



آلودگی انگلی رایج در گربه سانان وحشی در استان ایلام

ابراهیم بابااحمدی*

دانشگاه ایلام، دانشکده دامپزشکی، بخش علوم آزمایشگاهی

ebrahim_12@yahoo.com

هدف: در توسعه و نگهداری تنوع زیستی استان ایلام، مثل تمام مناطق نیمه گرمسیری از جهان، جنگل‌های پراکنده و انبوه، نقشی ضروری دارند. در استان ایلام پرندگان و پستانداران از گونه‌های مختلف به طور پراکنده سکنی می‌جویند. غنای این جانوران به علت تنوع شرایط آب و هوایی استان، اکوسیستم‌ها و زیستگاه‌های جغرافیایی و خاک مناسب آن در منطقه، شرایط را از نفوذ جانوران پر کرده است. بدون شک، بیماری‌های رایج در این گروه از گونه حیوانی توجه بیشتری را به خود جلب می‌کند، به دلیل تاثیر بالقوه آنها ممکن است در بهداشت دام باشد. در این خصوص نمونه‌های بسیاری از بیماری‌های حیوانی، همراه با یک مخزن حیات وحش مهم و شناخته شده، موجود است. مواد و روش‌ها: به منظور تحقیق در مورد کرم‌هایی (هلمینت‌ها) از گربه‌سانان وحشی، نمونه مدفوع از مناطق مختلف حیات وحش استان ایلام به شکل‌های مختلف جمع آوری شد و آزمایش‌های مدفوع در آزمایشگاه تهیه مقاطع میکروسکوپی و انگل شناسی دانشکده دامپزشکی ایلام به عمل آمد. تشخیص بیماری‌های انگلی به وسیله آزمایش ته نشینی (سدیمنتاسیون)، تکنیک شناورسازی (فلوتاسیون)، به طور کمی و کیفی، برای کرم‌ها (هلمینت‌ها) و اووسیت‌های کوکسیدیا انجام شد. بحث نتیجه‌گیری: شیوع بیماری انگلی با بیشترین میزان برای *Ancylostomatubaeforme*، *Toxocaracati* و *Toxascaris leonina* بود. به دلیل تغذیه احتمالی این گونه حیوانات از موش‌های صحرایی حضور این انگل‌ها در طول حیات وحش آن‌ها در آزمایش‌های مدفوع تایید شد. واژه‌های کلیدی: گربه‌سانان، وحشی، کرم، آزمایش

The Most Common Parasites In Wild Cats In Elam Province

Ebrahim Babaahmady*

Veterinary Faculty, University of Ilam, Ilam, Iran, Corresponding Author:

ebrahim_12@yahoo.com

Objective: In development and biodiversity in Elam Province, as in all areas of the subtropical in the world, the forest - sparse and dense, are indispensable role. Different species of birds and mammals in Elam province are living scattered across the board. The species richness due to the diversity of climates, ecosystems and habitats geographical and suitable soil in the area is full of animal. Undoubtedly, common disease in these groups of Feline to attract more attention, because of the potential impact, they may have in animal health.

Materials and methods: In order to investigate the Helminths Worms in wild life fecal samples from different regions of Ilam and in different figures. They were collected and prepared in the laboratory Parasitology and were done stool tests Microscopic sections. Parasitic diseases diagnosed by tests deposition (Sedimentation), flotation technique (flotation), to quantitatively and qualitatively, for Helminths and coccidian.

Results & Conclusion: The prevalence of parasitic disease with the highest rate was for *Ancylostomatubaeforme*, *Toxocaracati* and *Toxascaris leonina*. Because of the potential power of these animals from rats presence of parasites in the feces Wildlife were confirmed in experiments.

Words Key: Feline, Wild, Worms, Test



اثرات آنتی‌بیوتیک تتراسایکلین در رنگ آمیزی دندان

ابراهیم بابااحمدی*

(گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه ایلام)

ebrahim_12@yahoo.com

هدف: تتراسایکلین آنتی‌بیوتیکی است که سنتز پروتئینی باکتری را متوقف می‌کند. تمام تتراسایکلین‌ها با طیف وسیع در غلظت درمانی اساساً متوقف کننده عمل باکتری‌ها هستند. در درجه اول داروی انتخابی در دندانپزشکی است و یا ممکن است یک جایگزین معتبر در بیماران سابقه‌دار به آلرژی با بتالاکتام را تشکیل دهد.

