

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 *Dermacentor 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 *Dermacentor 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 птиц 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.

INFLUENCE OF PREPARATION VETOSTIM FOR THE MAIN IMMUNOBIOLOGICAL INDICATORS TURKEYS

Pleshakova V.I.¹, Vlasenko V.S.², Balashov V.V.¹

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 SSI «Russian research institute of animal brucellosis and tuberculosis» of the Russian academy of agricultural sciences, Russia, Omsk, Lermontov str., 93, e-mail: vvs-76@list.ru

The results of studies of the effect of the drug Vetostim on immunobiological status of broiler turkeys in the specific prevention of Newcastle disease. The material for the study were turkeys broilers cross BIG-6. For the experiment, was formed two groups of turkeys on a hundred heads. The first group was administered with the immunomodulator Vetostim 0.1 mg / kg in combination with live vaccine against Newcastle disease. The second group of birds was also vaccinated, but without Vetostim (control). The content of immunocompetent cells in turkeys, vaccinated Avivac-NB in combination with an immunomodulator, significantly higher than in the group where not used Vetostim. Average titer of antibodies to Newcastle disease virus higher in the experimental group compared to the control. All of the above reflects the increased resistance to the disease, induced by concomitant administration of the drug Vetostim vaccine.

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ПРЕПАРАТА «ГЕПАСЕЙВ-ПЛЮС»

Путина С.Н.

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

В данной работе приведены материалы по изучению влияния разработанного препарата «Гепасейв-плюс» на общее клиническое состояние, гематологические и биохимические показатели, а также на функциональное состояние печени и почек у собак и кошек. Для исследования препарата «Гепасейв-плюс» были подобраны 20 кошек в возрасте от 8 до 15 лет с заболеваниями гепатобилиарной системы и 30 собак, подобранных по принципу аналогов, в возрасте от 6 до 7 месяцев. В течение опыта всех животных содержали в одинаковых условиях, кормление осуществлялось готовыми рационами. Продолжительность курса введения препарата составляла 21 день. Животных делили на опытную и контрольную группы. Полученные в ходе эксперимента данные свидетельствуют, что эффективность проводимых терапевтических мероприятий в опытной группе составила 100%, а контрольной группе 90%. По итогам проведённой работы установлено, что введение препарата «Гепасейв-плюс» опытным животным в терапевтической дозе оказало положительное влияние на функциональное состояние органов и систем организма собак, что подтверждено результатами общеклинических и лабораторных исследований. Также подтверждено, что применение препарата «Гепасейв-плюс» в течение 21 суток в двукратной (от терапевтической) дозе не оказывает отрицательного влияния на физиологические показатели жизнедеятельности собак, что свидетельствует о безопасности данного препарата.

STUDY OF THERAPEUTIC PROPERTIES HEPATOPROTECTIVE PREPARATION «GEPASEYV-PLUS»

Putina S.N.

Saratov State Agrarian University Named After N.I. Vavilov

In this work we present the study of the effect of the «Gepasafe-plus» drug on the overall clinical condition, hematological and biochemical parameters, as well as the functional state of liver and kidney function in dogs and cats. To investigate the «Gepasafe-plus» drug 20 cats with diseases of the hepatobiliary system were picked up aged 8 to 15 years, and 30 dogs were chosen by analogy, between the ages of 6 to 7 months. In the course of the experiment all animals were kept under the same conditions, feeding was carried out with prepared rations. Duration of administration course was 21 days. Animals were divided into experimental and control groups. The findings of the experiment show that the effectiveness of the therapeutic measures in the experimental group was 100%, while the control group showed 90%. According to the results of the work, the administration of «Gepasafe-plus» in a therapeutic dose in test animals had a positive effect on the functional state of organs and body systems of dogs, which is confirmed by the results of clinical and laboratory research. The test also confirmed that the use of the «Gepasafe-plus» drug for 21 days in a double (from therapeutic) dose did not have any negative effect on physiological vital signs of dogs, indicating that this drug is safe.

ИЗУЧЕНИЕ ЭМБРИОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ДОКСИЦИКЛИН-КОМПЛЕКС»

Сазыкина К.И., Волков А.А., Староверов С.А., Ларионов С.В., Козлов С.В.

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

В данной работе приведены материалы по изучению эмбриотоксического действия антибактериального препарата «Доксициклин-комплекс», в состав которого входят: доксициклина гиклат – 100 мг/мл и бромгексина гид-