمان سندروم کوشینگ در سگ سانان

سید مرصاد سفیدگر^۱، سحر رستمی منصور^۲، * ناصر رنجبر مالیدره^۳

۱ دانشجوی دکتری دامپزشکی - دانشگاه سراسری سمنان

۲ PhD بیوشیمی بالینی - دانشگاه تربیت مدرس تهران

۳ - دانشجوی PhD میکروبیولوژی دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، مسئول فنی آزمایشگاه دامپزشکی دی، مدرس دانشگاه آزاد بابل

Naser. Ranjbar@gmail. Com

کلمات کلیدی: سندروم کوشینگ، PDH AT دسموپرشن، کابریگولین

هایپرادنوکورتیسولسم یا کوشینگ یک سندروم شایع در سگ سانان است. این سندروم در اثر تغییرات بیوشیمیایی بدن که سبب افزایش غلظت کورتیزول آزاد در جریان خون می‌شوند، رخ می‌دهد. به سبب فعالیت‌های "هاوری کوشینگ" بر روی این سندروم، نام آن را "سندروم کوشینگ" نهادند. این سندروم می‌تواند منشا هیپوفیزی (PDH) و یا منشا فوق کلیوی (AT) داشته باشد. برای تشخیص نوع سندروم کوشینگ، می‌توان از داروی دسموپرشن استفاده کرد. در سگ‌های PDH داروی دسموپرشن سبب تحریک هیپوفیز و تولید بیشتر کورتیزول می‌شود. اما در سگ‌های مبتلا به AT و همینطور سگ‌های گروه شاهد، این دارو سبب تغییری در غلظت سرمی کورتیزول نمی‌شود. در نهایت استفاده از داروهایی مانند کتوکونازول، تریلوستان و کابریگولین می‌توانند به بهبود علائم بیانجامند. در یک مطالعه بر روی سگ‌های با مشکل هیپوفیزی، طی درمان ۴ ساله‌ی ۴۰ سگ با کابریگولین، ۱۷ سگ (۴۲٫۵ درصد) درمان شدند. یک سال پس از شروع درمان یک کاهش معنادار در سطح ACTH، کورتیزول و کراتینین ادرار و اندازه‌ی تومور هیپوفیزی مشاهده شد. در نتیجه کابریگولین یک داروی موثر بر روی PDH می‌باشد.

مطالعه فراوانی انگل‌های خارجی در سگهای ارجاعی به کلینیک در شهر تبریز و حومه

فرخ عظیمی حسنی*، کاوان محمودی، اصلان نیک نشان

دامپزشک بخش خصوصی

Caracal.v.c@gmail.com

کلمات کلیدی: ریپی سفالوس سنگوئینوس، سارکوپتی اسکابی، هیالوما آنتالیکوم، کتنوسفالدیس کنیس، بوفیلوس

میکروپلاس

انگل‌های خارجی یکی از بارزترین علل خارش، آنمی و عفونت پوست به حساب می‌آیند و باعث شیوع بیماری می‌گردند. انگل‌های خارجی در طیف وسیعی شامل کک، کنه، شپش، جرب و جرب گوش می‌باشد. در این مطالعه، آلودگی انگلهای خارجی سگ‌های ارجاعی به کلینیک کاراکال در تبریز مورد بررسی قرار گرفته است.

در مجموع ۳۰۷ قلاده سگ در بازه سنی ۳ ماهگی تا ۴ سالگی مورد بررسی قرار گرفت.

نمونه‌ها در کل طول سال جمع‌آوری گردیده است. از ۳۰۷ قلاده سگ ارجاعی، ۹۴ قلاده (۶۱/۳۰ درصد) مبتلا به انگل خارجی بوده‌اند.

انگل‌هایی اعم از ریپی سفالوس سنگوئینوس، سارکوپتی اسکابی، هیالوما آنتالیکوم، کتنوسفالدیس کنیس، بوفیلوس میکروپلاس که در سگهای نر ۵۳ مورد از ۹۴ مورد (۳۸/۵۶ درصد) و در سگ‌های ماده ۴۱ مورد از ۹۴ مورد (۶۲/۴۳ درصد).

کلیه موارد یاد شده طبق بررسی میدانی از سگ‌های ارجاعی بر اساس تاریخچه اخذ شده از صاحب سگ، نگهداری سگها در مکانی نزدیک به مناطق نگهداری نشخوارکنندگان و مراکز پرورش پرندگان بوده و عدم رعایت ضد انگل تراپی و عدم پاک سازی محیط زندگی حیوانات از انگل‌ها علت درگیری عمومی این سگها یافت شده است.

در این مطالعه از ۹۴ قلاده سگ، ۳۲ قلاده سگ آلوده به کنه (۳۴ درصد) با تظاهرات بالینی کم خونی و اختلالات عصبی، ۱۳ قلاده سگ آلوده به کک (۸۲/۱۳ درصد) مبتلا به (FAD) Flea Allergy dermatitis که ناشی از ازدیاد حساسیت بزاق کک، ۱۵ قلاده سگ مبتلا به شپش (۱۶ درصد) با تظاهرات کم خونی و خارش و پوسته پوسته شدن پوست، ۳ قلاده سگ مبتلا به جرب (۱۹۱/۳ درصد) با تظاهرات بالینی گال پوستی، ۷ قلاده سگ مبتلا به جرب گوش (۴۳/۷ درصد) با خارش پوست و ترشحات سیاه داخل گوش و ۲۴ قلاده سگ (۵۳/۲۵ درصد) مبتلا به چندین نوع انگل بوده که غالباً کنه، شپش و کک تواما جداسازی شده‌اند.

کلمات کلیدی: ریپی سفالوس سنگوئینوس، سارکوپتی اسکابی، هیالوما آنتالیکوم، کتنوسفالدیس کنیس، بوفیلوس میکروپلاس

رابطه بین نوع تغذیه و ابتلا سگ‌ها و گربه‌ها به بیماری‌هایی با تأثیر مستقیم تغذیه

آقای نژاد، دنیا! بکایی، سعید! شیرانی، داریوش! جمشیدی، شهرام!

۱- دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، بخش بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک

۲- دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه اپیدمیولوژی

کلمات کلیدی: تغذیه بالانس شده، کیفیت تغذیه، سگ‌ها و گربه‌ها، کیفیت زندگی، نیازهای اختصاصی

مقدمه: با توجه به اهمیت تغذیه در افزایش سطح سلامتی و پیشگیری از بیماری‌های حیوانات همراه و نیاز به توجه بیشتر جامعه علمی و کلینیسین‌ها نسبت به این موضوع، ضرورت آگاهی بخشی در این زمینه احساس می‌گردد. امروزه بر اساس تغییر سبک زندگی حیوانات و افزایش روزافزون جمعیت سگ‌ها و گربه‌ها به عنوان حیوانات همراه و ضرورت پیشگیری از بیماری‌ها به عنوان عاملی برای افزایش کیفیت زندگی آنها، تغذیه به عنوان یکی از عوامل مهم در پیشگیری از بیماری‌ها و حتی درمان آنها بیش از پیش مطرح می‌باشد. بالانس تغذیه‌ای مناسب برای این حیوانات به دلیل روند متابولیسمی منحصر به فرد خود، بسیار اختصاصی و دقیق است. تعیین این نیازها و برآورده سازی مناسب آنها تاثیر بسزایی در پیشگیری از بیماری‌ها و در نتیجه کیفیت زندگی دارد. این مطالعه مقدماتی جهت بررسی نوع تغذیه و رابطه بالانس‌های متفاوت تغذیه‌ای با میزان بروز و درمان بیماری‌هایی که ارتباط مستقیم با تغذیه دارند نظیر بیماری‌های گوارشی، آلرژی‌های غذایی و بیماری‌های دستگاه ادراری انجام شده است.

مواد و روش کار: در این طرح با استفاده از پرسشنامه از بیش از ۷۰۰ نفر مراجعه‌کننده به بیمارستان دام‌های کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران علت ارجاع، تاریخچه تغذیه‌ای و سابقه بیماری حیوان همراه اخذ گردید. سپس پرسشنامه‌هایی که هیچگونه سابقه ابتلا به بیماری‌های با ارتباط مستقیم با تغذیه نداشتند که در حدود ۹۷ فقره بود کنار گذاشته شد و داده‌های بقیه پرسشنامه‌های جمع‌آوری شده که بالغ بر ۶۳۷ فقره بود پس از ورود به نرم افزار آماری SPSS بر مبنای سابقه ابتلا به بیماری‌های با ارتباط مستقیم با تغذیه به دو گروه بیمار و سالم (شاهد) و بر مبنای تاریخچه تغذیه به سه دسته تغذیه با غذای تجاری، غذای خانگی اختصاصی و غذای خانگی مشترک با سایر اعضای خانواده، طبقه بندی و مطابق با اهداف و فرضیه‌های این تحقیق مورد تجزیه و تحلیل نهایی قرار گرفت.

نتایج: بر اساس نتایج به دست آمده در این مطالعه و بر اساس آنالیزهای آماری انجام شده مشخص گردید که احتمال ابتلا به بیماری‌هایی با رابطه مستقیم تغذیه‌ای در حیواناتی که از غذاهای خانگی یا ترکیبی استفاده می‌کنند، به مراتب بیشتر از آنهایی است که از غذاهای تجاری استفاده می‌کنند.

اثرات کرم های گیاهی عصاره گل سنجد، بلوط ایرانی و اسانس مرزه بختیاری بر روند ترمیم زخم پوست در موش صحرایی نژاد
ویستار

مصطفی رضاپوریان^{۱*}، عبدالله قاسمی پیربلوطی^۲، غلامرضا بنی شریف^۳، حمید علیدوستی^۴، عبدالرسول نامجو^۵

- ۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، دانشکده دامپزشکی، دکترای دامپزشکی
- ۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی
- ۳- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، گروه میکروبی شناسی، کارشناسی ارشد
- ۴- دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی
- ۵- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، دانشکده دامپزشکی، گروه پاتولوژی

mostafa.rezapourian@gmail.com

کلمات کلیدی: موش صحرایی، کرم گیاهی، گل سنجد، بلوط ایرانی، مرزه بختیاری

در این مطالعه از تعداد ۴۰ سر موش صحرایی نر بالغ با وزن تقریبی ۲۰۰ تا ۲۵۰ گرم و سن ۳ ماه استفاده گردید موش های صحرایی نر ابتدا به صورت تصادفی در ۵ گروه ۸ تایی تقسیم شدند در هر گروه بر روی ناحیه میانی ستون فقرات رت ها زخمی به اندازه ۲ در ۲ سانتی متر ایجاد گردید و پس از ۲۴ ساعت هر یک از گروه ها به طرز جداگانه با کرم های گیاهی گل سنجد، میوه بلوط ایرانی و مرزه بختیاری ۱۰ درصد، و پماد فنی توئین ۱ درصد به مدت ۲۱ روز تحت درمان قرار گرفتند. و در روزهای ۳، ۱۴، ۲۱، زخم ها از نظر ماکروسکوپی و مورفومتریک مورد بررسی قرار گرفتند. نتیجه آماری نشان دهنده تاثی بهتر و مناسبتر کرم های استفاده شده در روند بهبود التیام زخم در مقایسه با کرم فنی توئین بوده است. براساس تحقیقات پرومال و همکاران (۲۰۰۶) مشخص گردید که عصاره گیاه *Tragia involucrate* گونه بومی کشور هند مانع از ایجاد عفونت ثانویه در محل زخم گردیده است. ترکیبات فنولیک اسید و فلاونوئید و تانن بر روند التیام زخم تاثیر مثبت دارد (۱). نتایج مطالعات هرناندز و همکاران (۲۰۰۷) نشان داد که گیاه *Inula viscnsa* اثر مناسبی بر روند ترمیم بافت پوششی و احیا بافت اپیتلیوم پوست دارد (۲). تانن موجود در میوه بلوط باعث تقویت مخاط معده شده که در درمان ورم و زخم معده مورد استفاده قرار می گیرد و می تواند در بهبود زخم ها و خونریزی و درمان اسهال مفید باشد. بخش هایی از درخت بلوط شامل میوه، پوست، گال و برگ که کاربرد درمانی دارند (۳).