مواد و روش‌ها: در میان عوارض جانبی استفاده از تتراسایکلین که ما را بسیار نگران می‌کند، رنگ آمیزی بافت دندان است، که آن‌ها را از زرد کم و بیش شدید یا خاکستری به قهوه‌ای یا آبی رنگ تبدیل می‌کند و ناگزیر به مینا و عاج دندان تغییرات رنگی می‌دهد. تتراسایکلین به کودکان کمتر از هشت سالگی در چند دوره خورنده شد، باعث لکه دندان ناخوشایند گردید. تتراسایکلین در مرحله کلسیفیکاسیون تحت شکل شیمیایی به نام مجتمع کلات کلسیم به یون‌های کلسیم در بافت‌های دندان متصل شد. سپس یک واکنش اکسیداسیون ناشی از نور باعث ایجاد یک محصول می‌شود که مسئول واقعی تغییر رنگ دندان است.

بحث و نتیجه‌گیری: در نتیجه تتراسایکلین مولکولی است که راه را به بافت‌های کلسیفیه می‌داند. این مزیتی است که ما را از این موضوع آگاه می‌سازد. به عنوان یک فرضیه، کارهای آزمایشگاهی در دستکاری مولکول تتراسایکلین، ساختار شیمیایی که به فتواکسیداسیون حساس است و الحاق گروه‌های عاملی که به نوعی به عنوان مسیری سفید کننده، عمل می‌کنند. استفاده از تتراسایکلین ما را به قدرت برخی از عامل‌هایی که به سفیدی بافت دندان آسیب می‌رساند، آگاه می‌سازد. شروع الگوی یک طرح پژوهشی با حیوانات آزمایشگاهی که تکامل رشد دندان دائم را آغاز می‌کردند، به مطالعه غیر سمی بودن و اثربخشی مولکول تتراسایکلین به صورت تجربی پرداختند. هدف نهایی از این مقاله به دست آوردن یک فرمول غیر مضر برای انسان، که برای زنان باردار و کودکان برنامه‌ریزی شده باشد و در فرآیند توسعه دندان، ماده‌ای سفید عاجی به آن الحاق شود، به طوری که دندان، سفیدی خود را در دهان حفظ نماید. کلمات کلیدی: تتراسایکلین، عوارض، کلسیفیکاسیون، اکسیداسیون، سفید عاجی

The effects of tetracycline as an antibiotic on dental

Ebrahim Babaahmady*

Veterinary Faculty, University of Ilam, Ilam, Iran,

ebrahim_12@yahoo.com

Objective: Tetracycline is an antibiotic that stops protein synthesis bacteria. All Tetracycline with high broad spectrum at therapeutic concentrations are essentially inhibits bacteria action. It is the first drug of choice in dentistry or may not be a valid alternative in patients with beta-lactam allergy form.

Materials and methods: Among the side effects of tetracycline that gives us very worried, tissue staining teeth, which make them more or less intense yellow to brown or blue screw and forced conversion to enamel and dentin tooth color changes. Tetracycline administered to children occurs, causing unsightly stains teeth in through. Tetracycline in the process of calcification by a chemical called calcium chelate complexes fitted tissues. Then occurs a light-induced oxidation reaction, creating a product that is responsible for tooth discoloration and is real.

Results & Conclusion: As a result, tetracycline molecule that knows the way to the calcified tissues. This is an advantage that makes us aware of this. As a hypothesis, experimental work in molecular manipulation tetracycline, a chemical structure that is acting sensitive to photo oxidation and join groups as a way kind of bleaching agent. The use of tetracycline makes informed us some actions that damage to power white-out tooth tissue. Start of a research project with laboratory animals with permanent teeth start growing evolution, to study non-toxicity and effectiveness of tetracycline molecule has been studied experimentally. The ultimate goal of this paper is to obtain a non-harmful to human's formula, which is for pregnant women and children. In the process of development planning and regular teeth, ivory white attached to it, so that the teeth maintain, white in his mouth.

