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±0,51см. У 10-суточных цыплят этот показатель в 1,9 раза выше и составил 7,46±0,043см. У 20- и 30-суточных цыплят-бройлеров длина шейного отдела позвоночного столба увеличивается в 1,5 раза и составляет соответственно - 9,46±0,241см и 12,6±431см. К 40 суткам постнатального развития - 16,5±0,19см.

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.

Целью данной работы явилось изучение влияния пробиотика лактомикроцикола на усвоение и накопление микроэлемента йода в яйцах кур-несушек.

Исследования проводились на базе ЗАО «Птицефабрика «Оренбургская». Объект исследования - куры-несушки кросса «Хайсекс коричневый». В опытах использовали йодид калия и пробиотик лактомикроцикол (смесь Lactobacillus amylovorus БТ – 24/88 и Escherichia coli 5/98). Было сформировано 2 группы птиц. Первая группа служила контролем, куры которой вместе с полноценным комбикормом получали йодид калия с ежедекадным увеличением его дозы до 9 мг йода на 1 кг комбикорма. Вторая группа - опытная, которая в дополнение к предыдущей группе получала пробиотик лактомикроцикол.

Анализ данных обменного опыта показал, что выделение йода с пометом в опытной группе в среднем было на 8,5% меньше, чем в контрольной. Данное обстоятельство не могло не повлиять на эффективность накопления йода в яйцах птицы. Исследование содержания данного микроэлемента проводили на анализаторе вольтамперометрическом ВА-03 (МУК 4.1.1481-03). Результаты анализа проб яиц показали, что использование лактомикроцикола позволило увеличить интенсивность накопления йода в яйцах на 18,6% по сравнению с группой птиц, получавших только йодид калия.

Таким образом, доказано, что улучшение микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы при введении пробиотика в ее рацион не только повышает усвоение основных питательных веществ корма, но и, влияя на процессы реабсорбции йодид-ионов, уменьшает потери йода с калом и участвует в неферментативном пути пополнения пула йода. Это способствует его накоплению в яйцах кур-несушек, которые в питании человека могут служить дополнительным источником данного микроэлемента.

УДК 619:616.71-007:636.2.153

НОВИК Н.И., студентка
Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРБЕНТА «ЗООВЕРАД» ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ЗАО «ОЛЬГОВСКОЕ»

Диспепсия – острое заболевание новорожденного молодняка, проявляющееся нарушением процессов пищеварения, обмена веществ,