منابع:

1- Perumal, S.R., Gopalakrishnakone, P., Sarumathi, M., Ignacimuthu, S.(2006)Wound healing potential of *Tragia involucrata* extract in rats. *Fitoterapia*. Vol:77,(4):300-302.

2- Hernández, V., Recio, M.C., Máñez, S., Giner, R.M., Ríos, J.L.(2007)Effects of naturally occurring dihydroflavonols from *Inula viscosa* on inflammation and enzymes involved in the arachidonic acid metabolism. *Life Sci*. Vol:81,(6):480-488.

۳- مطیع فهیمه، حیدری نصرآبادی میترا، شیروی عبدالحسین، زاهدی فریما (۱۳۹۳) بررسی اثر عصاره اتانولی میوه بلوط ایرانی بر ترمیم زخم معده در موش صحرایی، فصلنامه علمی-پژوهشی زیست شناسی جانوری، سال ۶، شماره ۳، ص ۸۰-۷۱.

بررسی آلودگی به جرب قرمز (درمانیسوس گالینه) در گنجشکان بندر ترکمن (استان گلستان)

احمد رضا الهیار ترکمن^۱، علی اکبر افتخاری^۲، محمد رهنمافر^۳، پویش مهرآسا^۱

۱- فارغ التحصیل و کلینیسین دام‌های کوچک در شهر تهران.

۲- دستیار دوره تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج.

۳- فارغ التحصیل و کلینیسین عمومی در شهر دماوند.

allahyari_ahmadreza@yahoo.com

کلمات کلیدی: جرب، بندر ترکمن، گنجشک، درمانیسوس گالینه.

مقدمه و هدف: اهمیت گنجشکان در محیط زیست شهری و روستایی در مسئله انتقال بیماری‌های اپیدمیک مخصوصاً ویروسی‌هایی مانند آنفلوآنزا و یا انگل‌های مختلف مانند جرب بسیار زیاد است همانطور که در فارم‌های پرورش مرغ یا فارم‌های پرورش پرندگان زینتی بایوسکیوریتی رعایت می‌شود در مورد عوامل ایجاد کننده تحقیقات بسیاری صورت می‌پذیرد. این حشرات موجب کم خونی، استرس، افزایش مصرف دان، کاهش وزن، کاهش تولید، تلفات و تحریک پوست می‌شوند.

مواد و روش کار: در تابستان سال ۱۳۹۵ از تعداد ۶۷ گنجشک که در جاده‌های اطراف شهرستان بندر ترکمن مورد اصابت خودروهایی عبوری قرار گرفته بودند نمونه گیری از لاشه‌های تازه و موارد در حال مرگ به عمل آمد. برای بررسی انگل‌های خارجی پس از برداشت و انتقال آنها در وکیوم‌های مخصوص از جنس پلاستیک غیر قابل نفوذ استفاده شد و به کلینیک بخش خصوصی جهت نمونه برداری انگلی و مشاهده آنها زیر نور قوی با لوپ ارجاع و بررسی شد. یافته‌ها نشان می‌دهد که جرب‌های آلوده کننده در نمونه‌های آلوده، جرب درمانیسوس گالینه بود. **نتایج:** از مجموع نمونه‌های اخذ شده که ۶۷ مورد بود ۲۱ گنجشک (۳۱،۳۴٪) آلوده به درمانیسوس گالینه بودند. که این جرب‌ها نشان از آلودگی بالای گنجشکان این منطقه برای تولید کننده‌های پرندگان زینتی و فارم‌های پرورش مرغ دارد.

بحث: مهار و کنترل جرب‌های منتقله از گنجشکان آزاد که در نزدیکی فارم‌های پرندگان زینتی قرار دارند، بسیار با اهمیت‌تر از فارم‌های پرورش مرغ می‌باشد چرا که فارم‌های پرندگان زینتی در تعداد کم و با هزینه زیادی دست به گریبان است و بیماری‌های آنها به علت جیره‌های خاص دائماً رصد می‌شود تا بهترین تولید را داشته باشند اما در مورد فارم‌های مرغ گوشتی و تخم‌گذار تا حد زیادی بایوسکیوریتی رعایت می‌شود و این تلفات اندک تا زمان تشخیص اهمیت زیادی ندارد. کنترل و مهار لانه سازی گنجشکان به علت حجم بدن کوچک و انتقال سریعتر بیماری‌های انگلی می‌تواند راهکار مناسبی برای پرورش دهندگان طیور باشد.

بررسی میزان شیوع آلودگی انگل های دستگاه گوارش در سگ های خانگی شهرستان کرج

امیر پورعلی، حسن قره باغی، محمد شمس'*

دانش آموخته ی دکتری حرفه ای دامپزشکی از دانشگاه آزاد اسلامی کرج

Amirpouralidvm@gmail.com

کلمات کلیدی: سگ خانگی، توکسوکاراکنیس، کریپتوسپوریدیوم، کرم های قلابدار، کرج

با توجه به گسترش نگهداری حیوانات خانگی از جمله سگ در منازل مسکونی و خطر انتقال بیماریهای مشترک بین انسان و حیوان لزوم این مطالعه مشخص گردید. بدین منظور در فاصله زمانی خرداد ۹۴ تا اسفند ماه ۹۵ از تعداد ۱۲۰ قلاده سگ خانگی مراجعه شده به سه کلینیک در سطح شهرستان کرج به طور تصادفی نمونه مدفوع اخذ گردید. نمونه مدفوع مستقیماً از رکتوم حیوان گرفته شد و از روش شناور سازی با استفاده از سولفات روی اشباع برای جداسازی تخم کرم ها و کیست تک یاخته ها استفاده گردید. از سگ های که نمونه گیری شدند، ۷۲ قلاده نر و ۴۸ قلاده ماده بودند. تعداد ۶۳ نمونه از سگ های بالای شش ماه و تعداد ۵۷ نمونه از سگ های زیر شش ماه اخذ گردید. قبل از نمونه گیری با صاحبان سگ ها در این زمینه صحبت شد و پرسش نامه ای شامل تاریخچه و داروهای ضد انگل مصرف شده تکمیل گردید. نتایج این مطالعه نشان داد که ۲۷ قلاده (۲۲/۵ درصد) حداقل آلودگی به یک انگل گوارشی را داشته اند. آلودگی به انگل توکسوکارا کنیس در ۱۲ مورد، انگل کریپتوسپوریدیوم در ۴ مورد، کرم های قلابدار ۶ مورد، تنیا ۲ مورد، ژیا ردیا ۲ مورد، ایزوسپورا کنیس ۱ مورد مشاهده گردید. در مطالعه حاضر از لحاظ آلودگی به انگل های داخلی در سگ های نر و ماده اختلاف معنی داری وجود نداشت. از لحاظ آماری رابطه معنی داری از آلودگی به انگل ها در سنین مختلف (زیر شش ماه و بالای شش ماه) مشاهده نشد. در این بررسی رابطه بین فراوانی انگل های گوارشی و مصرف داروهای ضد انگل از لحاظ آماری معنی دار بود. نتایج حاصل از این مطالعه و مطالعات مشابه در سطح کشور، آلودگی درصدی از سگ های خانگی به انگل های گوارشی را نشان می دهد. لذا لزوم آگاهی صاحبان سگ ها به اهمیت این موضوع و استفاده به موقع از داروهای ضد انگل بسیار ضروری به نظر می رسد.

منابع:

- ۱- اسلامی، علی (۱۳۸۵) کرم شناسی دامپزشکی، جلد اول، انتشارات دانشگاه تهران
- ۲- اسلامی، علی (۱۳۸۵) کرم شناسی دامپزشکی، جلد دوم، انتشارات دانشگاه تهران
- ۳- اسلامی، علی (۱۳۸۵) کرم شناسی دامپزشکی، جلد سوم، انتشارات دانشگاه تهران
- ۴- توسلی، موسی (۱۳۸۱) انگل شناسی تشخیصی دامپزشکی، انتشارات دانشگاه ارومیه

وقوع پان استناییتیس (Canine panosteitis) در یک قلاده سگ جرمن شفرد

سید امیر رضوی^۱، سید مهیار حجازی^۲

mahyar8564@gmail.com

۱ و ۲ دامپزشک شاغل در کلینیک دامپزشکی پارت

پان استناییتیس به ضایعه ای دردناک در اندامهای بلند حرکتی اطلاق می شود که با علائمی ناگهانی چون لنگش یا سختی در راه رفتن بروز پیدا می کند. علت بیماری ناشناخته است ولی عواملی چون ژنتیک، استرس، عفونت، متابولیسم، و بیماریهای خود ایمن می تواند دخیل باشند.^۱ این بیماری بیشتر در سگهای جوان بین ۵ تا ۱۸ ماهگی و در همه نژادها رخ می دهد اما در سگهای نژاد بزرگ رایج تر است.^۲ همچنین گفته شده که رشد سریع و جیره غذایی با پروتئین بالا در پاتوژنز بیماری نقش ایفا می نماید.^۳ یک قلاده سگ ژرمن شفرد ۴ ماهه با علائمی از قبیل لنگش (به صورتی که از یک پا به یک پا دیگر درگیر می شد)، بی اشتهاپی و کاهش وزن به کلینیک ارجاع داده شد. حیوان همواره یک پایه خود را بالا می گرفت و هیچ گاه بر زمین نمی گذاشت. بعد از معاینات بالینی و اخذ رادیوگراف این عارضه تشخیص داده شد. متعاقب تشخیص بیماری به توالی هر ۵ تا ۶ ماه یک بار دگزامتازون به صورت وریدی تزریق شد و این درمان تا ۲ سالگی حیوان ادامه یافت تا علائم بالینی در حیوان بر طرف گردید.

کلمات کلیدی: سگ، جرمن شفرد، پان استناییتیس

1. Ettinger, Stephen J.; Feldman, Edward C. (1995). *Textbook of Veterinary Internal Medicine (4th ed.)*. W.B. Saunders Company. ISBN 0-7216-6795-3.

2. *The Merck Veterinary Manual*. 2006. Retrieved 2007-01-01.

3. Schawalder P, Andres HU, Jutzi K, Stoupis C, Bösch C (2002). "Canine panosteitis: an idiopathic bone disease investigated in the light of a new hypothesis concerning pathogenesis. Part 1: Clinical and diagnostic aspects". *Schweiz Arch Tierheilkd*. **144** (3): 115–30. PMID 11980379.

برآورد اندازه تقریبی کبد گربه مو کوتاه اهلی با استفاده از اولتراسونوگرافی

زهرا شمسه^۱، علیرضا غدیری^۲، رضا آویزه^۳، جمال نوری نژاد^۳

دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته دکترای عمومی دامپزشکی

دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده دامپزشکی، استاد بخش علوم درمانگاهی

دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده دامپزشکی، استاد بخش علوم درمانگاهی

دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده دامپزشکی، استادیار بخش علوم پایه

Z.shamse@yahoo.com

کلمات کلیدی: اولتراسونوگرافی، کبد، گربه، اندازه

اولتراسونوگرافی، رادیوگرافی و سینتی گرافی جهت ارزیابی کبد در دام‌های کوچک به کار رفته‌اند. اندازه کبد در اثر بیماری‌های مختلفی ممکن است تغییر یابد ولی در اولتراسونوگرافی شاخص معین و مرسوم، برای تشخیص تغییر اندازه کبد نه تنها در حیوانات کوچک بلکه در طب انسانی وجود ندارد. هدف از انجام این پژوهش بررسی امکان برآورد اندازه تقریبی کبد گربه موکوتاه اهلی با استفاده از اولتراسونوگرافی است. ۲۰ قلاده گربه بالغ از نژاد مو کوتاه اهلی سالم از هر دو جنس نر و ماده با میانگین وزنی ۳ کیلو و ۷۹۰ گرم و سن یک سال و ۷ ماه با استفاده از دستگاه اولتراسونوگرافی با ترانسدویسر خطی ۷/۵ مگاهرتزی مورد بررسی قرار گرفتند. طبق نتایج به دست آمده اندازه‌گیری کبد از فضاهای بین دنده ای ۱۱، ۱۰ و ۹ به طور موفقیت آمیزی تکرار شده و لذا با اطمینان می‌توانند در مراجعات درمانگاهی مورد استفاده قرار گیرند. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که به طور موفقیت آمیزی و با قابلیت تکرار بسیار قوی و به آسانی میتوان کبد گربه را اندازه‌گیری کرد.

