

эритроцитов в опытной группе превосходило контроль на 23,1 % ($p < 0,01$), а количество гемоглобина – 15,2 % соответственно.

Результаты инкубации подтверждают оптимизацию становления функций щитовидной железы. Вывод цыплят в опытной группе достоверно выше, чем в контроле на 6,99 % ($p < 0,01$). Указанное обусловлено снижением всех категорий отходов инкубации, в частности, таких как «кровяные кольца» - в 2 раза, «замершие» - в 1,6 раза, «задохлики» - в 1,4 раза и «слабые» - в 2,7 раза по сравнению с контролем.

Оптимизация тиреоидного статуса у цыплят суточного возраста из опытной группы подчеркивает гармонизацию биохимических и физиологических процессов и их тесную взаимосвязь, отражающуюся в физиолого-биохимических показателях. Полноценное становление функций в организме цыплят суточного возраста позволяет дать благоприятный прогноз на их дальнейшее существование.

УДК: 619:614.31:637.5:615.246

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОРАЖЕНИЙ ПЕЧЕНИ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНА У СВИНОМАТОК

Кандыбо О.М., Великанов В.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Рентабельность свиноводческого предприятия и его конкурентоспособность во многом определяют такие показатели, как производство мяса на свиноматку в год и ее пожизненная продуктивность. С учетом этого главная забота ветеринарного специалиста - здоровье основного стада и полноценная реализация генетического потенциала каждой свиноматки. В ее производительном цикле можно выделить три ключевых аспекта: успешное оплодотворение, сохранение супоросности, послеродовой период и лактация. Важно отметить, что рост и развитие поросят, как в подсосный период, так и при дальнейшем выращивании до убоя, зависит от физиологического состояния свиноматок. Одной из основных причин, препятствующих полной реализации генетического потенциала свиней, являются незаразные болезни, среди которых болезни пищеварительной системы занимают лидирующее положение. Эти заболевания имеют, как правило, полиэтиологическую природу, а развитие патологического процесса может начинаться по-разному и зависит от сочетания этиологических факторов. При этом на одно из первых мест по частоте, массовости и величине экономического ущерба выходят болезни печени которые наблюдаются в течение всего года, нередко сочетаются с патологией других органов и систем, приводят к резкому снижению продуктивности свиноматок.

Целью нашей работы было оценка распространения поражений печени у свиноматок в хозяйствах Витебской области и изучение структурных изменений в органе. Для этого в условиях ОАО «Витебский мясо-

комбинат» при убойе свиноматок проводили осмотр туш и отбирали пробы печени для дальнейшего морфологического и гистологического исследования. В результате исследований были осмотрены внутренние органы от 286 свиноматок, которые были доставлены из КУСХП «Северный» Городокского района и ЧУП «Свитино-ВМК» Бешенковичского района Витебской области. При осмотре печени от данных животных, было установлено, что у 65% свиноматок отмечались поражения органа. Печень была слегка увеличена, дряблой консистенции, с участками мраморного цвета. Более значительные морфологические сдвиги были обнаружены в паренхиме печени при гистологическом исследовании. Так кроме явлений, связанных с реакцией сосудистой системы и нарушением водного баланса между кровью и тканевой жидкостью, что проявлялось в значительной выраженности отечных процессов в строме, в эпителиоцитах были выявлены признаки зернистой и мелкокапельной гидropической дистрофии, иногда с их десквамацией. Еще более яркие признаки дистрофических изменений отмечались в гепатоцитах печеночных балок печени. Характер дисконформации структурных компонентов цитоплазмы клеток также свидетельствуют о наличии явлений зернистой и гидropической дистрофии сильной степени. Это подтверждается и изменениями со стороны ядер клеток. У многих гепатоцитов они неправильной формы, пикнотичны. В отдельных участках долек печени обнаруживается крупнокапельная вакуолизация цитоплазмы гепатоцитов, кариорексис и деструкция балочного строения. При исследовании срезов, окрашенных суданом-3, жировой дистрофии гепатоцитов выявлено не было.

Основываясь на вышеизложенных данных можно утверждать, что изменения в печени носили дистрофический характер и являлись симптомами токсической гепатодистрофии.

УДК: 574.472.08(470.23-25)

ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО БИОЦЕНОЗА И ХОЗЯЙСТВЕННОГО АГРОЦЕНОЗА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ (ВСЕВОЛОЖСКИЙ Р-ОН; П. ШУШАРЫ, ДЕТСКОСЕЛЬСКИЙ)

Каурова З.Г., Никифорова Е.С., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

Целью исследования являлось оценка воздействия деятельности человека на биоразнообразие на адаптированноагроценоз и биоценоз не используемый для получения сельскохозяйственной продукции. В программу исследований входило флористическое исследование по методике Алехина В.В и Сырейщикова Д.П–Вологда “Северный Печатник”, Лемеза Н.А и Джус М.С “Геоботаника. Учебная практика”. Внутри полей были выбраны пробные площадки 100 м², в них случайным образом бросалась рамка 1х1 метр. Так же был проведен общий осмотр территорий и составлен дополни-