

физиологические периоды свидетельствует о внутренних процессах перестройки функции половых и эндокринных желез, что в некотором роде вызывает стресс-реакцию у организма.

Самое высокое содержание палочкоядерных нейтрофилов наблюдается у телок во время охоты и беременности и составляет соответственно $10,2 \pm 1,4$ и $9,8 \pm 1,2\%$. Количество сегментоядерных нейтрофилов до полового созревания составило $22,6 \pm 1,8\%$, во время охоты и после полового созревания в среднем – $18,0 \pm 1,5\%$, во время беременности – $29,5 \pm 1,2\%$.

Количество лимфоцитов возрастает в период охоты и после оплодотворения и составляет в среднем $58,7 \pm 2,6\%$. Наиболее низкий процент лимфоцитов наблюдается во время беременности – $45,8 \pm 1,8$. Содержание моноцитов до полового созревания составляет $7,0 \pm 1,1\%$, во время охоты – $7,2 \pm 0,8$, после полового созревания – $6,8 \pm 0,6$ и во время беременности – $7,1 \pm 0,8\%$.

Таким образом, изменения лейкограммы крови свидетельствуют о напряженных процессах, происходящих в организме телок, начиная с полового созревания и заканчивая беременностью. Полученные данные можно рассматривать как объективный источник информации, необходимый для оценки основных физиологических состояний телок в постнатальном онтогенезе.

УДК 636.52:611.7

НЕДВЕДЬ А.В., студент

Научный руководитель **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РОСТ И ФОРМИРОВАНИЕ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» В ПОСТНАТАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

Птицеводство – отрасль сельского хозяйства, способная обеспечить быстрый рост производства ценных продуктов питания для человека при наименьших, по сравнению с другими отраслями животноводства, затратах кормов, средств и труда на единицу продукции.

Современная промышленная технология производства мяса птицы базируется на строгом учете биологических особенностей цыплят-бройлеров. Полное использование биологической особенности птицы – высокой продуктивности, а главное управление ею с целью поддержания хорошего состояния здоровья возможны только при

глубоком знании строения морфологических систем и процессов, происходящих в организме животных.

Настоящее исследование посвящено изучению шейного отдела позвоночного столба цыплят-бройлеров кросса «Кобб–500» в постнатальном онтогенезе.

Для исследования было отобрано 50 цыплят-бройлеров пяти возрастных групп (1 сутки, 10 суток, 20 суток, 30 суток и 40 суток), по 10 голов в каждой группе. Перед убоем птица выдерживалась на голодной диете в течение 6 часов с доступом к воде, затем взвешивалась. Соблюдался принцип аналогов. После убоя тушки птицы подвергались препаровке. Для установления динамики формирования шейного отдела осевого скелета цыплят-бройлеров использовали методы морфометрии.

Полученные данные указывают на интенсивность ростовых процессов шейного отдела позвоночного столба. Так, у 1-суточных цыплят-бройлеров длина шейного отдела составила $3,98 \pm 0,51$ см. У 10-суточных цыплят этот показатель в 1,9 раза выше и составил $7,46 \pm 0,043$ см. У 20- и 30-суточных цыплят-бройлеров длина шейного отдела позвоночного столба увеличивается в 1,5 раза и составляет соответственно - $9,46 \pm 0,241$ см и $12,6 \pm 0,431$ см. К 40 суткам постнатального развития - $16,5 \pm 0,19$ см.

На протяжении всего постнатального онтогенеза наблюдается положительная динамика роста и формирования шейного отдела позвоночного столба у цыплят-бройлеров кросса «Кобб–500», однако наиболее интенсивно его рост отмечается у цыплят 10-суточного возраста, что необходимо учитывать при разработке новых технологий выращивания цыплят-бройлеров.

УДК: 636.52/.58.085.12

НИКИТИН А.Ю., студент

Научные руководители: **НИКУЛИН В.Н.**, доктор с.-х. наук,

профессор, **КУРУШКИН В.В.**, преподаватель

ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЙОДА В ЯЙЦАХ КУР-НЕСУШЕК

Широко известно, что нарушение микробиологического статуса организма ведет к изменению процессов всасывания и метаболизма многих макро- и микроэлементов. Поэтому без восстановления нормальной микрофлоры полноценного усвоения минеральных веществ не происходит.