Keywords: Tetracycline, Complications, Calcification, Oxidation, White Ivory



گزارش دو مورد مور ریختگی گوساله با منشا کمبود ویتامین سی (vitamin c)

حامد عیسی پور*

رزیدنت بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ، دانشکده دامپزشکی علوم تحقیقات تهران

ویتامین C در شرایط عادی جزء فاکتورهای مورد نیاز دام‌های اهلی محسوب نمی‌شود زیرا اکثر دامها در شرایط سلامت و دریافت جیره غذایی مناسب قادر به سنتز و تامین این ویتامین در بدن خود می‌باشند اما با افزایش استرس به علل مختلف به طور واضح نیاز به این ویتامین را افزایش می‌دهد. ویتامین C در متابولیسم اسیدهای آمینه، اکسیداسیون و احیا و تشکیل کلاژن شرکت میکند. در گوساله‌ها با توجه به اینکه از طریق آغوز و شیر و مواد افزودنی جیره در سنین مختلف این ویتامین تامین میشود علایم بالینی کمبود ویتامین C به ندرت مشاهده می‌شود.

در یک دامداری اطراف زنجان دو گوساله با سن ۳۷ روز، دچار اسهال و ریزش مو در اطراف ناحیه پاها، سر و زیر شکم مشاهده و گزارش گردید. در طی مشاهده علایم بالینی: اسهال -دهیدراتاسیون حدود ۴٪، دما ۳۹٫۵، ضربان قلب و تنفس طبیعی بوده و ریزش مو در اطراف سر و پاها و زیر شکم مشاهده گردید. با توجه به ریزش مو مشکوک به کمبود vit C شده که از گوساله نمونه سرم اخذ و جهت اندازه گیری به آزمایشگاه ارسال شد و یک نمونه پوستی از قسمتی که ریزش مو داشت برداشت شده و به آزمایشگاه پاتولوژی ارسال گردید و در ضمن از نظر تشخیص تفریقی با انگل‌های خارجی (جرب) و قارچی بافت مورد نظر از طریق تهیه لام مورد توجه قرار گرفت که نتیجه منفی بود همچنین با توجه به شرایط نگهداری گوساله‌ها، مور ریختگی در اثر تروما یا ساییدگی در کف جایگاه نیز رد شد. میزان نمونه سرمی اخذ شده ۱۳ mg/dl بوده که میزان حد طبیعی آن در گوساله ۰.۲۴ - ۰.۳۹ mg/dl است. در نمونه پاتولوژیکی تغییرات نمونه بافتی به شرح ذیل می‌باشد:

اپیتلیوم سنگفرشی مطبق شاخی پوست واضح است. بافت همبند لامینا پروپریا با رشته‌های کلاژن دیده میشود. ضمنا ضایعه mild sebaceous gland hyperplasia به شکل خفیف مشاهده میگردد.

اپیتلیوم سنگفرشی مطبق شاخی پوست واضح است و ضمائم آن مثل غدد سباسه و فولیکول‌های مو مشاهده میگردد. ضمنا در مقطع فوق ضایعه mild orthokeratotic hyperkeratosis و mild sebaceous gland hyperplasia به شکل خفیف و ملایم مشاهده میگردد.

با توجه به علایم بالینی، آزمایشگاهی و پاتولوژیکی کیس‌های مورد نظر با کمبود ویتامین C مواجه بودند که پس از تجویز ویتامین C طی چهار روز متوالی به مقدار ۵۰۰ میلی‌گرم بعد از ۲۵ روز موهای ناحیه الوپسی شروع به رشد طبیعی نموده و مشکل برطرف گردید. کلمات کلیدی: ویتامین سی

Report of two cases of hair casts beef originating from a lack of vitamin C

Hamed Issapour

Resident large animal internal medicine

Vitamin c in the metabolism of amino acids, oxidants and antioxidants and collagen formation participates. In calves given that the colostrum and milk and feed additives in various age vitamin funded that clinical signs of vitamin c deficiency are rarely seen.

In a nearby farm Zanjan two calves at the age of 37 days, diarrhea desiccation of hair around the legs, head and abdomen and was reported below.

Clinical symptoms: diarrhea- dehydration about 4%, temperature 39.5, pulse rate and respiration were normal and hair loss around the head, abdomen and legs minister was observed.

The serum samples were obtained is 13 mg/dl Which in the normal amount of calf is 0.24 - 0.39 mg / dl.

According to the above mentioned case of vitamin C after four consecutive days of 500 mg after 25 days alopecia area, hair began to grow normally and the problem was resolved.



