

ПРИМЕНЕНИЕ АНТИРОТАЦИОННОГО МОДУЛЯ В АППАРАТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ «VOSYS-ОПТИМА» ПРИ СРЕДНЕ- И НИЖНЕДИАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМАХ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ У СОБАК

Киселёв И.Г.

Ветеринарный комплекс «БИОН», Севастополь, e-mail: vet.ortoped.system@gmail.com

Излагается подход к оперативным вмешательствам с применением оригинальных моноблоков из ветеринарного ортопедического набора «VOSYS» при средне- и нижнедиафизарных переломах плечевой кости, включая и внутрисуставные переломы локтевого сустава, у крупных и средних собак. Из предложенных деталей набора моделируются и устанавливаются соответствующие компоновки аппаратных конструкций с использованием антиротационного модуля, расположенного и закрепленного на различных анатомических уровнях костей предплечья. В зависимости от сложности перелома и размеров животного определены наиболее предпочтительные варианты сочетаний основных компоновок, используемых при переломах плечевой кости у собак, а также конструктивные варианты накладываемых антиротационных модулей на кости предплечья.

APPLICATION OF ANTI-ROTATION MODULE IN HARDWARE DESIGNS «VOSYS-OPTIMA» AT MEDIUM AND NIZHNEDIAFIZARNYH FRACTURES OF THE HUMERUS IN DOGS

Kiseliyov I.G.

Veterinary complex «BION», Sevastopol, e-mail: vet.ortoped.system@gmail.com

The approach to surgical intervention using the original candy bars of veterinary orthopedic set «VOSYS» at medium and nizhnediafizarnyh fractures of the humerus, including intraarticular fractures of the elbow, in large and medium-sized dogs. Details of the proposed set of modeled and appropriate set of the hardware designs using anti-rotation unit, located and fixed at various anatomical levels of the forearm bones. Depending on the complexity of the fracture and the size of the animal identified the most preferred embodiments of the combinations of the basic layouts used in fractures of the humerus in dogs, as well as structural variants imposed anti-rotation modules on the forearm.

ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ МИКРООРГАНИЗМОВ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ПРИ БОЛЕЗНЯХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ТЕЛЯТ

Кондакова И.А.¹, Ломова Ю.В.¹, Ленченко Е.М.²

1 ФГБОУ ВПО РГАТУ, Рязань, Россия (390044, г.Рязань, ул.Костычева, д. 1),
e-mail: aspirantya2013@gmail.com

2 ФГБОУ ВПО МГУПП, Москва, Россия (109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 33)

В статье авторами представлен ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по структуре болезней органов пищеварения телят в животноводческих хозяйствах Рязанской области. Приведены данные по заболеваемости, смертности и летальности молодняка крупного рогатого скота за период с 2010 по 2013 год. Из патологического материала, проб feces, смывов со слизистых оболочек полости рта и носовой полости телят, при болезнях органов пищеварения; смывов с объектов репродукторных помещений и были идентифицированы культуры микроорганизмов *E. coli*, *K.pneumonia*, *P.mirabilis*, *E.aerogenes*, *C.diversus*. В статье дан анализ действия антибактериальных препаратов на изоляты энтеробактерий, циркулирующих среди поголовья телят при болезнях органов пищеварения и объектах внешней среды репродукторных помещений животноводческих хозяйств. При изучении чувствительности эпизоотических штаммов энтеробактерий установлено, что экстракт сосновых почек наряду с антибиотиками и фуразолидоном обладает антибактериальными свойствами. На основании результатов собственных исследований и обобщения литературы сделано заключение, что к числу эффективных препаратов растительного происхождения для применения при антибиотикотерапии относится экстракт почек сосны обыкновенной семейства сосновых (*Pinaceae*).

THE SUSCEPTIBILITY TO ANTIMICROBIAL AGENTS MICROORGANISMS CIRCULATING IN LIVESTOCK FARMS IN DISEASES OF THE DIGESTIVE CALVES

Kondakova I.A.¹, Lomova Y.V.¹, Lenchenko E.M.²

1 Ryazan State Agritechnological University, Россия (390044, Russia, Ryazan, Kostychev Str., 1),
e-mail: aspirantya2013@gmail.com

2 Moscow State University Of Food Production, Russia (109316, Russia, Moscow, Talalihina Str., 33)

The author presents a retrospective analysis of the epizootic situation on the structure of digestive diseases in livestock farms calves Ryazan region. The data on morbidity, mortality and mortality of young cattle for the period from 2010 to 2013. Of pathological material samples feces, swabs from the mucous membranes of the mouth and the nasal cavity of calves, in diseases of the digestive system; swabs from objects reproductornyh premises and cultures of microorganisms have been identified *E.coli*, *K.pneumonia*, *P.mirabilis*, *E.aerogenes*, *C.diversus*. The article analyzes the action of antibacterial drugs in Enterobacteriaceae

isolates circulating in livestock calves in diseases of the digestive system and environmental objects reproductivnykh Improvement of livestock farms. The susceptibility of epizootic strains of Enterobacteriaceae found that an extract of pine buds along with antibiotics and furazolidone has antibacterial properties. Based on the results of our research and compilation of the literature concluded that effective herbal products for use in antibiotic therapy refers extract kidney Scots pine pine family (Pinaceae).