منابع:

- ۱) کیان‌ارثی، سینا (۱۳۹۲). مطالعه‌ی امکان تخمین اندازه‌ی کبد با اولتراسونوگرافی و ارتباط آن با وزن و ابعاد واقعی در سگ. پایان نامه دکتري حرفه‌ای دامپزشکی، از دانشگاه شهید چمران اهواز، ۹۲۵۸۹۳۷.
- 2) Barr, F. (1992). Ultrasonographic assessment of liver size in the dog. *Journal of Small Animal Practice*, 33(8): 359-364.
- 3) d' Anjou, MA. (2008) liver. In: Pennink, D. and d' Anjou, MA., (Eds), *Atlas of Small Animal Ultrasonography*. 1st ed., Blackwell Publishing, Ames, Iowa, PP: 217-224.
- 4) Eken, E. and Gezici, M. (2002). The influence of stomach volume on the liver topography in cats. *Anatomi, Histologia, Embryologia*, 31(2): 99-104.
- 5) Farrow, CS.; Green, R. and Shively, M. (1994). *Radiology of The Cat*. Mosby-year Book, St. Louise, Missouri, USA, PP: 150.

بررسی نوع و درصد رخداد بیماری های ماکروسکوپییک دهان و دندان در سگ ها و گربه ها

فرید علی پسندی^۱ ، سید علی شبستری اصل^۲ ، سید امیر حسین فخار زاده^۳

۱- دامپزشک عمومی دانش آموخته ی دانشکده ی دامپزشکی دانشگاه آزاد تبریز

۲- متخصص بیماری های داخلی دام کوچک و دانشیار دانشگاه آزاد تبریز

۳- دامپزشک عمومی دانش آموخته ی دانشکده ی دامپزشکی دانشگاه آزاد تبریز

falipasandi1388@yahoo.com

کلمات کلیدی: بیماری های دهان و دندان، لثه، سگ و گربه

مقدمه:

بیماری های دندان و منطقه ی اوروفارنکس در سگ ها و گربه ها از بیماری های بسیار شایع به شمار می آید. در تحقیقات اخیر مشخص شده که بیماری های دهان و دندان بعد از ۴ سالگی شایع ترین بیماری در سگ و گربه را به خود اختصاص می دهد. در این تحقیق برای بررسی میزان شیوع انواع بیماری های دهان و دندان در سگ ها و گربه های شهر تبریز بین ۱۱۰۲ بیمار در طول ۱۱ ماه بیماری های ماکروسکوپییک ثبت گردید.

مواد و روش کار: در این بررسی در مدت ۱۱ ماه تمام بیمارانی که به کلینیک دکتر شبستری مراجعه کردند از نظر بیماری های دهان و دندان مورد معاینه ی قرار گرفتند و عکس رنگی گرفته شد و در موردی هم که ناهنجاری در فک بالا یا پایین وجود داشت عکس رادیوگرافی تهیه گردید.

نتایج: در این بررسی از بین ۱۱۰۲ بیمار مراجعه شده به کلینیک دکتر شبستری، که شامل ۷۶۳ قلاده سگ و ۳۳۹ قلاده گربه بودند بیش از ۲۰ نوع عارضه دهان و دندان هم در بین سگ ها و هم در بین گربه ها مشاهده و ثبت گردید و کار تجزیه و تحلیل آماری انجام شد. از بین کل مراجعین ۲۰۷ مورد ۱۸,۸ درصد مبتلا به حداقل یک مورد بیماری دهان و دندان بوده اند. مشاهده گردید که تقریباً یک پنجم مراجعین حداقل دارای یک عارضه دهانی و یا دندانی بوده اند که این رقم با توجه به رخداد سایر بیماری ها از شیوع بالایی برخوردار می باشد.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج حاصل از این بررسی مشخص گردید که اکثر بیماری های دهان و دندان ذکر شده در منابع در سگ ها و گربه های منطقه نیز به وفور دیده می شود.

به نظر می رسد که با توجه به رخداد بالای بیماری دهان و دندان در سگ ها و گربه ها به طور اصلی بیشترین علت این بیماری ها مربوط به رعایت بهداشت دهان و دندان و نوع رژیم غذایی می باشد. با توجه به نتایج حاصل مشخص می شود که مهمترین عامل ایجاد نوع تغذیه سگ ها و گربه ها بوده است.

منابع:

1. Stephen J. Ettinger DVM DACVIM (Author), Edward C. Feldman DVM DACVIM /January 7, 2010/ Textbook of Veterinary Internal Medicine/ Volume 2 / SEVENTH EDITION / ISBN-13: 978-1416065937

ارتباط تومور پستانی سگ با ال‌های ژن DLA-DRB1

لیلا لنکرانی مهاجر^۱، سید میلاد واحدی^۱، غلامرضا نیکبخت بروجنی^{۲*}، شهرام جمشیدی^۱

۱. گروه بیماری‌های داخلی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲. گروه میکروبیولوژی و ایمنولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

nikbakht@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: مجتمع عمده پذیرش بافتی، سگ، DLA-DRB1 تومور پستانی

تومور پستانی سگ شایعترین نئوپلاسم در سگ‌های ماده می‌باشد. ارتباطات بسیاری مابین مولکول‌های مجتمع عمده پذیرش بافتی (MHC) کلاس II و بیماری‌های مختلف در انسان و سگ یافت شده است. در این مطالعه ارتباط مابین MHC به خصوص سیستم آنتی ژنی لکوسیتی سگ (DLA) و تومور پستانی سگ مورد بررسی قرار گرفته است. ال‌های ژن DLA-DRB1 در ۱۸ نمونه پستانی دچار تومور پستانی بدخیم و ۲۲ سگ ماده سالم با روش تحلیل دقیق دمای شکافت (HRM) و توالی یابی مشخص شدند. بر اساس نوع مشاهده شده در نتایج HRM نمونه‌ها هم در گروه مطالعه و هم در گروه کنترل به ۸ ژنوتیپ (A تا H) قابل تقسیم‌بندی بودند. بیشترین فراوانی در گروه مطالعه مربوط به ژنوتیپ E (۰/۲۲،۲۲) و در گروه کنترل ژنوتیپ A (۰/۳۶،۳۶) بود. ارتباط بین ال‌های DLA-DRB1 با تومور پستانی سگ از طریق آنالیز آماری و بررسی میزان نسبت شاناس (Odds ratio) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که ال B ممکن است احتمال ابتلا به تومور پستانی complex carcinoma را افزایش دهد ($P = 0.013$; Odds ratio = 0.041). همچنین حضور ال E ریسک ابتلا به تومور پستانی benign carcinoma را افزایش می‌دهد ($P = 0.008$; Odds ratio = 0.030). آنالیز آماری نشان داد که هموزیگوتی اگزون ۲ ژن DLA-DRB1 احتما ابتلا به تومور پستانی سگ را افزایش می‌دهد. در این مطالعه نشان داده شد که ما بین نژادهای مورد مطالعه نژاد تریر به ابتلا به تومور simple carcinoma حساستر می‌باشد ($P = 0.042$; Odds ratio = 0.793). مطالعه حاضر اولین مطالعه ای است که ارتباط ال‌های ژن DLA-DRB1 را با تومور پستانی سگ نشان داده است. در این مطالعه مشخص شد که حضور برخی از ال‌های این ژن می‌تواند سبب افزایش ریسک ابتلا به تومور پستانی در سگ‌ها شود.

منابع: Aguirre-Hernandez, J., Polton, G., Kennedy, L.J., Sargan, D.R. (2010) Association between anal sac gland carcinoma and dog leukocyte antigen DQB1 in the English Cocker Spaniel. Tissue Antigen. 76(6): 476-481

1. Aureli, A., Canossi, A., Del Beato, T., Franceschilli, L., Buonomo, O., Papola, F., De Sanctis, F., Lanzilli, G., Sileri, P., Coppola, A., Caratelli, S., Arriga, R., Orlandi, A., Lauro, D., Rossi, P., Sconocchia, G. (2015) HLA-DRB1*13:01 allele in the genetic susceptibility to colorectal carcinoma. Int J Cancer. 15;136(10):2464-8. doi: 10.1002/ijc.29285.
2. Barrientos, L.S., Zapata, G., Crespi, J.A., Posik, D.M., Diaz, S., It, V., Peral-Garcia, P., Giovambattista, G. (2013) A study of the association between chronic superficial keratitis and polymorphisms in the upstream regulatory regions of the DLA-DRB1, DLA-DQB1 and DLA-DQA1. Vet ImmunolImmunopathol. 15(156):3-4.
3. Chaudhuri, S., Cariappa, A., Tang, M., Bell, D., Haber, D.A., Isselbacher, K.J., Finkelstein, D., Forcione, D., Pillai, S. (2000) Genetic susceptibility to breast cancer: HLA DQB*03032 and HLA DRB1*11 may represent protective alleles. PNAS 97(21): 11451-11454.
4. Cui, G., Zhang, L., Xu, Y., Cianflone, K., Ding, H., Wang, D.W. (2013) Development of a high resolution melting method for genotyping of risk HLA-DQA1 and PLA2R1 alleles and ethnic distribution of these risk alleles. Gene. 514(2):125-130.

گزارش یک مورد مسمومیت با داروی تیزانیدین در یک قلاده توله سگ چهار ماهه

لیلا لنکرانی مهاجر^۱، سید میلاد واحدی^۱، علی حتم خانی^۱، سید فرزین سیدنژاد^۱، نوید معین الرعایا^۲، سید جاوید آل داود^{۱*}

۱. بخش بیماری های داخلی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲. بخش جراحی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

sj@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: تیزانیدین، سگ، مسمومیت

تیزانیدین یک داروی α_2 آدرنرژیک آگونیست مرکزی است که جهت درمان اسپاسم و درد های عضلانی، آسیب های نخاعی، اعصاب مرکزی و بیماری های مالتیپل اسکلروزیس، ALS و دردهای پشت به کار می رود. همچنین در درمان میگرن و مشکلات خواب و به عنوان داروی ضد استرس کاربرد دارد. مقادیر بالای ۲ میلی گرم از این دارو می تواند باعث کاهش فشار خون شود. مسمومیت با این دارو در انسان سبب بی حالی، برادی کاردی، هیپوتنژن، اضطراب، گیجی، استفراغ و کما می شود. یک توله سگ ۴ ماهه نژاد تریر با علایم بی حالی و گیجی به یکی از بیمارستان های خصوصی شهر تهران مراجعه نمود. در تاریخچه صاحب کیس اعتراف نمود که سگ تعداد ۱۰ عدد قرص ۴ میلی گرم (در کل ۴۰ میلیگرم) از داروی تیزانیدین را خورده است. در معاینه بالینی برادیکاردی (۸۰ عدد در دقیقه)، عدم تمایل به حرکت، ضعف و بی حالی مشاهده شد. در نوار الکتروکاردیوگرافی هیچ یافته بالینی غیرطبیعی جز کاهش مشهود تعداد ضربان قلب مشاهده نگردید. ابتدا جهت جلوگیری از جذب بیشتر دارو ذغال فعال به شکل خوراکی استفاده شد. سپس میزان $2 \mu\text{g}/\text{kg}$ از داروی آتیپامازول که یک α_2 آنتاگونیست می باشد به شکل داخل عضلانی تزریق گردید و مایع درمانی با استفاده از سرم نرمال سالین صورت گرفت. پس از نیم ساعت نوار الکتروکاردیوگرافی گرفته شد و تعداد ضربان قلب به تعداد طبیعی ۱۸۰ عدد در دقیقه بازگشت. حالات گیجی برطرف و تمایل به حرکت در سگ مشاهده گردید. جهت استفاده از داروهای آنتی دوت برای مسمومیت با داروهای α_2 آدرنرژیک آگونیست می توان از داروی آتیپامازول استفاده نمود. همچنین این دارو آنتی دوت داروهایی همچون آمیتراز، زایلازین، ایمیدازولین دکونژستانت و کلونیدین هم می باشد.

