content of oleic acid, which accounted for 21 % of new entrants from Poltava, Tauride, Omsk, Isilkulskom, Lyubinsky areas. As a result of feeding poor-quality silage with a high content of oleic acid (the end of the stabling period) in cows milk acidity increases, the formation of ketone bodies . The presence of mycotoxins in feed, even within the allowable concentration, represents a threat to the animals because of the ability to accumulate in the body. It will also cause loss of productivity and non-specific resistance (abortion, birth of a non-viable calves), with the conditions for the emergence of infectious diseases. Worse content of T -2 toxin exceeded the maximum permitted levels in 40 % of samples tested feed, ochratoxin - more than 40 % of the samples of concentrated feed and 18 % of the samples of grain.

МЕТОД ЧРЕСКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА В СОЧЕТАНИИ С ИНТРАМЕДУЛЛЯРНОЙ НАВИГАЦИЕЙ ПРИ ТРАВМАХ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У СОБАК И КОШЕК

Киселёв И.Г.

Ветеринарный комплекс «БИОН», г. Севастополь

Излагается разработанный автором метод внешнего остеосинтеза с использованием различных наружных конструкций и тупоконечного интрамедуллярного навигатора при переломах длинных трубчатых костей у собак и кошек, что позволяет получить более точное сопоставление отломков и их лучшую консолидацию в более ранние сроки. Это метод остеосинтеза, применяемый при различных типах переломов периферического скелета у собак и кошек с использованием универсально¬то моноблока в различных аппаратных конструкциях «VOSYS – OPTIM». Консолидация переломов насту-пает гораздо раньше благодаря малоинвазивности и позволяет избежать послеоперационных ос-ложнений, связанных с хирургической инфекцией. Аппараты не создают дискомфорта, животные с ними легко перемещаются. Однако в ряде случаев с целью репозиции отломков требуется использование навигаторов - средств или устройств для определения локализации и направления движения применяемых репонирующих комплексов.

METHOD OF A BONE IS A SYNTHESIS IN COMBINATION WITH INTRAMEDULLARY NAVIGATION AT THE TRAUMAS OF LONG TUBULAR BONES OF EXTREMITIES FOR DOGS AND LADY-CATS

Kiseliov I.G

Veterinary complex « BION», Sevastopol

The method of external a bone is a synthesis worked out by an author is expounded with the use of different outward constructions and blunt-pointed, intramedullary navigator at the breaks of long tubular bones for dogs and lady-cats, that allows to get more exact comparison of fragments and their best consolidation in more early terms. This fixation method used for various types of peripheral skeletal fractures in dogs and cats using the generic monoblock in various hardware constructions «VOSYS - OPTIMA». The consolidation of fractures occur much earlier due Minimally invasive and avoids postoperative complications related to surgical infection. The devices do not create discomfort to the animals they are easy to move. However, in some cases, in order to reposition the fragments requires the use of navigators - the means or device to determine the location and direction of the applied repositioned in the complexes.

ИЗУЧЕНИЕ ОТСРОЧЕННОГО ЭФФЕКТА АНТИОКСИДАНТА «ТИОФАН» У СЕГОЛЕТКОВ КАРПА ПРИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СОСТАВЕ СТАРТОВЫХ КОРМОВ

Кобылинская А.Д., Сахаров А.В., Макеев А.А., Просенко А.Е.

1 ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет», Новосибирск, Россия (630126, Новосибирск, ул. Вилюйская, 28)

В работе оценен пролангированный эффект применения антиоксиданта «Тиофан» в составе искусственного стартового корма для карпа. В статье рассмотрены морфофункциональные особенности и биохимический статус органов пищеварения сеголетков карпа при подращивании личинок при переходе на внешнее питание искусственным стартовым кормом с использованием антиоксиданта «Тиофан» в условиях нестабильного гидрохимического режима выростных водоёмов. В качестве основного этиологического фактора повреждения клеток тканей различных пищеварительных органов авторами рассматривается активация процессов свободно-радикального перекисного окисления липидов при гипоксии. Установлено, что по прошествии четырёх месяцев после окончания периода подращивания на искусственном корме с введением антиоксиданта «Тиофан» содержание первичных и вторичных продуктов свободно-радикального перекисного окисления липидов достоверно ниже, а уровень активности ферментов антиоксидантной защиты достоверно выше, чем у рыб выращенных без технологии антирадикальной защиты.

THE STUDY WAS ABANDONED ANTIOXIDANT EFFECTS «THIOPHANE» WE YEARLINGS CARP IN ITS USE AS PART STARTER FEED

Kobylinskaja A.D., Saharov A.V., Makeev A.A., Prosenko A.E.

1 Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia (630126, Novosibirsk, street Viluiskaya, 28)

This paper evaluated the antioxidant effect of prolangirovanny «Thiophane» as part of an artificial seed feed for carp. The article deals with morphological and functional characteristics and biochemical status of the digestive system

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 CH ANGE 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 t 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 in 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 increnses 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.