

зачисток в среднем на одну тушу приходилось от 0,048 кг до 0,101 кг, а при поступлении животных с рогами – до 0,588 кг.

Регулируемая государственная цена за 1 кг мяса говядины на 1 октября 2012 года была установлена 31694 руб., а ветконфискатов – 276 руб. Поэтому, экономический ущерб при травматизме животного на одной туше мяса говядины составил, в среднем, 10614 руб. Экономический ущерб на одну тушу мяса говядины, полученную от обезроженных животных, составил 3201руб., а от необезроженных – 18636руб.

Учитывая распространение, клинические исследования обезроженного взрослого крупного рогатого скота и величину экономического ущерба при травматизме, наносимого рогами, мы рекомендуем проводить предупреждение роста рогов у телят на молочно-товарных фермах.

УДК 636.7:612.017.1:615.3

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ СОБАК ПРИ ЭКЗЕМАТОЗНОМ ПОРАЖЕНИИ В ЭРИТЕМАТОЗНОЙ СТАДИИ

А.А. АШИХМИНА., ассистент, О.В. РУКОЛЬ., Е.В. РОМАНОВА, студенты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

Кожа вызывает все возрастающий интерес теоретиков и клиницистов. В диагностике заболеваний кожи, занимающих по частоте одно из первых мест, важное значение имеет гистологическое исследование.

Целью наших исследований явилось изучение строения экзематозно пораженной кожи собак в эритематозной стадии. Изучение гистопрепаратов, приготовленных из биоптатов интактной кожи при экзематозном поражении в эритематозной стадии, проводили по программе «Биоскан». При исследовании на гистопрепаратах хорошо просматривали все слои кожи: эпидермис, дерму и подкожную клетчатку. Толщина эпидермиса у собак в интактной коже составила $58,39 \pm 0,740$ мкм, а при экзематозном поражении в эритематозной стадии $165,50 \pm 0,320$ мкм, т.е. на 107,11 мкм больше по сравнению с непораженным кожным покровом. При экзематозном поражении хорошо видны все слои эпидермиса: роговой, блестящий, зернистый, шиповатый и базальный. Базальный и шиповатый слои утолщены за счет межклеточного отека, их размер составляет соответственно $50,64 \pm 2,29$ мкм и $87,72 \pm 4,530$ мкм. Роговой слой разрыхлен и отделен от зернистого хорошо выраженным блестящим слоем. Их толщина составляет $39,72 \pm 1,070$ мкм. В интактной коже собак ростковый слой образован одним рядом цилиндрических клеток толщиной $12,98 \pm 1,120$ мкм и двумя рядами шиповатых клеток, толщина их $21,61 \pm 1,430$ мкм. Рого-

вой слой состоит из нескольких рядов клеток плотно прилегающих друг к другу. Толщина рогового, блестящего и зернистого слоев составляла $24,39 \pm 2,140$ мкм.

Из приведенных данных видно, что все слои эпидермиса при экзематозном поражении в эритематозной стадии изменены в ответ на действие повреждающего фактора: роговой, блестящий и зернистый утолщены в 1,69 раза, шиповатый в 4,1, а базальный в 3,29 по сравнению с непораженной кожей. При экзематозном поражении в дерме отмечена гиперемия сосудов, отек сосочкового слоя, скопление воспалительного инфильтрата, в котором преобладают лимфоциты, нейтрофилы и в меньшей степени макрофаги и фибробласты. Количество этих клеток в 10 полях зрения микроскопа в среднем составляла $308,2 \pm 0,94$. В сосочковом и сетчатом слоях хорошо просматриваются эластические и коллагеновые волокна, сосочки имеют овальную форму.

В непораженной коже мы наблюдали, наличие фибробластов, макрофагов и единичных нейтрофилов. Количество клеток в 10 полях зрения микроскопа колебалось от 10 до 15. Основную массу клеток составляли фибробласты и макрофаги, незначительное количество лимфоцитов и единичные нейтрофилы.

Таким образом, морфологические изменения кожи при экзематозном поражении следует учитывать при назначении правильного лечения и подбора лекарственных препаратов.

УДК 636.5+575

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ГРУЗ ПОПУЛЯЦИЙ РАЗНЫХ ВИДОВ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ ОТРЯДА КУРООБРАЗНЫЕ

И.О. БУЛЬЧЕНКО, аспирант
Сумского национального аграрного университета
г. Сумы, Украина

Человек одомашнил много разных видов птиц, принадлежащих к разным отрядам, но наиболее важную роль в производстве продуктов питания играют представители *Курообразных* (*Galliformes*). К нему принадлежат курица домашняя (*Gallus gallus domesticus*), индейка домашняя (*Melagris gallopavo*), японский перепел (*Corturnix corturnix japonica*), фазан охотничий (*Phasianus colchicus*), цесарка обыкновенная (*Numida meleagris*). В процессе селекции из исходных видов было создано множество пород кроссов и популяций, которые используются для получения различной продукции птицеводства [1].

Так как мутации возникают в каждом локусе генома птицы с частотой от 10^{-5} до 10^{-7} [2], то все популяции птиц несут определенный груз генетических аномалий. Кроме того, в наше время загрязнения