مقاومت لارو انگلی در برابر داروهای ضد انگل نماتود دستگاه گوارش گوسفند

ابراهیم بابااحمدی*

دانشگاه دولتی ایلام، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم آزمایشگاهی

ebrahim_12@yahoo.com

هدف: در بهار سال ۱۳۹۵، استعمال داروهای ضدانگلی با استفاده از قرص و تزریق زیرپوستی روی چند گروه از بره‌ها به صورت پراکنده در استان ایلام انجام شد. این داروها روی نماتودهای سیستم گوارش تاثیر درمانی دارند.

مواد و روش‌ها: در آزمایشگاه، آزمونی بر اساس شمارش کاهش تخم انگل در گرم روی نمونه‌های مدفوع در گله گوسفند صورت گرفت. در کل ۴۵ بره با سن بین ۸ تا ۱۱ ماه مورد استفاده قرار گرفت. آزمایش اولیه مدفوع با میانگین شمارش تخم در گرم بالاتر از ۵۰۰ بود. بره‌های انتخابی و به صورت پراکنده در سه گله متفاوت به ۵ گروه تقسیم شدند. گروه ۱ تا ۴ تحت درمان قرار گرفتند و به ترتیب با تزریق زیر جلدی ایورمکتین (۲۰۰ میکروگرم / کیلوگرم)، لوامیزول (۷/۵ میلی‌گرم / کیلوگرم)، مبندازول (۳/۷۵ میلی‌گرم / کیلوگرم) و گروه چهارم دوز خوراکی آلبندازول ۱۰٪، استعمال شد، در حالی که گروه پنجم کنترل آزاد بود.

بخش و نتیجه گیری: شمارش کاهش تعداد تخم در هر گرم، ده روز بعد، انجام گرفت و نشان داد که ایورمکتین کاهش ۹۲.۷۳ درصد در بره‌های تحت درمان داشت و ۹۴.۸۴٪ با درمان لوامیزول، و با آلبندازول کاهش ۶۹.۲۲ درصد بودند. پرورش لارو صورت گرفته شده در مدفوع بره‌های تحت درمان با داروهای متفاوت نشان داد که رشد لارو همونکوس SP. در مدفوع بره‌های تحت درمان نشان دهنده‌ی مقاومت لارو نسبت به این داروها است.

کلمات کلیدی: همونکوس، مقاومت، داروها، بره

Parasite larvae resistance in front of anti-parasite intestinal nematode in sheep

Ebrahim Babaahmady*

Veterinary Faculty, University of Ilam, Ilam, Iran,

ebrahim_12@yahoo.com

Objective: In the spring of 1395 (date of Iran), the use of anti-parasitic drugs sporadically using pills and injections under the skin on the number of lambs in Ilam province. These drugs have therapeutic effect on nematodes of the digestive system.

Materials and Methods: In the laboratory, a test based on reducing the number of eggs per gram of stool samples was performed on a flock of sheep. A total of 45 lambs aged were used between 8 to 11 months. Initial testing stool with an average number of eggs per gram was higher than 500. Lambs selectively and sporadically were divided into 5 groups in three different herds. The sheep of the groups 1 to 4 were treated respectively with subcutaneous injection of ivermectin (200 mcg / kg), levamisole (7.5 mg / kg) and mebendazole (3.75 mg / kg) and the fourth oral dosage group of Albendazole at 10%, while the group 5 remained as control without treatment.

Results & Conclusion: The reduction count of Eggs per gram carried out ten days Later showed a reduction of 92.73% in lambs treated with Ivermectin, 94.84% in treated patients With levamisole, and in those treated with Albendazole and mebendazole reduction was 69.22%. The cultivation of larvae Performed later showed growth of Haemonchus sp. in the Feces of the treated lambs. This is means that Haemonchus sp. Parasitic sheep Resistant to antiparasitics drugs.

Keywords: Haemonchus, strength, drugs, lamb



بررسی و ارزیابی درد پا در ۵۰ راس گاو شیری

ابراهیم بابااحمدی*

دانشگاه دولتی ایلام، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم آزمایشگاهی

ebrahim_12@yahoo.com

هدف: بیماری لنگش در دامداری‌ها تولید مثل و تولید شیر و اقتصاد را تحت تاثیر قرار می‌دهد و بر اثر عوامل عفونی، تغذیه‌ای و محیطی و مکانیکی ایجاد می‌شود و هنگامیکه این اتفاق رخ دهد، دام قدرت رفتن به سر آخور، غذا خوردن و حرکت کردن را از دست می‌دهد و ضعیف می‌شود.