کلمات کلیدی: تیزانیدین، سگ، مسمومیت

منابع:

1. Tizanidine (Zanaflex): a muscle relaxant that may prolong the QT interval by blocking IKr. Kaddar N, Vigneault P, Pilote S, Patoine D, Simard C, Drolet B. J CardiovascPharmacolTher. 2012 Mar;17(1):102-9.
2. Spiller HA, Bosse GM, Adamson LA. Retrospective review of Tizanidine (Zanaflex) overdose. J ToxicolClinToxicol. 2004;42(5):593-6.
3. Nabeshima T, Matsuno K, Sugimoto A, Kameyama T. Antinociceptive activity induced by tizanidine and alpha 2-adrenoreceptors. Neuropharmacology. 1987 Oct;26(10):1453-5.

گزارش یک مورد ملانوم دهانی در یک قلابه سگ نژاد روت وایلر

حامد منصور لکوری^{1*}، سید میلاد واحدی²، لیلا لنکرانی مهاجر²، مسعود سلک غفاری³

۱. گروه کلینیکال پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲. گروه بیماری های داخلی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۳. گروه بیماری های داخلی دام های کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

mansoor.hamed92@ut.ac.ir

کلمات کلیدی: ملانوم، سگ، دهان

ملانوم شایعترین تومور دهانی سگ می باشد. ملانوم نئوپلازی نسبتاً شایع به خصوص در سگ ها با میزان بالای رنگدانه پوستی می باشد. شایعترین مکان برای ملانومای بدخیم سگ پوست حاوی مو می باشد. ملانوم های اولیه می توانند در ناحیه دهان، بستر ناخن، پنجه، چشم، مجاری گوارشی و محل اتصال پوست و مخاط رخ دهند. ملانوم از ملانوسیت ها که سلول های تولید کننده رنگدانه هستند منشا می گیرد. یک قلابه سگ ۸ ساله نژاد روت وایلر با علائم بی اشتها، دیسپنه، دهیدراتاسیون شدید، ضعف و لاغری به یکی از بیمارستان های خصوصی شهر تهران مراجعه نمود. در تاریخچه مشخص شد که وضعیت حیوان طی یک ماه گذشته وخیم تر شده است. در معاینه ناحیه دهان یک توده منتشر سیاه رنگ در کام نرم مشاهده گردید که تا ناحیه حلق ادامه دار بود. تابلوی خونی نشان دهنده آنمی برگشت ناپذیر و لکوگرام استرس بود. در آزمایشات بیوشیمیایی ازوتمی همراه با هایپرکلسمی گزارش شد. از توده مورد نظر اسپیراسیون به عمل آمد. با توجه به حضور معیارهای بدخیمی در نمونه سیتولوژی و حضور مقادیر زیاد رنگدانه های ملانین تشخیص ملانومای بدخیم داده شد. ملانوم دهانی یک تومور بسیار بدخیم است که معمولاً دارای قابلیت تهاجم ناحیه ای و متاستاز است. مرحله (stage) ملانوم دهانی براساس سائز تومور تعیین می شود. براساس تقسیم بندی WHO تومورها با سائز بین ۲ تا ۴ سانتی متر در مرحله ۲ قرار دارند که در مورد گزارش شده ۳ سانتی متر بوده است. این تومور بیشتر در سگ های پیر رخ می دهد و شایعترین مکان آن در ناحیه دهان لثه، لب ها و کام سخت است که البته در کیس حاضر در کام نرم دیده شد. هایپرکلسمی ناشی از تومور در ملانوم های بدخیم سگ گزارش شده است و علت آن تولید PTH-rp توسط تومور می باشد.

منابع:

1. Smith SH, Goldschmidt MH, McManus PM: A comparative review of melanocytic neoplasms. Vet Pathol 39(6):651-678, 2002
2. Powers BE: The pathology of neoplasia, in Withrow SJ, Macewen EG (eds): Small Animal Clinical Oncology. Philadelphia, PA, WB Saunders, 2001, pp 4-17
3. Williams LE, Packer RA: Association between lymph node size and metastasis in dogs with oral malignant melanoma: 100 cases (1987-2001). J Am Vet Med Assoc 222(9):1234-1236, 2003
4. Proulx DR, Ruslander DM, Dodge RK, et al: A retrospective analysis of 140 dogs with oral melanoma treated with external beam radiation. Vet Radiol Ultrasound 44(3):352-359, 2003

وقوع تومور Squamous Cell Carcinoma در گربه ایرانی

سید امیر رضوی^{1*}، سید مهیار حجازی²

دامپزشک بخش خصوصی

mahyar8564@gmail.com

کلمات کلیدی: گربه ایرانی، تومور SCC، زبان

اکثر توده‌های بافت نرم در حفره دهانی را نئوپلاسم‌ها تشکیل می‌دهند و اکثر آنها جز تومورهای بدخیم قرار می‌گیرند که از میان آنها می‌توان به ملانوما، squamous cell carcinoma اشاره کرد. هرچند acanthomatous ameloblastomas که قبلاً epulides نامیده می‌شد، fibromatous epulides (به خصوص در سگ‌های باکسر)، oral papillomatosis و eosinophilic granulomas (در سگ‌های سایبرین هوسکی و کولیر کینگ چارلز سپنیلز) هم رخ میدهد.¹

یک گربه هفت ساله نژاد ایرانی با علائم بی‌اشتهای، بیرون ماندن زبان از دهان، ریزش بزاق به همراه خونریزی به کلینیک ارجاع گردید. در معاینه اولیه وجود عفونت تشخیص داده شد اما پس از معاینه دقیق تر به وجود توده‌هایی در زیر زبان پی برده شد. در ابتدا عفونت با تجویز آنتی‌بیوتیک درمان و سپس توده زیر زبانی پس از اخذ نمونه برای آزمایشگاه پاتولوژی و تشخیص نوع تومور که SCC بود، به روش جراحی برداشته شد. در عکس رادیوگرافی که از حیوان تهیه شد هیچ‌گونه متاستازی در اندام‌های دیگر مشاهده نگردید.

1. Nelson, Richard W.; Guillermo Couto C. (2009). Small Animal Internal Medicine (4th ed.). Mosby-Elsevier. ISBN 0-7216-6795-3. 156(3) : 414-415.

بررسی هیستومورفولوژیک عصاره آبی گل محمدی بر پرزهای ایلئوم روده موش صحرایی بالغ

حسینی، سید محمد^۱؛ رستمی، زمان^{۲*}؛ بخشی، الهه^۳؛ رستمی، صاحب^۴

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، استادیار گروه پاتوبیولوژی، ۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته دکتری دامپزشکی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، ۳-، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشجوی سال دوم، ۴- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران، دانشکده داروسازی، دانشجوی سال

پنجم

dvm.zaman@yahoo.com

کلمات کلیدی: گل محمدی، پرز، ایلئوم، عصاره

مقدمه: گل محمدی گیاهی متعلق به جنس Rosa و خانواده Rosaceae می باشد. عصاره گل محمدی حاوی فارند سول، نرول، لینالول، اوژنون، سیترال، آلدئیدتونیلیک و سایر ترکیبات است که تاثیراتی همچون خاصیت ضد سرطانی دارد. از دیگر خواص عصاره گل محمدی خاصیت ضد التهاب بودن آن می باشد.

روش کار: ۸۰ موش صحرایی ۲۰۰-۱۵۰ گرم را در اختیار گرفته و آنها را به ۸ گروه ۱۰ تایی تقسیم کرده و در دو جنس نر و ماده مورد بررسی قرار دادیم. گروه ها شامل: گروه کنترل، گروه گاوژ و دو گروه تیمار که مورد مطالعه اثرات درمانی هستند. تمامی موش های صحرایی نر و ماده مورد آزمایش، طی روش پرفیوژن فیکس شدند. سپس نمونه ها از قسمت های مختلف روده اخذ شده و پس از فیکس شدن به دستگاه اتوتکنیکون منتقل و مراحل آگیری و شفاف سازی و آغستگی با پارافین انجام پذیرفت. سپس بلوک های پارافینی بوسیله ی تانک پارافین از این نمونه های آماده تهیه شد و پس از انجام پروسه های روتین بافت شناسی برش هایی به ضخامت میکرون توسط دستگاه میکروتوم تهیه و با متد هماتوکسیلین و اتوزین (H&E) رنگ آمیزی شد و سپس زیر میکروسکوپ نوری مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: تعداد کلی پرزها، سایز پرز، سایز مخاط، سایز زیرمخاط و سایز ماهیچه در گروه هایی که عصاره گل محمدی با دز ۱۰۰۰ mg/kg و ۵۰۰ mg/kg داده شد نسبت به گروه های کنترل و گاوژ شده با آب مقطر میزان بالاتری بود و دارای تفاوت معنی داری بودند ($P < 0.05$). در گروه موش هایی که به آن ها عصاره ۱۰۰۰ mg/kg داده شد میزان تعداد و سایز های گرفته شده بیشتر بوده است نسبت به گروه موش هایی که به آن ها عصاره ۵۰۰ mg/kg داده شد.

نتیجه گیری: با توجه به مشاهدات انجام شده و نتایج گرفته شده، اثر این عصاره گیاهی برعلیه مرگ سلولی و افزایش رشد سلولهای اپیتلیال مشخص می باشد، بنابراین می توان از این عصاره به عنوان ماده مغذی برای بهبود ضریب تبدیل استفاده کرد.

1. Naderi M, Akbari MR, Asadi-Khoshoei E, Khaksar K and Khajali F (2014) Effect of dietary inclusion of turmeric (*Curcuma longa*) and cinnamon (*Cinnamomum verum*) powders on performance, organs relative weight and some immune system parameters in broiler chickens. *Journal of Poultry Science*. 2: pp 153-163.
2. Nasir R, Naeem M, Rui Y, Xiang Z and Tian W (2013). Effect of dietary supplementation of Curcumin on growth performance, intestinal morphology and nutrients utilization of broiler chicks. *The Journal of Poultry Science*. 50: pp 44-52.
3. NCI Dictionary of Cancer Terms.(2014). National Cancer Institute, National Institutes of Health. Retrieved -03-04.
4. Nourmohammadi, R. and Afzali, N. (2013). Effect of citric acid and microbial phytase on small intestine morphology of broilers chicken. *Italian Journal of Animal Science*, Vol 12, No 1. 12:e7 doi: pp 10-40

بررسی تاثیر عصاره گل محمدی روی گابلت سل های کولون روده موش صحرایی بالغ
حسینی، سید محمد^۱؛ حجازیان، لیلیا بیگم^۲؛ رستمی، زمان^{۳*}؛ رستمی، صاحب^۴؛ پخشی، الهه^۵

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، استادیار گروه پاتوبیولوژی

۲- دانشگاه علوم پزشکی بابل، دانشکده پزشکی، استادیار گروه آناتومی

۳- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته دکتری دامپزشکی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

۴- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران، دانشکده داروسازی، دانشجوی سال پنجم

۵- دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشجوی سال دوم

dvm.zaman@yahoo.com

کلمات کلیدی: گل محمدی، گابلت سل، کولون، سایز، تعداد

مقدمه: در عصاره گل محمدی سیترونلول وجود دارد که مسهل میباشد و در مشکلات گوارشی مورد استفاده قرار می گیرد. گابلت سل ها در قسمت کولون بیشتر هستند و تولید موسین می کنند که نوعی ترشحات مخاطی است و توده غذایی که از روده عبور می کند را نرم نموده تا به ویلی های روده صدمه نزنند.

