

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЛОВЫХ ОРГАНАХ КОРОВ ПРИ СКРЫТОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

Епанчинцева О.С.

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»,
Омск, Россия (644008, г. Омск, Институтская пл., 2), e-mail: www.omgau.ru

В статье описаны макро-, микроморфологические изменения в матке и влагалище у коров при скрытом эндометрите. Установлены признаки десквамации эпителия, отек и инфильтрация эндометрия нейтрофилами, разрастание соединительной ткани в поверхностном и базальном слоях эндометрия, а также в межмышечном и пролиферация миометрия. Слизистая оболочка влагалища истончена в результате интенсивной десквамации и дистрофии клеток поверхностного и промежуточного слоя; в толще эпителия большое количество макрофагов и лимфоцитов. В мазках из шейки матки преобладали вакуолизированные промежуточные и поверхностные клетки, обнаружены кокки, нейтрофилы и их ядра, лимфоциты и моноциты, а в мазках из влагалища - промежуточные и базальные клетки, макрофаги, нейтрофилы и лимфоциты. Эозинофильный и кариопикнотический индексы, характеризующие эстрогенную насыщенность организма, противоречивы по значению: эозинофильный индекс низкий (не более 18-19%), а кариопикнотический высокий, иногда 100%, что указывает на дисфункцию яичников.

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE GENITALS COWS AT THE LATENT ENDOMETRITIS

Epanchineva O.S.

FGBOU VPO «Omsk state agricultural University n. a. P.A. Stolypin», Omsk, Russia
(644008, Omsk, Institutskaya square, 2), e-mail: www.omgau.ru

The article describes the macro micro-morphological changes in the uterus and vagina for cows at the latent endometritis. The features of desquamation of the epithelium, swelling and infiltration of the endometrium neutrophils, the growth of connective tissue in the surface and basal layers of the endometrium, and in intra-muscular and proliferation of myometrium. The lining of the vagina thinned as a result of intensive desquamation and cells of the corneal dystrophy and intermediate layer in the thickness of the epithelium of a large number of macrophages and lymphocytes. In smears from cervix prevailed vacuolar intermediate and superficial cells, found cocci, neutrophils and their nuclei, lymphocytes and monocytes, and smears from the vagina, intermediate and basal cells, macrophages, neutrophils and lymphocytes. Eosinophilic and kariopiknotic indexes characterizing the estrogen saturation of organism, are contradictory to the value of: eosinophilic index low (not more than 18%to 19%), and kariopiknotic high, sometimes 100%, which indicates the ovarian dysfunction.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРМОВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Заболотных М.В., Каликин И.Н., Божко С.П., Крупко А.С., Диких А.А., Старун А.А.

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина»,
Омск, Россия, (644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 2), E-mail: adm@omgau.ru.

В период с 2010 по 2012 год на территории Омской области был проведен мониторинг безопасности различных видов кормов. По его результатам при исследовании 3600 проб концентрированных и грубых кормов в 70 % случаях обнаружено содержание двух и более видов микотоксинов (т-2, охратоксин). Актуальность проблемы качества и безопасности кормов остается и в настоящее время. Результаты биохимических исследований подтверждают их низкое качество, так как из 380 проб сочных кормов в 82 пробах обнаружено повышенное содержание масляной кислоты, что составило 21 % поступивших из Полтавского, Таврического, Омского, Исыкульского, Любинского районов. В результате вскармливания недоброкачественного силоса с повышенным содержанием масляной кислоты (к концу стойлового периода) у коров повышается кислотность молока, происходит образование кетонных тел. Наличие микотоксинов в кормах, даже в пределах допустимых концентраций, представляет определенную опасность для животных в силу способности накапливаться в организме. А также вызывает снижение продуктивности и неспецифической резистентности организма (аборт, рождение нежизнеспособного молодняка), при этом создаются условия для возникновения инфекционных заболеваний. Хуже того содержание Т-2 токсина превышало максимально допустимые уровни в 40 % исследованных проб комбикормов, охратоксина – более чем в 40 % проб концентрированных кормов и 18 % проб зерна.

BIOCHEMICAL STUDIES OF FODDER IN THE OMSK REGION

Zabolotnykh M.V., Kalikin I.N., Bozhko S.P., Krupko A.S., Dikikh A.A., Starun A.A.

VPO «Omsk State Agrarian University. Stolypin» Mr. Omsk, Russia (644008, Omsk-8, st. Institutskaja area, 2),
E-mail: adm@omgau.ru.

In the period from 2010 to 2012 in the Omsk region was monitored safety of different types of feed. According to the results of the study of 3,600 samples of concentrated and roughage in 70 % of cases found to contain two or more types of mycotoxins (T -2, ochratoxin). The relevance of the quality and safety of feed, and remains at this time. Biochemical studies support the low quality because of the 380 samples of succulent forage in 82 samples revealed high

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-го моноблока в различных аппаратных конструкциях «VOSYS – OPTIM». Консолидация переломов наступает гораздо раньше благодаря малоинвазивности и позволяет избежать послеоперационных осложнений, 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. Вилуйская, 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

Kobylynskaja 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 prolanguirovanny «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