مواد و روش‌ها: به منظور تعیین میزان شیوع لنگش، نوع ضایعات و درجه لنگش گاو، مطالعه‌ای در ۵۰ گاو شیری به صورت پراکنده انجام شد. گاوها یک بار در هفته بین ماههای مارس و مه سال ۲۰۱۶ بازدید می‌شدند. در هر بازدید از تمام گاوها در زمان دوشیدن روش حرکت آنها مشاهده می‌شد. در گاو لنگ همه‌ی چهارپا مورد بررسی قرار می‌گرفت. درجه لنگش در یک مقیاس، از ۱ تا ۴ ارزیابی می‌شد که درجه ۱ کمی لنگ و درجه ۴ بسیار لنگ ثبت شد.

بحث و نتیجه‌گیری: داده‌ها در یک برگه، ثبت انفرادی برای هر گاو می‌شد. همه داده‌های ثبت شده در برگه اطلاعات EXCEL وارد می‌شدند و به عنوان متغیرهای عددی مورد تجزیه و تحلیل با استفاده از نرم افزار SPSS 7.0. محاسبه می‌شدند. شیوع لنگش منطقه‌ای مشخص شد و به عنوان شیوع کل برای هر علت لنگش بود. در مجموع ۵۰ گاوشیری مشاهده شد. میانگین شیوع کل ۱۵٪ بود. شایع‌ترین ضایعات عبارت بود از ضایعات مزمن سم، ضایعات خط سفید، ضایعات دیوار و رشد بیش از حد شاخ سم بود. لازم است که به دامداران آموزش‌های صحیح در مورد اثر لنگش در تولید و رفاه و آسایش حیوانات داده شود.
کلمات کلیدی: لنگش، شیوع، شیری، گاو.

Evaluation and Prevalence of lameness in 50 dairy cows

Ebrahim Babaahmady*

Veterinary Faculty, University of Ilam, Ilam, Iran,

ebrahim_12@yahoo.com

Objective: Disease lameness is affected in livestock breeding, milk production, the economy and is found the effect of infectious agents, nutritional and environmental and mechanical. When this happens the trap of power going to the manger, eating and moving it loses and the poor.

Materials and Methods: In order to determine the prevalence of lameness, the type of the lesions and the degree of cow's lameness a study was carried out in 50 dairy farms from one province. The cows were visited once week between mars and May 2016. In each visit all the cows milked at the time of the visit were observed during locomotion. In lame cows all four feet were examined. The degree of lameness was scored in a scale of 1 to 4, being 1 slightly lame and 4 very lame. The data were recorded in an individual recording sheet for each cow.

Results & Conclusion All the data recorded were introduced in an EXCEL data sheet as numerical variables and analyzed using the statistical program SPSS 7.0. The regional prevalence of lameness were determined, as well as the total prevalence for each cause of lameness. A total of 50 dairy cows were observed. The mean total prevalence was (15%). The most frequent lesions were chronic lesions of the hoof, white line lesions, lesions of the wall and overgrowth of the sole horn. It is necessary to educate farmers on the effect of lameness on production and animal welfare.

Keywords: Lameness, Prevalence, Dairy, Cattle.



شناسایی و تشخیص عفونت بابزیا در اسب‌ها با استفاده از روش Real time-PCR

حمید اکبری^۱، عباس ایمانی باران^۲، فرنوش فارسجانی^{۳*}، رضی اله جعفری جوزانی^۴

^{۱,۲}بخش بیماری‌های دام بزرگ دانشگاه تبریز، ^۳کلینیسین دامپزشکی استان مرکزی (اراک)، ^۴بخش کلینیکال پاتولوژی دانشگاه تبریز

farnoosh.fj71@gmail.com

هدف: هدف از انجام این مطالعه، شناسایی اسب‌های آلوده به تک‌یاخته‌های تیلریا اکوئی و بابزیا کابالی با استفاده از روش SYBR Green I Real time PCR، در اسب‌های استان اردبیل بود.

