

of juvenile carp rearing larvae in the transition to exogenous feeding artificial food starting with antioxidant «Thiophane» in an uncertain hydrochemical regime of nursery ponds. The main etiological factor damaging the tissue cells of various digestive organs authors considered the activation of free radical peroxidation of lipids during hypoxia. Found that after four months after the end of rearing on artificial diet with the introduction of an antioxidant «Thiophane» content of primary and secondary products of lipid peroxidation was significantly lower and the level of activity of antioxidant enzymes was significantly higher than in fish reared without the technology of antiradical protection.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КОРОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «СЕЛЕРОЛ» И СОЛЕЙ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Кравцова О.А.

ФГОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины», Троицк, Россия
(457100, г. Троицк, ул. Гагарина, 13), e-mail: kravtsova_chel78@mail.ru

Длительный недостаток минеральных веществ в рационе животных в СХПК «Колхоз им. Шевченко» Чесменского района Челябинской области играет роль кормового стресс-фактора, который приводит к серьезным изменениям в белковом обмене: происходит снижение уровня общего белка, альбуминовой фракции, и увеличение содержания гамма-глобулинов. Наряду с применением недостающих в рационе солей микроэлементов необходимо применять антистрессовый селенсодержащий препарат. Так, при совместном применении недостающих в рационе микроэлементов в виде сернокислых солей (меди в дозе 0,35 г на гол/сут, марганца в дозе 2,90 г на гол/сут, цинка в дозе 3,30 г на гол/сут) с селенсодержащим препаратом селерол (в дозе 20 мл внутрь на голову, однократно, ежемесячно) происходит нормализация белкового обмена: повышается синтез белка на 8,4%, увеличивается содержание наиболее лабильной фракции - альбуминов на 8,02%, снижается содержание глобулинов на 15,6%.

THE CHANGE OF PROTEIN METABOLISM INDICES IN COWS DURING USING OF SELEROL AND SALTS OF MICROELEMENTS

Kravtsova O.A.

FSEE HPE «The Ural State Academy of Veterinary Medicine» Troitsk, Russia (457100 Troitsk Gagarin 13),
e-mail kravtsova_chel78@mail.ru

The prolonged shortage of mineral substances in the ration of animals in APC «Collective Farm after Shevchenko» Chesminsky District of Chelyabinsk Region plays a role of a feeding stress- factor which leads to serious changes in the protein metabolism: the level of the total protein, albumin fraction reduces and the content of gamma- globulins increases. Together with the use of insufficient salts of microelements in the ration it is necessary to use anti- stress selen- having preparation. So, during the combined use of insufficient in the ration microelements as sulphates (copper- in the dose of 0,35 g per head daily, manganese- in the dose of 2,90 g per head daily, zinc- in the dose of 3.30 g per head daily) with selen- having preparation selerol (in the dose of 20 ml internal per head monthly) protein metabolism normalizes, protein synthesis increases on 8,4 per cent, the content of the most labil fraction- albumins incresens on 8,02 per cent, the content of globulins reduces on 15,6 per cent.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПИРО-СТОП И ГАМАВИТ ПРИ ИНВАЗИРОВАНИИ B. DIVERGENS СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ

Либерман Е.Л.^{1,2}

1 ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», 625000,
Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7, e-mail: eilat-tymen@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 работе оценен лечебно-профилактический эффект применения антипротозойного препарата Пиро-Стоп и иммуномодулирующего средства гамавит при инвазировании *B. divergens* северных оленей. В статье рассмотрены морфологические и биохимические характеристики показателей крови северных оленей при применении препаратов. Гематологические показатели крови северных оленей, при применении препаратов, оставались в пределах физиологической нормы и не оказали отрицательного влияния на организм животных. Получена положительная динамика при использовании терапевтических доз препаратов при бабезиозе северного оленя. Пиро-Стоп применили в дозе 2 мл на 100 кг массы животного. Уровень паразитемии в начале опыта составил 0,808, по окончании срока наблюдения – 0,01 %, что говорит об эффективности примененной схемы лечения. На основании проведенного исследования отмечен достоверный положительный эффект при применении Пиро-Стоп и гамавит, выразившийся в уменьшении числа пораженных бабезиозом животных и снижении уровня паразитемии.

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

Liberma 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 babesiosis 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, содержащихся 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 подкожнооковой инвазией, можно отнести наличие государственной поддержки, экономическое состояние хозяйств, качество работы ветеринарных специалистов, а также своевременное проведение профилактических и лечебных мероприятий.