روش کار: ۸۰ موش صحرایی ۲۰۰-۱۵۰ گرم را به ۸ گروه ۱۰ تایی تقسیم کرده و در دو جنس نر و ماده مورد بررسی قرار دادیم. گروه ها شامل: گروه کنترل، گروه گاواژ و دو گروه تیمار که مورد مطالعه اثرات درمانی هستند. سپس نمونه ها از قسمت های مختلف روده اخذ شده و پس از فیکس شدن به دستگاه اتوتکنیکون منتقل و مراحل آبیگری و شفاف سازی و آغستگی با پارافین انجام پذیرفت. پس از انجام پروسه های روتین بافت شناسی برش هایی به ضخامت میکرون توسط دستگاه میکروتوم تهیه و با متد (ALB) و (PAS) رنگ آمیزی شد و سپس زیر میکروسکوپ نوری مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: تعداد گابلت سل در گروه هایی که عصاره گل محمدی با دز ۱۰۰۰ mg/kg و ۵۰۰ mg/kg داده شد نسبت به گروه های کنترل و گاواژ شده با آب مقطر میزان بالاتری بوده و دارای تفاوت معنی داری بودند ($P < 0.05$). سایز گابلت سل در اکثر گروه هایی که عصاره گل محمدی با دز ۱۰۰۰ mg/kg و ۵۰۰ mg/kg داده شد نسبت به گروه های کنترل و گاواژ شده با آب مقطر میزان بالاتری بوده و دارای تفاوت معنی داری بودند ($P < 0.05$). به طور کلی در موش هایی که عصاره آبی گل محمدی با دز ۱۰۰۰ mg/kg دریافت کردند دارای بیشترین میزان سایز گابلت سل بودند.

نتیجه گیری: با توجه به تاثیر دزهای مختلف عصاره آبی گل محمدی بر روی روده موش صحرایی و تاثیر بیشتر دز ۱۰۰۰ mg/kg و افزایش میزان گابلت سل باعث افزایش تولید میزان موکوس و حل شدن بیشتر مواد غذایی در روده شده که در نتیجه می توان از این عصاره برای کارآمدی بهتر جیره غذایی استفاده کرد.

1. Hassanpour, H., A.K. Zamani Moghaddam, A. Yazdani and M. Cheraghchi Bashi. (2010). Evaluation of intestinal morphology and nitric oxide metabolites in broiler chickens supplemented by green tea. *Comparative Clinical Pathology*. 19: pp 43-47.
2. Hemayatkhah Jahromi V et al. (2011). The Investigation of silymarin effect on colon ulcer induced acetic acid in mice. *Winter*; 1(2): pp 21-28.
3. Hoseinpour H, Peel SA, Rakhshandeh H, Forouzanfar A, Taheri M, Rajabi O, et al. (2011). Evaluation of Rosa damascena mouthwash in the treatment of recurrent aphthous stomatitis: a randomized, double-blinded, placebo-controlled clinical trial. *Quintessence Int*; 42(6): pp 483-91.
4. Sedighi M, Rafieian-kopaei M, Noori-Ahmadabadi M. (2012). Effect of Allium ampeloprasum on ileum function: Involvement of beta-adrenergic receptors and voltage dependent calcium channels. *Life Sci J*; 9(4): pp 1660-7.

مشاهده تغییرات هیستوپاتولوژیک عصاره گل محمدی بر روی پرزهای ژژنوم روده موش صحرایی بالغ
حسینی، سید محمد^۱؛ حجازیان، لیلا بیگم^۲؛ رستمی، زمان^{۳*}؛ بخشی، الهه^۴؛ رستمی، صاحب^۵؛ هدا، یتنی، سیامک^۶

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، استادیار گروه پاتوبیولوژی

۲- دانشگاه علوم پزشکی بابل، دانشکده پزشکی، استادیار گروه آناتومی

۳- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته دکتری دامپزشکی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

۴- ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشجوی سال دوم

۵- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران، دانشکده داروسازی، دانشجوی سال پنجم

۶- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، دانشکده دامپزشکی، دانش آموخته دکتری دامپزشکی

dvm.zaman@yahoo.com

کلمات کلیدی: گل محمدی، پرز، ژژنوم، عصاره

مقدمه: گل محمدی گیاهی متعلق به جنس *Rosa* می باشد. عصاره گل محمدی به بهبود سطح ایمنی کمک کرده و با از بین بردن میکروارگانیزم ها دارای خواص ضد التهابی می باشد. افزایش سطح پرزها باعث بهبود جذب مواد مغذی مانند مونوساکاریدها و اسیدهای آمینه از سطح نیمه تراوای پرز می گردد.

روش کار: ۸۰ موش صحرایی ۲۰۰-۱۵۰ گرم را در اختیار گرفته و آنها را به ۸ گروه ۱۰ تایی تقسیم کرده و در دو جنس نر و ماده مورد بررسی قرار دادیم. گروه ها شامل: گروه کنترل، گروه گاوژ و دو گروه تیمار که مورد مطالعه اثرات درمانی هستند. تمامی موش های صحرایی نر و ماده مورد آزمایش، طی روش پرفیوژن فیکس شدند. سپس نمونه ها از قسمت های مختلف روده اخذ شده و پس از فیکس شدن به دستگاه اتوتکنیکون منتقل و مراحل آگیری و شفاف سازی و آغستگی با پارافین انجام پذیرفت. سپس بلوک های پارافینی بوسیله ی تانک پارافین از این نمونه های آماده تهیه شد و پس از انجام پروسه های روتین بافت شناسی برش هایی به ضخامت میکرون توسط دستگاه میکروتوم تهیه و با متد هماتوکسیلین و ائوزین (H&E) رنگ آمیزی شد و سپس زیر میکروسکوپ نوری مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: تعداد کلی پرزها، سایز پرز، سایز مخاط، سایز زیرمخاط و سایز ماهیچه در گروه هایی که عصاره گل محمدی با دز ۱۰۰۰ mg/kg و ۵۰۰ mg/kg داده شد نسبت به گروه های کنترل و گاوژ شده با آب مقطر میزان بالاتری بوده و دارای تفاوت معنی داری بودند ($P < 0.05$). در گروه موش هایی که به آن ها عصاره ۱۰۰۰ mg/kg داده شد میزان تعداد و سایز های گرفته شده نسبت به گروه موش هایی که به آن ها عصاره ۵۰۰ mg/kg داده شد بیشتر بوده است.

نتیجه گیری: ارتفاع ویلی ها منعکس کننده تعادل بین فعالیت میتوزی سلول های کریپت روده و ریزش سلول های روده توسط عوامل خارجی است. عصاره گل محمدی موجب افزایش تعداد و سایز پرز در روده می شود، بنابراین هر چه ارتفاع پرز بیشتر باشد ظرفیت جذب بیشتری ایجاد می کند، پرزهای بلندتر مانع عبور سریع تر، و بهبود ضریب تبدیل می گردند.

- 1- Cera, K.R., Mahan, D.C., Cross, R.F., Reinhart, G.A. and Whitmoyer, R.E., (1988). Effect of age, weaning and post-weaning diet on small intestinal growth and jejunal morphology in young swine. *Journal of Animal Science*, 66(2): pp 574-584.
2. Nabuurs, M.J.A., (1995). Microbiological, structural and functional changes of the small intestine of pigs at weaning. *Pig News and Information*, 16: pp 93-97.
- 3- Deschepper, K., Lippens, M., Huyghebaert, G. and Molly, K., (2003). The effect of aromabiotic and GALID'OR on technical performances and intestinal morphology of broilers. *Proceeding 14th European Symposium on Poultry Nutrition*, Lillehammer, Norway, August: 189.
4. Dono ND (2012). Nutritional strategies to improve enteric health and growth performance of poultry in the post antibiotic era. *Dissertation*, the College of Medical, Veterinary and Life Science, University of Glasgow. UK.

مقایسه یافته های سیتولوژی و هیستوپاتولوژی آدنوم غده هیپوتئید در سگ
نصراله احمدی^۱، مهسا خسروی^{۲*}، مریم حدادی پورزند^۲، حسن شریفی یزدی^۲

۱- گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

۲- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

khosravim67@yahoo.com

کلمات کلیدی: سگ، تومور هیپوتئید، سیتولوژی، هیستوپاتولوژی

مقدمه: غدد هیپوتئید، نوعی غدد چربی تغییر شکل یافته اند که به طور معمول در پوست اطراف ناحیه مقعد قرار دارند و تومور های ناشی از آنها در سگ بسیار شایع می باشد. از نظر بافت شناسی، سلول های تشکیل دهنده این غدد شبیه هیپوتوسیت ها هستند.

تاریخچه و شرح علائم: یک قلاده سگ نر پنج ساله نژاد مخلوط با توده ای در زیر دم و نزدیک مقعد به درمانگاه دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز ارجاع شد. بر اساس اظهارات صاحب دام، این توده از یک ماه قبل دیده شده بود. در معاینات بالینی، یک توده بزرگ تومور مانند که سطح آن را پوست بدون مو پوشانده بود و زخمی و کمی نکروزه بود، مشاهده شد. آسپیراسیون توسط سوزن (FNA) برای بررسی سیتولوژی انجام شد. سپس، حیوان تحت بیهوشی عمومی قرار گرفت و توده مورد نظر با ابعاد تقریبی ۵×۵ cm دارای حاشیه مشخص برداشته شد و در فرمالین بافر دار ده درصد جهت بررسی های هیستوپاتولوژی ارسال گردید.

نتایج: در سیتولوژی، سلول های بزرگ و مکعبی اپیتلیال به صورت تکی یا خوشه ای بهم چسبیده یافت شدند. نسبت پایین هسته به سیتوپلاسم، هستک گرد، کروماتین تورمانند، هسته تکی و متمایز و گاهی دو هسته ای، آنیزوسیتوز و آنیزوکاریوز از دیگر یافته ها بود. سلول های ذخیره ای (Reserve cells) در اطراف خوشه های سلولی به صورت دوکی و کشیده دیده می شدند که در کنار حضور سلولهای توموری شبه کبدی می تواند از مشخصات منحصر به فرد این تومور در نظر گرفت. در مقاطع H&E، توده های توموری زیر جلدی چند لوبوله از سلولهای بزرگ شبه کبدی به شکل ترابیکولهای مرتبط با هم، جزایر و طناب هایی تشکیل شده بودند که به وسیله بافت همبند استرومایی عروقی از همدیگر جدا شده بودند. این سلول های چند وجهی دارای مرز مشخص، سیتوپلاسم آنوزینوفیلیک فراوان و هسته های مرکزی بزرگ، تخم مرغی شکل، وزیکولارو یک هستک کوچک بودند. در حاشیه لوبول ها، یک لایه سلول های ذخیره ای دارای هسته های کوچک و سیتوپلاسم کم یافت شدند.

نتیجه گیری: جهت تشخیص زود هنگام این تومور نسبتاً شایع در سگ، بررسی سیتولوژی می تواند با توجه به چهره سیتولوژیک اختصاصی آن کاربرد وسیعی پیدا کند.

- 1- Goldschmidt, M.H., & Goldschmidt, K.H. (2017). Epithelial and melanocytic tumors of the skin. In: Meuten DJ, ed. *Tumors of Domestic Animals. 5th ed.* (pp. 88-175) John Wiley & Sons, Inc.
- 2- Goldschmidt, M.H., & Shofer, F.S. (1998). *Skin tumors of the dog and cat.* Woburn, MA: Butterworth-Heinemann
- 3- Gross, T.L., Ihrke, P.J., & Walder, E.J. (1992). *Veterinary dermatopathology: A macroscopic and microscopic evaluation of canine and feline skin disease.* (pp. 327-485). St. Louis, Missouri: Mosby Year Book
- 4- World Health Organization (1998). *Histological classification of epithelial and melanocytic tumors of the skin of domestic animals (2nd series, vol 3).* Washington, DC: Armed Forces Institute of Pathology
- 5- Yager, J.A. & Wilcock, B.P. (1994). *Color atlas and text of surgical pathology of the dog and cat.* Ontario, Canada: Mosby Year Book

بررسی انگل‌های جلدی ماکروسکوپیک عروس هلندی در شهرستان گرگان

ادریس صدر مغانی^۱، احمد رضا الهیار ترکمن^۲، عرفان افتخاری^۳، محمد رهنمافر^۴

۱- فارغ التحصیل و کلینیسین عمومی در شهر سمنان.

۲- فارغ التحصیل و کلینیسین دام‌های کوچک در شهر تهران.

