

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 % случаев 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, Исикульского, 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