مواد و روش کار: برای این منظور از ۹۲ رأس اسب به ظاهر سالم (۲۰ رأس ماده و ۷۲ رأس نر) به صورت تصادفی نمونه خون وریدی گرفته شد و همزمان با خون‌گیری، سن، جنس و محل نمونه‌گیری اسب‌ها هم ثبت گردید. پس از استخراج DNA ژنومیک از خون و اطمینان از کیفیت DNA‌های استخراج شده، واکنش زنجیره ای پلیمرز زمان واقعی با استفاده از رنگ فلوروسنت سایبرگرین I انجام شد. داده‌های حاصل از واکنش SYBR Green I Real time PCR با نرم افزار Rotor-Gene Q series آنالیز شد و برحسب سیکل آستانه (Ct) به دست آمده برای هر نمونه مجهول، غلظت DNA هدف به دست آمد که مقادیر بالاتر از یک نانوگرم به ازای هر واکنش، مثبت در نظر گرفته شد. برای مشخص شدن ارتباط بین گروه‌های سنی مختلف (۵-۱۰، ۱۰-۵ و بالاتر از ۱۰ سال)، جنس و محل نمونه‌گیری (شهرستان‌های اردبیل، نیر، نمین، سرعین و مشگین شهر) با موارد آلودگی، داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS و روش کای دو (X^2) مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. مقادیر $P < 0.05$ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

بحث و نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد، فراوانی آلودگی در کل ۱۴/۲٪ و به تفکیک آلودگی به بابزیا کابالی و تیلریا اکوئی در میان اسب‌های استان اردبیل به ترتیب ۹ (۹/۸٪) و ۴ (۴/۴٪) است. میزان آلودگی به بابزیا کابالی در سنین ۵-۱۰ سال به صورت معنی‌داری بیشتر از سایر گروه‌های سنی بود ($P < 0.05$)، درحالی‌که تفاوت معنی‌داری در میزان آلودگی به بابزیا کابالی بین اسب‌های نر و ماده و همچنین بین محل‌های مختلف نمونه‌گیری وجود نداشت ($P > 0.05$). در مورد تیلریا اکوئی، هیچگونه رابطه معنی‌داری بین فاکتورهای سن، جنس و محل نمونه‌گیری اسب‌ها با میزان آلودگی مشاهده نگردید ($P > 0.05$). با توجه به وجود آلودگی در اسب‌های به ظاهر سالم، می‌توان گفت که بیماری پیروپلاسموزیس در اسب‌های این منطقه به صورت بومی و در حالت تحت بالینی وجود دارد و بایستی توجه بیشتری برای کنترل و درمان حاملین بیماری در منطقه صورت گیرد.

کلمات کلیدی: بابزیا کابالی، تیلریا اکوئی، واکنش زنجیره ای پلیمرز زمان واقعی، اردبیل

Identification of *Babesia caballi* and *Theileria equi* by SYBR Green I Real time PCR in horses in Ardebil province, Iran

Akbari H¹, Imani-Baran A², Farsijani F^{3*}, Jaafari-Joozani R.¹

¹ Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tabriz, Tabriz, Iran; ² Department of Pathobiology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tabriz, Tabriz, Iran; ³ Veterinary Clinician in Arak, Iran

farnoosh.fj71@gmail.com

Objectives: The present study aimed to detect *B. caballi* and *T. equi* in horses through the SYBR Green I Real time PCR in Ardebil province, Iran.

Materials & Methods: Blood samples randomly were taken from the jugular vein of 92 apparently healthy horses (20 females and 72 males) and the age, gender and sampling location of each horse was recorded. In each sample, genomic DNA was extracted, evaluated and then, SYBR Green I Real time PCR reaction was performed. Data were analyzed using a Rotor-Gene Q series software. The concentration of target DNA was calculated based on Ct value in each unknown sample. Values were considered positive when they are more than 1 ng/reaction. To detect the relationship among the horse infection rate and different age groups (1-5, 6-10 and >10 years), gender and sampling locations (Ardebil, Nir, Namin, Sarein and Meshginshar), data were analyzed by chi-square test using the SPSS statistical software. The values of $P < 0.05$ was considered significant.

Results & Conclusion: Results of the present study indicate that the frequency of infected horses with *B. caballi* and *T. equi* was 9 (9.8%) and 4 (4.4%), respectively. A significant relationship was observed between the *B. caballi* infection and the age group of 5-10 years ($P < 0.05$). However, there was no significant relationship among the *B. caballi* infection and gender and sampling locations ($P > 0.05$). Furthermore, no significant relationship was observed among the *T. equi* infection and the age groups, gender and sampling locations of the horses ($P > 0.05$). In conclusion, the presence of infection in apparently healthy horses indicated that equine piroplasmosis is endemic in this region and more attention should be paid for the control and treatment of carrier horses.