۳- انترن دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار.

۴- فارغ التحصیل و کلینیسین عمومی در شهر دماوند.

edris_ir2002@yahoo.com

کلمات کلیدی: انگل جلدی، شپش پر، درمانیسوس گالینه، عروس هلندی.

مقدمه و هدف: اهمیت گونه عروس هلندی (*Nymphicus Hollandicus*) به دلایل طول عمر (۱۵-۲۰ سال)، فراگیری آموزش‌های مختلف، دست آموز شدن، توانایی صحبت کردن و ظاهر و رنگ‌های متنوع علاقه مندان زیادی دارد و دارای اهمیت برای صاحبان و تولید پرورش دهندگان پرندگان زینتی و... می‌باشد، بنابر این بیماری‌های انگلی جلدی می‌پردازیم. این حشرات موجب کم خونی، استرس، ژولیدگی و خوردگی در پرها، کاهش وزن، کاهش مصرف دان و بی‌اشتهایی، کاهش تولید، تلفات و تحریک پوست (خارش) می‌شوند. این تحقیق در خلال سال ۹۵ از مراکز پرورش، نگهداری و فروش پرندگان زینتی شهرستان گرگان با سرکشی‌های منظم و نمونه برداری و بررسی نمونه‌های مبتلا به انگل‌های جلدی انجام پذیرفت.

مواد و روش کار: از تعداد حدود ۲۰۰۰ عروس هلندی مورد بررسی تعداد ۱۹ مورد که دارای انگل جلدی ماکروسکوپیک بودند تشخیص داده شد. برای بررسی بیشتر انگل‌های خارجی، پس از انتقال عروس هلندی‌ها به کلینیک بخش خصوصی جهت آزمایش، شناسایی و مشاهده انگل زیر نور قوی با لوپ ارجاع شد.

نتایج: در نمونه‌های اخذ شده که ۱۹ مورد بود در ۱۶ نمونه آلوده به درمانیسوس گالینه (جرب قرمز) و ۶ نمونه آلوده به شپش پر (۳ نمونه هم دارای جرب قرمز و هم شپش پر) بودند.

بحث: درصد موارد آلودگی در بین عروس هلندی‌های شهرستان گرگان کمتر از ۱ درصد بود که این نشان از رعایت مناسب موارد بهداشتی در بین صاحبان، پرورش دهندگان و فروشندگان در این مورد می‌باشد. همچنین آلودگی به جرب نسبت به شپش بیشتر مشاهده شد. برای پیشگیری و درمان، رعایت اصول بهداشتی و قرنطینه‌ای و سمپاشی محل نگه داری و استفاده از قفس‌های فلزی (بجای قفس چوبی که دارای منافذی برای پنهان شدن جرب‌ها و... است) ذکر گردید.

درمان جراحی یک قلابه سگ شیتزو مبتلا به چشم گیلای به روش پاکت تعدیل شده
حسین رضائی^۱، نوید ضیائیدرونکلابی^{۲*}، حسام سلیمانی سوادکوهی^۳، محمد بریمانی^۱

۱- دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران.
۲- متخصص جراحی گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران.

Ziaei.nd@gmail.com

کلمات کلیدی: چشم گیلای، شیتزو، پاکت تعدیل شده

مقدمه

بیرون زدگی غده اشکی پلک سوم، چشم گیلای، از شایعترین اختلالات آن است که در بسیاری از نژادها به ویژه کوکر اسپانیال آمریکایی، بیگل، بولدگ، پیکینیز و لهاسا آپسوس شایع می باشد. از آنجاییکه این غده ۳۰ تا ۵۷ درصد از کل اشک را تامین می کند بسیاری از جراحان به داخل برگرداندن غدهها به برداشت آن ترجیح می دهند. یک قلابه سگ نر ۶/۵ کیلوگرمی، نژاد شیتزو با علامت بیرون زدگی پلک سوم ارجاع داده شد.

رئوس روش کار

تکنیکهای مختلفی برای اصلاح این عارضه معرفی شده است که از میان آن ها از تکنیک پاکت همراه با اعمال تغییراتی در آن برای این مورد استفاده شده است. حیوان تحت آرامبخشی زایلازین (۰/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن) آماده سازی شد. بعد از بیهوشی با داروهای کتامین و میدازولام (۵ و ۰/۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن) برش تمام ضخامت مخاطی دور قاعده غده در هر دو سطح بالبار و ملتحمه ای به طول حدود ۹۰ درصد پهنای غده (با فاصله مساوی از دو انتها در هر کدام از سطوح نامبرده شده) داده شد. در این تکنیک به جای اتصال سریع دو سمت بالبار و ملتحمه ای بهم با اندکی پیشروی زیر مخاطی در ملتحمه حفره ای به اندازه کافی بزرگ برای جایگیری غده در آن ایجاد و سپس غده به جای خود باز گردانده شد و گره های ابتدایی و انتهایی خط بخیه در سطح خارجی پلک سوم قرار گرفت تا کمترین تخریش و التهاب ناحیه را همراه داشته باشد. بعد از عمل حیوان تحت تیمار دارویی معمول مشتمل بر قطره سیپروفلوکساسین و بتامتازون چشمی و شربت سفالکسین خوراکی با دوز ۲۲ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن قرار گرفت.

نتایج

در این مطالعه، تعدیلی در اجرای روش برای ایجاد پاکت به شکل ایجاد عمق لازم برای جایگیری غده در پاکت مورد بررسی قرار گرفت که بیمار فوق پس از دو ماه پیگیری بعد از عمل پاسخ مناسب به جراحی داده و عودی مشاهده نشد.

بحث و نتیجه گیری

به نظر می رسد با تغییر جزئی در اجرای تکنیک پاکت در اصلاح بیرون زدگی پلک سوم احتمال عود مجدد عارضه به حداقل ممکن کاهش یابد.

۱. وصال، ناصر (۱۳۹۴) اصول بیهوشی دامپزشکی، انتشارات دانشگاه شیراز، چاپ چهارم، ۴۱۶ صفحه

2. Fossum T, 2012, Small Animal Surgery,

3. Sapienza JS, Mayordomo A, Beyer AM: Suture anchor placement technique around the insertion of the ventral rectus muscle for the replacement of the prolapsed gland of the third eyelid in dogs: 100 dogs. Vet Ophthalmol 17:81-86, 2014

ارزیابی هیستوپاتولوژیک واکنش بافت نرم نسبت به جسم خارجی در یک گربه موکوتاه بومی

*ایل بیگی، نیما؛ صدوقی، زهرا؛ موسوی، سید اردوان؛ مسلمی، حمیدرضا**

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی دامپزشکی

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشکده دامپزشکی، گروه جراحی

Moslemi1357@gmail.com

واژگان کلیدی: جسم خارجی، گربه، جراحی

یک گربه ۳ ساله نژاد موکوتاه بومی با تاریخچه عفونت مزمن رانی به کلینیک ارجاع داده شد در این سگ ترشحات چرکی در سطح داخلی ران دیده شد در معاینات کلینیکی دما، نبض و تعداد تنفس طبیعی بود در طی لاواژ و درناژ فیسچول یک ساقه گیاه گندم در سوراخ فیسچول مشاهده شد. بر طبق تاریخچه و یافته های معاینات کلینیکی فیسچول مزمن رانی تشخیص داده شد و برداشت جراحی فیسچول پیشنهاد داده شد. از این رو گربه جهت عمل جراحی آسپتیک آماده شد.

فیسچول و حفره آن با کندکاری از بافت های نرم اطراف جدا و به صورت بسته بسته برداشته شد.

پزست با نخ نایلون ۰-۲ بخیه زده شد و پس از عمل برای حیوان آنتی بیوتیک، ضد التهاب و آرامبخش تجویز شد.

توده خارج شده برای بررسی های هیستوپاتولوژی به آزمایشگاه ارسال شد و در بررسی های هیستوپاتولوژیکی سلول های نوتروفیل و ماکروفاژ به صورت پراکنده و منتشر در محل ضایعه مشاهده شدند.

منابع:

1- Small animall surgery fossum/page 436

گزارش وقوع تومور فیبروسارکوم در یک سر خرگوش و درمان آن به روش جراحی
سید محمد حسینی^۱، سید وحید سید بوذری*^۲، میلاد کریم آبادی^۲، مهدی ناییجی^۲

۱- گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران
۲- دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

Vahid.sbuzari@yahoo.com

کلمات کلیدی: فیبروسارکوم، هیستوپاتولوژی، خرگوش، لاپاراتومی اکتشافی

مقدمه: فیبروسارکوم ها، یک تومور مزانشیمی بدخیم و نسبتاً شایع در خرگوش می باشند که توسط بافت همبند احاطه شده و می تواند به بافت های اطراف متاستاز دهد.

روش کار: طی یک معاینه بالینی در یک سر خرگوش دو ساله ماده عقیم نشده با وزن ۲ کیلوگرم و با علایم بالینی طبیعی و طی ملامسه ناحیه شکمی، برجستگی هایی در این ناحیه مشاهده شده و پس از بررسی های بیشتر، وقوع توده هایی در محوطه بطنی تشخیص داده شد که جهت بررسی نوع ضایعه، میزان گسترش و توموری بودن آن، اقدام به انجام پروسه جراحی شد. طی یک بیهوشی عمومی، جراحی با روش لاپاراتومی اکتشافی صورت گرفت و پس از اکتشاف محوطه بطنی، توده های برجسته خاکستری رنگ در محوطه ی بطنی و در کنار احشای گوارشی شناسایی شد. پس از بررسی سایر نقاط محوطه ی بطنی، توده ها با حاشیه ای از بافت سالم برداشت شد و جهت تشخیص نوع ضایعه به آزمایشگاه پاتولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل ارسال شد. پس از بررسی میکروسکوپی ضایعه، بافت توموری با ماهیت بدخیم تشخیص داده شد.

نتیجه گیری: فیبروسارکوم یک ضایعه توموری بدخیم بوده که سایر ارگان های بدن را نیز درگیر می کند و وقوع آن در خرگوش های مسن و عقیم نشده بیشتر می باشد. همچنین گزارشاتی از ابتلای ناشی از ویروس آن نیز وجود دارد.

منابع:

1. Hulse EV. Osteosarcomas, fibrosarcomas and basal-cell carcinomas in rabbits after irradiation with gamma-rays or fission neutrons: an interim report on incidence, site of tumours and RBE. International Journal of Radiation Biology and Related Studies in Physics, Chemistry and Medicine. 1969 Jan 1;16(1):27-30.

گزارش یک مورد پانوس در یک سگ ژرمن شپرد ارجاعی به بیمارستان دانشکده دامپزشکی

سید محمد مجتهد زاده^۱، سید علی موسوی^{۲*}، محمدرضا جهانی^۳

۱. دانشجوی تخصصی داخلی دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۲. دانشجوی دکترای عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۳. دانشجوی دکترای عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

sali.moosavi@ut.ac.ir

واژگان کلیدی: گزارش، پانوس، ژرمن شپرد

مقدمه: پانوس یک کراتوکنژکتویت سطحی مزمن همراه با ضایعه فیبرووسکولار روی قرنیه است، که لمفوسیت و پلاسماسل در آن غالب است. علت دقیق آن مشخص نیست. درنژاد ژرمن شپرد با واسطه ایمنی رخ میدهد با علائم قرمزی چشم عموماً در ۱/۴ جانبی - تحتانی هر دو چشم ضایعه ایجاد می شود ممکن است یک چشم وضعیت بدتری داشته باشد. این ضایعه غالباً در سگهایی با سن متوسط رخ می دهد. درمان قطعی در این موارد مطرح نیست و استفاده از دارو صرفاً برای کنترل نشانه های بالینی است و اکثراً بیمار مادام العمر باید دارو را با دوز نگهدارنده مصرف کند. درمان شامل استفاده از کورتیکواستروئیدهای موضعی چشمی و یا سایر دارو های ایمنومودولاتور چشمی می باشد در صورت عدم پاسخ مناسب تزریق اینتراکونئال کورتیکواستروئید ها و یا در صورت وجود بافت اضافی کراتوتومی از سایر روش های درمانی می باشند.