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ИКСОДОВОМУ КЛЕЩЕВОМУ БОРРЕЛИОЗУ У СОБАК НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Лактюшина О.А.¹, Плешакова В.И.¹, Рудакова С.А.²

1 ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», Институт ветеринарной медицины и биотехнологии, Россия, г. Омск, ул. Октябрьская, д. 92, e-mail: lescheva@list.ru

2 ФГУН Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций Роспотребнадзора, Россия, г. Омск, пр. Мира, д. 7, e-mail: svetruda@mail.ru

Лайм-боррелиоз собак – трансмиссивное заболевание собак, возбудителем которого является *Borrelia burgdorferi*, передающееся иксодовыми клещами. Целью нашей работы являлось изучение эпизоотологической обстановки по клещевому боррелиозу у собак на территории Омской области. Работа проводилась на основании анализа данных исследований клещей и сывороток крови от животных в период с 2011 по 2014 г. Проведен анализ лабораторных исследований сывороток крови 996 собак с использованием РНИФ и 1597 клещей методом ПЦР и темнопольной микроскопии. В ходе работы выявлено, что среди всех исследованных клещей 28 было инфицированных (1,8%), что в свою очередь доказывает наличие природных очагов на территории области. Возбудитель был выделен как в клещах вида *Ixodes persulcatus* (42,8%), так и в *Dermacenter reticulatus* (57,2%). Из 996 обследованных собак за отчетный период у 34 животных (3,4%) в сыворотке крови были выявлены специфические антитела к боррелиям, и у семи особей (0,7%) - ДНК самого возбудителя, при этом специфических антител у этих собак в крови не обнаружено, что говорит о недавней зараженности животных. Нами установлено, что инцидентность (в перерасчете на 1000 животных) клещевого боррелиоза собак возросла в период с 2011 по 2013 г. с 0,6% до 1,7%. Также выявлена предрасположенность к данной патологии кобелей и собак молодого возраста. Более подвержены риску заражения собаки в свободном выгуле и вольерного содержания ввиду большей возможности контакта с клещами-переносчиками.

EPIZOOTOLOGICAL SITUATION OF LYME BORRELIOSIS IN DOGS IN THE OMSK

Laktyushina O.A.¹, Pleshakova V.I.¹, Rudakova S.A.²

1 FSBEI HPI «Omsk State University of Agriculture named after P.A. Stolypin» Institute of veterinary medicine and biotechnology, Russia, Omsk, October str., 92, e-mail: lescheva@list.ru

2 FSIS Omsk Research Institute of natural focal infections of the Russian Federal Consumer Rights Protection and Human Health Control Service, Russia, Omsk, Mira str., 7, e-mail: svetruda@mail.ru

Lyme borreliosis is a vector-borne disease in dogs, whose causative agent is *Borrelia burgdorferi*, transmitted by *Ixodes*. The purpose of work was to investigate the epidemiological situation on Lyme borreliosis in dogs in the Omsk. The work was done on the basis of the analysis of these studies ticks and blood serum from animals in the period from 2011 to 2014. The analysis of laboratory tests of blood serum 996 dogs using reaction of indirect immunofluorescence and 1597 ticks by PCR and microscopy. During work it was established that among all surveyed ticks were infected with 28 (1.8%), which in turn proves the existence of natural foci of disease in the region. The causative agent has been isolated in the form ticks *Ixodes persulcatus* (42.8%), and in *Dermacenter reticulatus* (57.2%). During the reporting period of 996 dogs examined, 34 animals (3.4%) in serum were detected specific antibodies to *Borrelia* and seven dogs (0.7%) - the DNA of the pathogen, and the specific antibodies in the blood of these dogs not detected, indicating that the recent infestation of animals. We found that the incidence Lyme borreliosis in dogs has increased in the period from 2011 to 2013 from 0.6% to 1.7%. Predisposition to this disease male and younger dog also revealed. Free-ranging dogs and captive maintenance are greater risk of infection, mean greater possibility of contact with the tick.

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ВЕТОСТИМ НА ОСНОВНЫЕ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНДУШАТ-БРОЙЛЕРОВ

Плешакова В.И.¹, Власенко В.С.², Балашов В.В.¹

1 ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, Институт ветеринарной медицины и биотехнологии, Россия, г. Омск, ул. Октябрьская, д.92, e-mail: lescheva@list.ru

2 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных» Российской академии сельскохозяйственных наук, Россия, г. Омск, ул. Лермонтова, д. 93, e-mail: vvs-76@list.ru

В статье приведены результаты исследований влияния препарата Ветостим на иммунобиологический статус индюшат-бройлеров в системе специфической профилактики Ньюкаслской болезни. Материалом для исследования служили индюшата-бройлеры кросса BIG-6. Для проведения эксперимента было сформировано две группы индюшат против Ньюкаслской болезни. Первой группе вводили иммуномодулятор Ветостим в дозе 0,1 мг/кг в сочетании с живой вакциной против Ньюкаслской болезни. Вторая группа птиц также была вакцинирована, но без применения Ветостима (контроль). Установлено, что содержание иммунокомпетентных клеток у индюшат, привитых вакциной Авивак-НБ в сочетании с иммуномодулятором, достоверно выше, чем в группе, где не применяли Ветостим. Средний титр антител к вирусу Ньюкаслской болезни выше в опытной группе, в сравнении с контролем. Все вышеперечисленное отражает повышенную устойчивость к данному заболеванию, индуцированную при сочетанном введении препарата Ветостим с вакциной.