Keywords: *Babesia caballi*, *Theileria equi*, SYBR Green I Real Time PCR, Ardebil



بررسی مرگ و میر به دلیل نفخ در سه گاو‌داری استان ایلام

ابراهیم بابااحمدی*

دانشگاه دولتی ایلام، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم آزمایشگاهی

ebrahim_12@yahoo.com

هدف: منظور از این کار، تلاش جهت تعیین میزان متوسط مرگ و میر گاو‌های شیری در سه گله گاو شیری در استان ایلام بود. علاوه بر این، علل شایع مرگ و میر در میان گاوها مشخص شد.

مواد و روش‌ها: اطلاعات را از سه گله گاو شیری جمع‌آوری شد و در کارت‌های ویژه هر گاو مرده ثبت و با استفاده از نرم افزار اکسل محاسبه گردید. متوسط میزان مرگ و میر برای هر سه گله گاو شیری 7.8٪ بود. عادی‌ترین علل مرگ با توجه به اینکه سه گله گاو شیری با هم مورد بازدید قرار می‌گرفتند، مشکلات زایمان و اختلالات گوارشی بودند.

بحث و نتیجه گیری: تعدادی از گاو ها با وجود علل مرگ از بین رفتند و از نظر زمان سنی حدود هفت ساله بودند، و در مرحله اول دوره شیردهی بعد از زایمان بالاترین درصد گاو مرده وجود داشت. مشخص شد که میزان مرگ و میر در سه گله گاو شیری و علل مرگ بسته به مزرعه متفاوت بود، اما به طور کلی علل مرگ مربوط به زایمان و ناراحتی‌های گوارشی بودند.

واژه های کلیدی: میزان مرگ و میر، مرگ، گاو شیری.

Evaluation of Cow mortality in three dairy herds in Ilam

Ebrahim Babaahmady*

Veterinary Faculty, University of Ilam, Ilam, Iran

ebrahim_12@yahoo.com

Objective: The aim of this work was to determine the average of dairy cows mortality rate in three dairy herds of Ilam province. In addition the most common causes of death among the cows were determined.

Materials and Methods: The information was gathered from three dairy herds' record cards of dead cows and analyzed using Excel. The average gross mortality rate for the three farms was 7.8%. The most frequent causes of death when considering the three farms together were calving problems and digestive disorders.

Results & Conclusion: Most of the cows died when they were seven years old, with the first stage of the lactation period showing the highest percentage of dead cows. It was concluded that there is a high mortality rate in dairy farms and that the causes of death were different depending on the farm, but in general they were related to calving, and digestive disorders.

Key words: mortality rate, death, dairy cattle.



رخداد نادر زخم مکانیکال گوشه لب در بره همراه تلفات بالا - گزارش مورد

سید محمد بارانی^{۱*}، علیرضا احمدی^۲، جواد امامی^۳، احسان عبدالهی پور^۴

^۱ انجمن علمی بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ ایران - اداره کل دامپزشکی استان قم، ^۲ اداره کل دامپزشکی استان قم، ^۳ اداره کل دامپزشکی استان قم، ^۴ مدیر روابط عمومی و دبیر انجمن علمی بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ ایران، رزیدنت بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی علوم و تحقیقات

* [smbarani@yahoo.com](mailto:sambarani@yahoo.com)

هدف: رخداد زخم در مناطق مختلف بدن ناشی از ضربات و صدمات مکانیکال در دام بطور معمول اتفاق می‌افتد. این عارضه ممکن است بصورت عمدی یا اتفاقی واقع شود. معمولاً وقوع صدمات مکانیکی بصورت انفرادی مشاهده می‌گردد. مواد و روش کار: در مورخ ۱۳۹۳/۱۱/۲ در بررسی گله گوسفند و بز (۲۲ راس گوسفند بالغ، ۶ راس بره شیری، ۱۴ راس بز بالغ و ۱۲ راس بزغاله شیری) تعداد ۶ راس بره شیری با ضایعات و زخم (پارگی) گوشه لب‌ها مشاهده گردید. بنا به اظهارات دامدار در سال جاری تا کنون ۱۲ راس بره تلف گردیده و برای سومین سال متوالی تمامی بره‌ها دچار چنین عارضه‌ای می‌گردند.