روش کار: یک قلابه سگ ژرمن شپرد به بیمارستان دامپزشکی ارجاع داده شد. در معاینات بالینی کراتیت اولسراتیو دو طرفه غیر قرینه در طرف جانبی دیده شد. این کیس با سابقه مصرف سیکلوسپورین برای یک هفته عدم بهبود و همچنین حساسیت و درد حیوان در زمان مصرف سیکلوسپورین وجود داشت. هایپروسکولاریزیشن شدید، کدورت قرنیه و عدم رنگ گرفتن قرنیه با فلورسئین مشاهده شد. تابلو خونی حیوان نرمال بود. برای این سگ پردنیزولون چشمی و متیل پردنیزولون تجویز شد و بعد از حدود سه هفته ضایعه کاملاً ترمیم شده بود. نتیجه گیری: هدف درمانی پانوس سرکوب روند بیماری است. در موارد حاد درمان شامل کورتیکواستروئید موضعی (دگزامتازون یا پردنیزولون) هر شش ساعت برای سه هفته است. متعاقب آن کاهش تدریجی دوز مصرفی تا به دوز نگهدارنده برسد. یا استفاده از سیکلوسپورین موضعی هر دوازده ساعت یا استفاده از داروی تاکرولیموس است. درمان در موارد مزمن نیازمند درمان با استفاده از داروهای کورتیکواستروئید و سیکلوسپورین در تمام طول عمر است. که در این کیس با استفاده از پردنیزولون و متیل پردنیزولون طی سه هفته روند بیماری کنترل شد.

گزارش یک مورد توکسوپلاسموزیس حاد با استفاده از مشاهده تاکی زوییت ها در نوتروفیل

دکتر وحید فتحی پور؛ دکتر نگین ثنایی*

۱- متخصص کلینیکال پاتولوژی دانشگاه تهران

۲- فارغ التحصیل دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

Email: sanaei.negin@yahoo.com

کلمات کلیدی: توکسوپلاسموزیس، نوتروفیل، تاکی زوییت، خون گربه

مقدمه:

توکسوپلاسمای یکی از شایع ترین انگل هایی است که مهره داران خون گرم از جمله انسان را آلوده می کند. گربه سانان میزبان نهایی انگل هستند و قادرند مرحله انتروپیتیلیال را کامل کنند و اووسیست غیر اسپوروله را دفع کنند که طی شرایط خاصی در محیط به اووسیست اسپوروله تبدیل می شود. تاکی زوییت ها توسط نفوذ فعال از طریق پلاسمالمای سلول میزبان یا فاگوسیتوز وارد سلول های میزبان می شوند و تقریباً توانایی ورود به همه انواع سلولها را دارند.

روش کار:

گربه یک ساله نژاد DSH با علائم عدم توانایی در حرکت، درد در اندام های خلفی، مخاطات رنگ پریده و دپرسیون و بی اشتها بی به بیمارستان دامپزشکی ارجاع داده شد. پس از انجام معاینات دقیق بالینی و تایید شکستگی در ناحیه استخوان های فمور راست و چپ، نمونه خون جهت انجام آزمایش CBC و جداسازی سرم اخذ شد و به آزمایشگاه تشخیص دامپزشکی لایرا ارجاع داده شد. گسترش خونی به روش رنگ آمیزی گیمسا تهیه و توسط کلینیکال پاتولوژیست به دقت بررسی گردید.

نتایج، بحث و نتیجه گیری:

نوتروفیل های حاوی تاکی زوییت های توکسوپلاسمای به طور تصادفی مشاهده شد. تغییرات لکوگرام نشان دهنده یک عفونت مزمن همراه با تخریب وسیع بافتی که منجر به مونوسیتوز شده است، می باشد. علاوه بر اینکه پایین کم خونی در اثر مایکوپلاسمای هموفلیس تشخیص داده شد. همچنین بعد از اندازه گیری تیتراژ IGM در سرم افزایش یافته بود که توکسوپلاسموزیس حاد را تایید کرد. آنتی بادی، آنتی ژن اختصاصی توکسوپلاسمای، کمپلکس های ایمنی و DNA توکسوپلاسمای در خون حیوانات نرمالو همچنین حیواناتی که علائم بالینی بیماری را دارند، قابل تشخیص است پس تشخیص توکسوپلاسموز بالینی فقط توسط تست های ذکر شده غیر ممکن است در مورد تست های سرمی IGM بیشترین ارتباط را با توکسوپلاسموز بالینی دارد چون این کلاس از آنتی بادی خیلی به ندرت از سرم حیوانات سالم جدا شده است.

1-Ettinger, Stephen J., and Edward C. Feldman. *Textbook of Veterinary Internal Medicine-eBook*. Elsevier health sciences, 2009.

2-Channon, Jacqueline Y., Rosanne M. Seguin, and Lloyd H. Kasper. "Differential Infectivity and Division of *Toxoplasma gondii* in Human Peripheral Blood Leukocytes." *Infection and immunity* 68.8 (2000): 4822-4826.

3- Robert-Gangneux, Florence, and Marie-Laure Dardé. "Epidemiology of and diagnostic strategies for toxoplasmosis." *Clinical microbiology reviews* 25.2 (2012): 264-296.

4- Dubey, J. P., D. S. Lindsay, and C. A. Speer. "Structures of *Toxoplasma gondii* tachyzoites, bradyzoites, and sporozoites and biology and development of tissue cysts." *Clinical microbiology reviews* 11.2 (1998): 267-299.

گزارش درمانگاهی درمان شکستگی کامل شفت استخوان ران و تیبیا به روش پین داخل مدولاری و کریشنر وایر در دو قلابه

سگ نژاد دوبرمن و ژرمن شپرد

ابراهیم امیدی کناری^۱، سید محمد حسینی^۲، امیرحسین مشرفی^{۳*}، محمد هادیزاده^۴، آرین اسفندیاری^۳

۱. دکتری تخصصی رادیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

۲. دپارتمان پاتوبیولوژی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

۳. باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

۴. باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد شبستر، دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر، ایران

Amirhoseen.moshrefi@yahoo.com

کلمات کلیدی: سگ، پین داخل مدولاری، شکستگی استخوان ران، کریشنر وایر

مقدمه: شکستگی استخوان ران در حیوانات درصد بالایی از مراجعان به کلینیک را به خود اختصاص می دهد که معمولاً به دلیل ضربه وارده ناشی از سقوط از ارتفاع، شلیک گلوله و تصادف با وسیله نقلیه ایجاد میشود. گزارش مورد: دو قلابه سگ ۶ ماهه ماده، از نژادهای دوبرمن و ژرمن شپرد در پی تصادف جاده ای، پس از گذشت ۱۵ روز از حادثه به کلینیک خصوصی دامپزشکی در شهرستان آمل ارجاع داده شدند. پس از معاینات بالینی، اخذ تاریخچه و مشاهده علائمی نظیر بی قراری، عدم توانایی در حرکت و درد در ناحیه ی ران، تصویر برداری تشخیصی با استفاده از رادیوگرافی انجام پذیرفت. نتیجه ی اخذ رادیوگراف از اندام های حرکتی مربوطه، شکستگی کامل مارپیچی و قطعه شدن ناحیه پریوست (periosteum fragment) در ناحیه ی شفت استخوان ران و در مورد دیگر complete spiral fracture را در ناحیه proximal shaft of tibia (در ناحیه ساق راست حیوان) و complete transverse fracture را در ناحیه Distal shaft of tibia (در ناحیه ساق چپ حیوان) را نشان دادند. درمان جراحی تثبیت داخلی استخوان ران با پین داخل مدولاری و سیم ارتوپدی کریشنر بر اساس رادیوگراف تهیه شده صورت پذیرفت. متعاقب تراشیدن کالوس های موضع و پیوند مغز استخوان از برجستگی استخوان درشت نی شکستگی در موقعیت صحیح آناتومیکی تثبیت گردید. نتیجه گیری: رادیو گراف های اخذ شده پس از عمل، نتیجه بخش بودن درمان جراحی، تثبیت کامل استخوان و جای گذاری صحیح پین را نشان دادند.

منابع:

۱. موسی جاودانی، علی قشقایی، زهرا نیکووسف. تثبیت داخلی شکستگی دیستال استخوان فمور با استفاده از کراس پین و وایر در

یک قلابه سگ نژاد تریر. نشریه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران. ۲۰۱۶ 8-83:10(12):28 Jun

مقایسه تأثیر بخیه ابریشم مصنوعی با پلی ویلانییدین فلوراید در وستیبول باکال خرگوش (نیوزلند وایت)

ادریس صدر مغانی^۱، احمد رضا الهیار ترکمن^۲، عرفان افتخاری^۳، محمد رهنمافر^۴

- ۱- فارغ التحصیل و کلینیسین عمومی در شهر سمنان.
- ۲- فارغ التحصیل و کلینیسین دام‌های کوچک در شهر تهران.
- ۳- انترن دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار.
- ۴- فارغ التحصیل و کلینیسین عمومی در شهر دماوند.

کلمات کلیدی: ابریشم مصنوعی، پلی ویلانییدین فلوراید، خرگوش نیوزلند وایت، زخم.

edris_ir2002@yahoo.com

مقدمه و هدف: زخم‌های دهانی در اغلب خرگوش شکلان به علت نوع جیره غذایی اتفاق می افتد. برخی اوقات نیاز به سوچور در بافت‌های دهانی نیز بر اساس نوع مواد مصرفی لازم الاجراست. به همین منظور بهترین بهره باید از نخ گرفته شود که برتری در این زمینه داشته باشد.

مواد و روش کار: به این منظور ۲۱ خرگوش نیوزلند وایت بین ۵ تا ۶ ماهه به صورت تصادفی انتخاب شدند. سپس با استفاده از پروتکل بیهوشی عمومی با کتامین و زایلازین و همچنین استفاده از لیدوکائین موضعی مورد بی حسی موضعی قرار گرفتند. سپس در ناحیه وستیبول باکال به طول یک سانتی متر به صورت تصادفی مورد سوچور قرار گرفت. بر اساس زمان حذف نخ در روزهای ۳، ۵، ۷ به سه گروه مساوی تقسیم و مورد درجه بندی التهاب قرار گرفتند. با استفاده از کلیدهای تشخیصی التهابی (۰=بدون التهاب، ۱=التهاب خفیف، ۲=التهاب متوسط، ۳=التهاب شدید و ۴=التهاب خیلی شدید) در روزهای برداشت و ۱۴ روز پس از برداشت مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج و بحث: التهاب بالینی کمتر در نخ پلی ویلانییدین فلوراید نسبت به ابریشم در تمام دوره‌های زمانی بود و هرچه زمان باز کردن نخ بخیه دیرتر انجام شده بود، التهاب در روز برداشتن بخیه بیشتر و ترمیم در روز ۱۴ کمتر بود. با توجه به نتایج بدست آمده در این مطالعه به نظر می‌رسد در جراحی‌های دهان استفاده از نخ پلی ویلانییدین فلوراید به دلیل واکنش بافتی کمتر نسبت به سیلک برتری دارد.

گزارش یک مورد لکوز لنفوئید در قناری

مهدی کیان^۱، آریا سهرابی^۲، علی اصغر طهرانی^{۲*}، ثریا محمودی^۲، رحیم حب نقی^۲

۱- دانشجوی دکترای عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

۲- بخش پاتولوژی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

aa.tehrani1957@gmail.com

کلمات کلیدی: لکوز لنفوئید، قناری

یک قطعه قناری خانگی (*Serinus canaria forma domestica*) مرده به بخش پاتولوژی دانشکده دامپزشکی ارومیه ارجاع داده شد. در کالبد گشایی، کبد، پانکراس، طحال و کلیه ها بزرگ شده بودند و در بررسی هیستوپاتولوژی، پوششی بزرگ از نفوذ لنفوبلاست بر روی بافتها مشاهده شد که ساختار طبیعی آنها را تحت تاثیر قرار داده بود. علت مرگ لکوز لنفوئیدی تشخیص داده شد که در قناری بسیار نادر است.

