

99,19%)). Переходных волос всего 2,98% (lim 0,81 - 16,67%). Пух встречается редко 0,19% (lim 0-8,82%).

В морфологии волос отмечены следующие особенности. У хряков полтавской мясной породы только 19,02% волос имеют сердцевину. Предполагается, что наличие сердцевины в волосах домашних животных обусловлено влиянием антропогенного фактора [2].

На основе проведенных исследований установлено, что у хряков полтавской мясной породы, аналогично другим видам животных, кожно-волосистой покров имеет видоспецифические и морфогенетические признаки и является пластичной системой, обладающей высоким адаптационным потенциалом.

Литература. 1. *Интер'єр сільськогосподарських тварин : навч. посібник / Й. З. Сірацький [та ін.]. – К. : Вища освіта, 2009. - 280 с.* 2. *Кацы, Г. Д. Кожа млекопитающих : теория и практика / Г. Д. Кацы. – Луганск : Изд-во «Русь», 2000. - 144 с.* 3. *Слесаренко, Н. А. Структурно-биомеханические основы адаптивной пластичности кожного покрова пушных зверей / Н. А. Слесаренко, С. Г. Кумиров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. - 2015. Т. - 224. - № 4. - С. 209-213.* 4. *Погадаев, В. А. Биологические особенности свиней степного типа СМ-1 / В. А. Погадаев, В. М. Панасенко // Зоотехния. – 2000. - № 2. - С. 12-15.* 5. *Кацы, Г. Д. Методы оценки защитных систем организма млекопитающих : учебно-методическое пособие / Г. Д. Кацы, Л. И. Коюда. – Луганск : Элтон-2, 2003. - 95 с.* 6. *Ухвёртов, А. М. Изменение оброслости кожи щетиной / А. М. Ухвёртов, М. П. Ухвёртов, Е. С. Зайцева // Свиноводство. - 2011. - № 7. - С. 20-21.*

УДК 619:612.66:639.122

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПЕРЕПЕЛОВ

Гатина Л.Д., Шушарин А.Д.

ФГБОУ ВО «Уральский аграрный университет»,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

Перепеловодство – одно из перспективных направлений птицеводства как наиболее интенсивно развивающаяся и экономически выгодная отрасль сельского хозяйства. Однако выращивание перепелов по промышленным технологиям существенно отличается от жизни в природных условиях. Это вызывает у птицы трудности адаптации к искусственным условиям и приводит к нарушению гомеостаза, снижению иммунитета и, как следствие, ухудшению качественных показателей выхода продукции - мяса и яиц. Интенсивный рост перепелов позволяет получить большое количество продукции с единицы площади, что дает основание для конкуренции с курами, а также использовать их для получения высокопитательного, диетического мяса и яйца. Пищеварительный тракт птицы приспособлен к быстрому и эффективному перевариванию концентрированных кормов с небольшим содержанием клетчатки.

Актуальность нашей исследовательской работы заключается в том, что возрастные изменения в печени перепелов изучены недостаточно.

Для изучения возрастных изменений в печени перепелов было проведено по 5 птиц в возрасте 12, 26, 43, 274 дней, взятых из фермерского хозяйства Баклыковых «Перепелочка», которое имеет поголовье 600 тыс. перепелов, мясное и мясояичное производство. Проведено патологоанатомическое вскрытие птиц. Материал, взятый для гистологического исследования, был подвергнут фиксации 10% раствором формалина в течение 5 суток, затем по методам парафиновой заливки были приготовлены срезы.

Работа выполнена на кафедре морфологии, экспертизы и хирургии и в фермерском хозяйстве Баклыковых «Перепелочка». Исследованы препараты печени перепелов в возрасте 12, 26, 43, 274 дней. Применялись патологоанатомический и гистологический методы. Кусочки печени фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилином и эозином. Гистологические срезы просматривали на микрофотоустановке «Micros Austria» с одновременным фотографированием. При гистологическом исследовании печени были обнаружены идентичные изменения как в гепатоцитах, так и в межлочечковой соединительной ткани, и внутри доли, и в системе триад. В гепатоцитах основные изменения касались нарушения белково-жирового обмена, проявлявшегося в виде зернисто-жировой дистрофии, которая наиболее ярко была выражена у перепелов в 274 дня. Наряду с этим в гепатоцитах были выявлены процессы апоптоза и микронекроза, при незначительных процессах регенерации. В межлочечковой соединительной ткани основные изменения выявлены в эпителии желчных протоков в виде десквамации, а преддуктально и периваскулярно наблюдается процесс отека и появления полиморфноклеточного инфильтрата, свидетельствующего о начале воспалительного процесса.

Анализ полученных нами результатов свидетельствует о нарастании патологических процессов с возрастом перепелов.

УДК 619:616.98:578.831.1:615.37

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА КАЛИЯ ОРОТАТА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЦЫПЛЯТ

Голубев Д.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Белорусское птицеводство сегодня – наиболее активная и динамичная отрасль агропромышленного комплекса, которая занимает важное место в снабжении населения высококачественными продук-