بحث و نتیجه‌گیری: عارضه بصورت زخم کوچک دو طرفی در گوشه لب شروع می‌شود و شرایط زخم بدتر شده بطوریکه بره قادر به خوردن شیر نبوده و پس از مدتی تلف می‌شود. دامداری کاملاً سنتی بوده و درمان‌های انجام گرفته در حد استفاده از اسپری آنتی‌بیوتیک‌دار موضعی بوده. در معاینات انجام گرفته، تمامی بزغاله‌ها سالم بوده و ۶ بره باقی مانده درگیر زخم مکانیکال شدید بطوریکه دندان‌های آسیا از بیرون قابل مشاهده بوده. زخم‌ها بدلیل عدم مدیریت صحیح درمان، دچار عفونت‌های ثانویه و دارای ترشحات غلیظ بدبو بوده. دام‌ها دچار درجات مختلف بی‌حالی و لاغری گردیده و در معاینات بالینی موردی از رخداد بیماری‌های اکتیما، زبان آبی، تب برفکی، PPR مشاهده نگردید. گله از آخور فلزی که دارای لبه‌های تیز و نامنظم استفاده می‌نماید که این آخور از سه سال قبل استفاده می‌شده است. در کنکاش‌های بعمل آمده مشاهده گردید که بره‌ها بشدت لب‌های خود را به قسمت تیز آخور مالیده و باعث تشدید زخم می‌شوند. بنظر می‌رسد بره‌ها بر خلاف بزغاله‌ها بعد از خوردن شیر و جدا شدن از مادران اقدام به مکیدن لبه تیز آخور نموده که همین مسئله باعث زخم گردیده و بدلیل تداوم عمل لیسیدن ناشی از درد و خارش باعث تشدید زخم گردیده. در این راستا عدم توجه دامدار به شناسایی مشکل و درمان صحیح زخم باعث تشدید ضایعه و تلف شدن دام‌ها می‌گردد. با حذف آخور آهنی و درمان بره‌های مبتلا به فرم خفیف ضایعه، مشکل گله بر طرف گردید. کلمات کلیدی: زخم مکانیکال، بره

Case Report: Infrequent occurrence of mechanical wound of labial commissure in lambs with high mortality

Seved Mohammad Barani^{1*}, Alireza Ahmadi², Javad Emami³, Ehsan Abdollahipour⁴

¹ Iranian scientific society of large animal internal medicine - Qom Province Veterinary Office, ² Qom Province Veterinary Office, Iran, ³ West Azerbaijan Province Veterinary Office, Iran, ^{4,1} Iranian Scientific Society of Large Animal Internal Medicine, Iran, ^{4,2} Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary medicine, Science and Research Branch, Tehran, Iran

* [smbarani@yahoo.com](mailto:sambarani@yahoo.com)

Objectives: The occurrence of wounds in different parts of the body caused by mechanical damage usually happens in animals. This complication may be intentional or accidental. Usually occurrence of mechanical damage can be seen individually.

Materials & Methods: On 2015/01/22 at the investigation a flock of sheep and goats (22 adult sheep, six lambs, 14 adult goats and 12 kids) 6 lambs with lesions and wounds (perforation) of labial commissure was observed. The farmer said that 12 lambs died so far this year and for the third year in a row, all lambs are suffering from such a condition.

Results & Conclusion: The complication starts as a bilateral small lesion in labial commissure then Conditions deteriorated and because of wound lamb is not able to drink milk and then die. Animal husbandry system was completely traditional and local antibiotic treatment used to lesions.

All examinations showed that all kids were healthy and 6 remaining lambs involved severe mechanical wounds so that molars were visible from the outside. Wounds due to mismanagement involved secondary infections and thick, foul-smelling discharge was observed. Affected animals had various degrees of lethargy and weight loss. Clinical examinations showed no signs of contagious ecthyma, Blue tongue, FMD and PPR. The flock have been used metal stall with sharp and irregular edges since three years ago. Investigation showed that lambs, after drinking of milk, had been scrubbed their lips to sharp edges of stall so their labial commissure wounded. Kids didn't have same behavior such as lambs then they haven't been affected.

This complication was developed because of not paying attention of farmer to identify of problem and to treatment of wounds so lambs died due to severity of wounds and secondary infection. This problem resolved by removing metal stall and treatment of remaining poorly affected lambs.

Keywords: lamb, mechanical wound