منابع:

1- Fletcher, Oscar Jasper, and Tahseen Abdul-Aziz, eds. *Avian histopathology*. American Association of Avian Pathologists, 2008.

گزارش رادیوگرافی استئودیستروفی هیپرتروفیک در یک قلابه سگ نژاد سیبرین هاسکی

عباس وشکینی^۱، امیرحسین علیزاده طبرستانی^{۲*}، الهام امینلو^۳، نیکی نبوی موسوی^۴

۱- گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲- عضو گروه رادیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

۳- دانشجوی دکترای تخصصی گروه رادیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

۴- دکتری حرفه ای دامپزشکی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

dvm_amirhossein@yahoo.com

کلمات کلیدی: استئودیستروفی هیپرتروفیک، استخوان، لنگش، سیبرین هاسکی

مقدمه: استئودیستروفی هیپرتروفیک (HOD) یک بیماری سیستمیک دردناک است که عموماً در سگ های جوان نژاد بزرگ که رشد سریعی دارند دیده می شود. لیز شدن استخوان در تصاویر رادیوگرافی به صورت یک نوار روشن در نواحی متافیز استخوان های بلند دیده می شود و ظاهری را پدید می آورد که اصطلاحاً Double physal line نامیده می شود. اتیولوژی HOD هنوز مشخص نیست اما کمبود ویتامین C و درگیری قبلی با ویروس دیستمبر سگ سانان از مهم ترین دلایل احتمالی بروز این بیماری می باشند. درمان خاصی برای HOD وجود ندارد اما فیزیوتراپی، دارو های ضد التهاب غیر استروئیدی، استفاده از مکمل های حاوی ویتامین C و تغذیه متعادل سنگ بنای درمان حمایتی هستند و ممکن است که مفید واقع شوند.

روش کار: یک سیبرین هاسکی نر ۶ ماهه به علت لنگش ناشی از عدم وزن گیری بروی پاهای عقبی و گاهی عدم توانایی در ایستادن به درمانگاه ارجاع داده شد. در معاینه سگ دپرس و تب دار بود. به علاوه در ناحیه ی پایینی استخوان درشت نی، تورم بافت نرم قابل توجهی وجود داشت. مچ هر دو پای عقبی در هنگام لمس دردناک بودند. رادیوگراف یک ناحیه ی رادیولوسنت نامنظم واقع در متافیز استخوان درشت نی و نازک نی، موازی با صفحه رشد را نشان می داد.

بحث و نتیجه گیری: HOD یک بیماری خود محدود شونده است که میتواند قبل از اینکه سگ به سن ۸ تا ۱۰ ماهگی برسد و در هر دوره چندین هفته به درازا بکشد. تشخیص افتراقی بین دیگر عوامل مسبب لنگش در سگ ها مانند پان اوستئایتیس، استئوپاتی هایپر تروفیک و نئوپلاسم های استخوانی بر اساس علائم بالینی و یافته های رادیوگرافیک می باشد. علی رغم بروز بالای HOD در سگ های نژاد بزرگ، به نظر نمی رسد که تا کنون این بیماری از سگ های نژاد سیبرین هاسکی از ایران گزارش شده باشد.

1. Woodard, J.C., 1982. Canine hypertrophic osteodystrophy, a study of the spontaneous disease in littermates. *Veterinary pathology*, 19(4), pp.337-354.
2. Franklin, M.A., Rochat, M.C. and Broaddus, K.D., 2008. Hypertrophic osteodystrophy of the proximal humerus in two dogs. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 44(6), pp.342-346.
3. GRÔNDALÉN, J., 1976. Metaphyseal osteopathy (hypertrophic osteodystrophy) in growing dogs. A clinical study. *Journal of Small Animal Practice*, 17(11), pp.721-735.

اپیدمیولوژی و عوامل خطر درماتوفیتوز در جمعیتی از گربه‌های خانگی دارای جراحات جلدی

زهرة غیائی طرزی^۱، جواد خوش نگاه^{۲*}، سمانه عیدی^۳

۱- دانش آموخته‌ی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

۲- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

۳- گروه آموزشی پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

khoshnegah@um.ac.ir

واژه های کلیدی: درماتوفیتوز، درماتوفیت، میکروسپورم کنیس، کشت قارچ، گربه

خلاصه زمینه مطالعه: درماتوفیتوز یک بیماری به شدت واگیر اما غیرکشنده و قابل درمان است که به راحتی از طریق تماس مستقیم با سگ‌ها و گربه‌ها به انسان منتقل می‌شود. **هدف:** مطالعه‌ی حاضر با هدف بررسی شیوع درماتوفیت‌ها و ارتباط آن با متغیرهای سن، جنس، نژاد و فصل در گربه‌های دارای علائم درمانگاهی مشکوک به درماتوفیتوز صورت پذیرفت. **روش کار:** در مطالعه‌ی حاضر، تعداد ۱۲۲ قلاده گربه‌ی دارای علائم درمانگاهی مشکوک به درماتوفیتوز (شامل: مشاهده‌ی کچلی وسیع یا موضعی، موهای کم پشت، مو ریزی بیش از حد، پوسته ریزی، شوره‌زدگی، التهاب موضعی یا بد شکلی ناخن‌ها) ارجاع داده شده به یک بیمارستان دامپزشکی دانشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفتند. ابتدا تمامی نواحی بدن گربه‌ها به ویژه نواحی دارای ضایعات جلدی با دقت توسط چراغ وُود بررسی و نتیجه در فرم مخصوص ثبت شد. سپس با استفاده از پنس ضدعفونی شده، از نواحی دارای جراحات جلدی سه نمونه شامل: موها، پوسته‌ها و بقایای روی پوست و مو، تراشه‌ی جلدی گرفته و در ظرف (پلیت) استریل قرار دادیم. مجموعه‌ی نمونه‌های مربوط به هر قلاده گربه به منظور بررسی میکروسکوپی مستقیم نمونه‌ها و کشت قارچ به آزمایشگاه تخصصی قارچ شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد ارسال شد. **نتایج:** بر اساس نتایج مطالعه‌ی حاضر، بیش از نیمی از گربه‌های دارای علائم درمانگاهی مشکوک به درماتوفیتوز (۵۴ درصد، ۶۶ قلاده گربه)، دارای نتیجه‌ی مثبت کشت قارچ (مبتلا به درماتوفیتوز) بودند. تنها قارچ جدا شده در گربه‌های مبتلا، میکروسپورم کنیس بود. همچنین، سن به عنوان عامل خطر رخداد درماتوفیتوز مشخص شد بدین معنی که بچه گربه‌ها (گربه‌های کم‌تر از ۷ ماه)، بیش از سایر سنین، در معرض ابتلا به بیماری قرار داشتند ($P < 0.001$). در مقابل، ارتباط معنی داری بین جنس و نژاد گربه‌ها و فصل نمونه گیری با ابتلای به درماتوفیتوز مشاهده نشد. نتیجه‌ی آزمایش چراغ وُود، به ترتیب، توافق «بسیار کم» ($k=0.13$) و «تسبناً کم» ($k=0.2$) با نتایج آزمایش‌های «میکروسکوپی مستقیم» و «کشت قارچ» داشت. همچنین، «توافقی نسبی» ($k=0.49$)، بین دو روش آزمایش میکروسکوپی مستقیم و آزمایش کشت قارچ مشاهده شد. **نتیجه گیری نهایی:** با توجه به اینکه بر اساس یافته‌های مطالعه‌ی حاضر و سایر مطالعات مشابه، درصد قابل توجهی از گربه‌های دارای علائم جلدی مشکوک به درماتوفیتوز در ارزیابی قارچ شناختی (کشت قارچ)، مثبت (آلوده) گزارش شده‌اند، رعایت اصول بهداشتی در ویزیت اینگونه حیوانات و نیز در نگهداری از این حیوانات در منزل (با توجه به زئونوز بودن بیماری)، ضروریست.

منابع: 1- Iorio, R., Cafarchia, C., Capelli, G., Fasciocco, D., Otranto, D. & Giangaspero, A. (2007) "Dermatophytoses in cats and humans in central Italy: Epidemiological aspects", *Mycoses*, vol. 50, no. 6, pp. 491-495.

2- Miller WH, Griffin CE, Campbell KL. (2013) Fungal and algal skin disease. Muller and Kirk's Small Animal Dermatology 7th edition. St Louis, MO: Elsevier,; 231-283.

3- Scott DW, Paradis M. (1990) A survey of canine and feline skin disorders seen in a university practice: Small Animal Clinic, University of Montreal, St. Hyacinthe, Quebec (1987-1988). *Can Vet J* 31:830.

4- Seker E1, Dogan N. (2011) Isolation of dermatophytes from dogs and cats with suspected dermatophytosis in Western Turkey. *Prev Vet Med.* 98 (1): 46-51. doi: 10.1016/j.

5- Shokri H, Khosravi A. (2016) An epidemiological study of animals dermatomycoses in Iran. *Journal de Mycologie Médicale/Journal of Medical Mycology.* 26(2):170-7.

ارزیابی رادیوگرافی اندازه بزرگ سیاهرگ پسین در گربه DSH

منصوری، مهنا؛ کمالی، اسما؛ وثوق، داریوش*

۱. دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده دامپزشکی، دانشجوی سال پنجم
 ۲. دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده دامپزشکی، فارغ التحصیل دامپزشکی
 ۳. دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده دامپزشکی، گروه جراحی و رادیولوژی
- dvosugh@yahoo.com***

کلمات کلیدی: رادیولوژی، بزرگ سیاهرگ پسین، گربه DSH

رادیولوژی، روشی تصویربرداری برای بررسی اختلالات قلبی-عروقی و همچنین تنفسی در دام های کوچک است. بیماری های قلبی-عروقی مانند نارسایی احتقانی قلب، بیماری های پریکارد قلب، کرم قلب و بیماری هایی که باعث ایجاد آسیب در دهلیز راست می شوند، ممکن است منجر به بزرگ شدن سمت راست قلب و در نتیجه اتساع بزرگ سیاهرگ پسین (CVC) شوند اما به دلیل تنوع در اندازه گربه ها مقایسه اندازه CVC به تنهایی کارآمد نیست ولی نسبت اندازه CVC به سایر ساختارهای آناتومیکی این امکان را فراهم می کند که برآورد بهتری از اندازه CVC داشته باشیم.

در این مطالعه، نسبت اندازه CVC در یک رادیوگرافی جانبی از قفسه سینه به آئورت نزولی (Ao)، طول مهره ی سینه ای در بالای محل دو شاخه شدن نای (VL) و عرض دنده چهارم در سمت راست (R4) در ۲۰ گربه DSH با بیماری قلب راست و ۲۰ گربه DSH سالم اندازه گیری شد. نسبت های به دست آمده در این مطالعه در گربه های سالم عبارتند از: $CVC/Ao = 0.77 \pm 0.035$, $CVC/VL = 1.1 \pm 0.325$, $CVC/R4 = 1.7 \pm 0.085$ و این نسبت ها در گربه های مبتلا به بیماری قلب راست به این قرارزیرند:
 $CVC/Ao = 1.86 \pm 0.125$, $CVC/VL = 1.2 \pm 0.49$, $CVC/R4 = 3.11 \pm 0.292$
تجزیه و تحلیل آماری T-test در گربه های سالم و بیمار تنها در نسبت CVC / AO تفاوت معنی داری را نشان داد، بنابراین این نسبت در شناسایی گربه های مبتلا به بیماری قلب راست مفید است.

منابع:

1. Lehmukhl, L. B., Bonagura, J. D., Biller, D. S., & Hartman, W. M. (1997). Radiographic evaluation of caudal vena cava size in dogs. *Veterinary Radiology & Ultrasound*, 38(2), 94-100.
2. HASHIYAMA, S., GONDA, Y., ISHIKAWA, H., SATO, M., & MIYAHARA, K. (2006). Radiographic evaluation of caudal vena cava size as a useful parameter for the diagnosis of heart disease in dairy cattle. *Journal of Veterinary Medical Science*, 68(9), 995-998.
3. Kealy, J. K., McAllister, H., & Graham, J. P. (2010). *Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat-E-Book*. Elsevier Health Sciences.