EXPERIENCE OF APPLICATION OF PIRO-STOP AND GAMAVIT AT INVAZIROVANY B. DIVERGENS OF THE REINDEER

Liberman E.L.[1,2]

1 State Agrarian University of North beyond the Urals
2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology

In this work the treatment and prophylactic effect of an antiprotozoan drug Piro-Stop and immunomodulator Gamavit is estimated in a B. divergens infection of reindeers. In this article morphological and biochemical parameters of blood of reindeers are considered at application of preparations. Hematologic parameters of blood of reindeers, at application of preparations, remained within physiological norm and drugs had no negative impact on animal organisms. Positive dynamics is received when using therapeutic doses of preparations at babesiosis of reindeers. Piro-Stop applied in a dose 2 ml per 100 kg of an animal weight. Parazitemiya level at the beginning of experience was 0.808, upon termination of supervision term – 0.01% that speaks about efficiency of the applied scheme of treatment. On the basis of the conducted research the reliable positive effect is noted at application of Piro-Stop and Gamavit, expressed in a reduction of number struck babesiosys animals and in a decrease of a parazitemiya level.

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОБИОТИКА «ТЕТРАЛАКТОБАКТЕРИН» НА УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ, СОДЕРЖАВШИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ С ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ 137CS

Лифанова Я.В.

ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия»
(243365 Брянская область, Выгоничский район, п. Кокино)

Установлено, что у телят, содержавшихся в хозяйстве с повышенной плотностью загрязнения почвы 137Cs, снижена активность защитных механизмов по сравнению с аналогичными животными в чистой зоне в основном за счет низкой фагоцитарной активности нейтрофилов крови. Ежедневное выпаивание телятам 5-недельного возраста в течение 21 суток пробиотика «Тетралактобактерин» в дозе 1 г/гол (2,2•1010 КОЕ/г) привело к повышению активности защитных механизмов организма телят, способствовало повышению адаптационного резерва числа нейтрофилов крови, способных к поглощению чужеродного материала через месяц после окончания применения препарата.

INFLUENCE OF A COMPLEX PROBIOTIC OF «TETRALAKTOBAKTERIN» ON LEVEL OF NATURAL RESISTANCE AND THE IMMUNE STATUS OF THE CALFS CONTAINING IN THE TERRITORY WITH AN INCREASED DENSITY OF POLLUTION OF THE SOIL 137CS

Lifanova Y.V.

FGBOU VPO «Bryansk state agricultural Academy» (243365 Bryansk region, Viegonichskij district, p. Kokino

Found that calves kept on the farm with high soil contamination density of 137Cs decreased activity of protective mechanisms compared with the same animals in a clean area, mainly due to the low phagocytic activity of blood neutrophils. It is established that the daily watering to calfs of 5-week age within 21 days of a probiotic of «Tetralaktobakterin» gave a goal in a dose of 1 g to increase of activity of protective mechanisms of an organism of calfs, promoted increase of an adaptation reserve of number of neutrophils of the blood capable to absorption of an alien material, a month after finishing the medication administration.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ГИПОДЕРМАТОЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА УРОВЕНЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЖИВОТНЫХ

Никонов А.А.[1,2], Глазунова Л.А.[1,2], Сибен А.Н.[1,2]

1 ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 625000, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Республики, 7, e-mail: notgsha@mail.ru
2 ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, 625041, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Институтская, д.2, e-mail:vniivea.mail.ru

В статье представлены данные о пораженности крупного рогатого скота личинками подкожных оводов в Тюменской области, по данным отчетов НИР ВНИИВЭА и собственных обследований животных на мясоперерабатывающих предприятиях и скотоводческих хозяйствах различных форм собственности, за период с 1992 по 2012 год. Установлено, что с 1992 года количество пораженных гиподерматозом животных постепенно увеличивалось и достигло пика в 1998 году, когда показатель экстенсивности инвазии достиг отметки 27,8 %, в дальнейшем наблюдается тенденция к уменьшению инвазированности скота личинками гиподерм, и в 2011 году пораженных животных не обнаружено. К одним из факторов, влияющих на уровень заболеваемости скота подкожнооводовой инвазией, можно отнести наличие государственной поддержки, экономическое состояние хозяйств, качество работы ветеринарных специалистов, а также своевременное проведение профилактических и лечебных мероприятий.

FORMATION OF THE EPIZOOTIC SITUATION GIPODERMATOZU CATTLE IN THE TYUMEN REGION AND ASSESSMENT OF FACTORS AFFECTING THE INCIDENCE OF ANIMAL

Nikonov A.A.[1,2], Glazunova L. A.[1,2], Sieben A.N.[1,2]

1 State Agrarian University of North beyond the Urals
2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology

The article presents data on the infestation of cattle grubs subcutaneous gadfly in the Tyumen region, according to research reports and our own surveys VNIIVEA animals in establishments and pastoral farms of different ownership forms, for the period from 1992 to 2012. Established since 1992, the number of affected animals gipodermatozom gradually increased and reached a peak in 1998, when the extent of infestation rate reached 27.8 %, in the future there is a tendency to a reduction of parasitic larvae of cattle and hypodermis in 2011 affected animals were found. For one of the factors influencing the incidence of cattle podkozhnoovodovoy infestation are the presence of government support, the economic conditions, the quality of veterinary specialists, and timely implementation of preventive and therapeutic measures.

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И БИОПЛЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Плешакова В.И., Колотило А.Н., Лещева Н.А.

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

В статье приведены данные о биологических свойствах микроорганизмов, выделенных из питьевой воды для животных и биопленки технологических элементов системы водоснабжения, а именно антикомплементарная, антилизоцимная, антиинтерфероновая, адгезивная активность. В микробиоценозе питьевой воды для животных и биопленке водопроводных коммуникаций регистрируются микроорганизмы, обладающие персистентными характеристиками, причем у микроорганизмов биопленки данные свойства более выражены. Также микроорганизмы, выделенные из проб воды и биопленки, обладали выраженными вирулентными свойствами, вызывая гибель зараженных лабораторных животных. Особенно важно качество воды при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных. Наличие в воде условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, обладающих вирулентными свойствами, и выпаивание ее животным, является причиной возникновения инфекционных заболеваний, с преимущественным поражением желудочно-кишечного тракта.

PATHOGENICITY FACTORS OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM DRINKING WATER AND BIOFILM TECHNOLOGY ELEMENTS WATER SYSTEM OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Pleshakova V.I., Kolotilo A.N., Leshcheva N.A.

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

The article presents data on the biological properties of microorganisms isolated from drinking water for animals and biofilm technological elements of water supply system, namely anticomplementary, antilizotsimny, anti-interferon, adhesive activity. Also the microorganisms allocated from tests of water and a biofilm, possessed the expressed virulentny properties, causing death of the infected laboratory animals. Quality of water is especially important at cultivation of young growth of agricultural animals. Existence in water of the opportunistic and pathogenic microorganisms have virulentny properties and drinking its animal, is at the bottom of emergence of infectious diseases, with primary defeat of a gastrointestinal path.

ГЕПАТОПАТИИ СТЕЛЬНЫХ КОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ

Роменский Р.В., Хохлов А.В., Роменская Н.В., Щеглов А.В.

ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина», пос. Майский. Белгородская область, Россия (308503, Белгородская область, пос. Майский, ул. Вавилова, д. 1, e-mail: bsaa-inter2@mail.ru, сайт: www.bsaa.edu.ru)

Проведены исследования, направленные на выяснение частоты возникновения и особенностей клинического, гематологического и биохимического проявления гепатопатий стельных коров на современ-