

у першыя твдні жыцця абумоўлена парушэннямі ўмоў утрымання, кармлення і ступенню фізіялагічнай сталасці пры нараджэнні.

ЛІТАРАТУРА

1. Сулейманаў, С. М. Функцыянальная марфалогія органаў стрававання і эндакрынных залоз в норме і пры дыспепсіі: аўтарэф. ... дыс. докт. вет. навук: 16.00.02 / С. М. Сулейманаў; Казанскі ветэрынары ін-т ім. Н.Э. Баўмана. – Казань, 1981. – 46 с.
2. Туміловіч, Г. А. Структурна-функцыянальная арганізацыя стрававальнага тракта цялят: манаграфія / Г. А. Туміловіч, Дз. М. Харытонік. – Гродна, 2015. – 275 с.

УДК 636.597.053.087.7:631.735(476.6)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГРУДНЫХ МЫШЦ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «ЧИКТОНИК»

Харитоник Д. Н., Туміловіч Г. А., Чернов О. И., Ламан А. М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Интенсификация птицеводства требует глубоких знаний морфологии, физиологии и биологии птиц. Быстрый рост и развитие цыплят-бройлеров, высокая продуктивность и острые реакции на смену внешних условий вызывают необходимость интегральной оценки процессов миогенеза в постнатальном онтогенезе. Это позволит уточнить критические моменты и особенности морфологической дифференцировки мышц, следовательно, рационально, с меньшими затратами организовать полноценное и сбалансированное кормление цыплят-бройлеров, увеличить продуктивность, качество продукции и рентабельность производства [2, 3].

Исследования проводили на базе СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района Гродненской области. Формирование групп цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» осуществляли по принципу групп-аналогов по 100 голов в группе с учетом известного происхождения, возраста, упитанности, пола, физиологического состояния, живой массы. В зависимости от целей и задач опытов возраст птицы составлял от суточного до 42 дней. Условия содержания, кормления контрольной и опытной групп были одинаковыми и соответствовали рекомендациям. «Чиктоник» применялся с питьевой водой 1 раз в день с 3 по 10 день выращивания в дозе 1 мл на 1 л воды. Объектом исследования выступали грудные мышцы.

Мышечная система цыплят-бройлеров, как и у других видов животных и птиц, представлена тремя группами мышц: а) неисчерченная

(гладкая мышечная ткань); б) исчерченная (поперечнополосатая) мышечная ткань – скелетная и сердечная; в) специализированные сократительные ткани. Мышцы грудной стенки представлены лестничной, поднимателями ребер, наружными и внутренними межреберными, поперечной грудной и малой мышцами, диафрагмой. Особый интерес представляет группа грудных мышц (поперечная грудная большая мышца, поперечная грудная малая мышца) [1].

Анализ развития соматической мускулатуры цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» показал, что определенные группы мышц в процентном отношении неравномерно распределены на теле птиц. У цыплят-бройлеров наибольший процент мышц приходится на грудные мышцы, где этот показатель составляет 40,5-47,0%, на ножные мышцы приходится 27,0-30,8%, на мышцы туловища – 25,0-27,5% и на мышцы шеи – 7,5-9,2% от общей массы мышц.

Развитие мышечной системы в постнатальном онтогенезе определяется рядом морфометрических показателей, а именно таких как площадь мышечного волокна, его диаметр, площадь и диаметр мышечного ядра, количество ядер на единицу площади. Совокупность этих показателей позволяет интегрально оценить темпы дифференцировки мышечных структур.

Сопоставление и анализ морфометрических данных свидетельствует о том, что диаметр мышечного волокна к 42-дневному возрасту составляет $15,10 \pm 0,15$ мкм, что ниже на 16,5% аналогичного показателя при введении в рацион «Чиктоника». Площадь мышечного волокна в 42-дневном возрасте составлял $153,66 \pm 3,42$ мкм². На фоне применения «Чиктоника» данный показатель увеличивается по отношению к контролю на 20,9%.

Аналогичная динамика отмечена в изменении площади мышечных ядер, где контрольный показатель составляет $10,54 \pm 0,25$ мкм², в опыте $11,08 \pm 0,17$ мкм², что превосходит контрольные данные 5,1%. Количество ядер на 1 мм длины мышечного волокна в 42-дневном возрасте составляет $59,60 \pm 0,95$, что ниже на 15,4% данных, полученных при использовании препарата.

Таким образом, проведенный анализ показал, что препарат «Чиктоник» оказывает положительный эффект на увеличение выхода грудных мышц, активизацию миогенеза и гиперплазию мышечных волокон.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зеленовский, Н. В. Анатомия животных: / Н. В. Зеленовский, К. Н. Зеленовский // Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 848 с.
2. Малашко В. В. Морфометрический и ультраструктурный анализ развития скелетных мышц цыплят-бройлеров кросса "КОББ-500" в постнатальном онтогенезе / В. В. Малаш-

ко, Е. И. Хомутинник // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. - 2010. - № 2. - С. 71-76.

3. Хомутинник, Е. И. Сравнительная морфометрическая и биохимическая характеристика грудных мышц птиц / Е. И. Хомутинник, Д. Н. Харитоник, Г. А. Тумилович // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов. - Горьки, 2010. - Вып.13 ч.2. - С. 210-214.

УДК 619:623.74:619:629.317.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЬЗОМИЦИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

Харитонов А. П., Зень В. М., Чернов О. И., Вашкевич П. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Важным условием дальнейшего развития животноводства является предупреждение потерь молодняка сельскохозяйственных животных в ранний постнатальный период от заразных и незаразных заболеваний [1].

Во многих хозяйствах нашей республики и за рубежом незаразные болезни молодняка и телят в частности распространены довольно широко. В первые дни жизни у телят в основном регистрируются острые расстройства пищеварения с признаками диареи. Они чаще всего связаны с диспепсией – острой незаразной болезнью, сопровождающейся нарушением функции органов пищеварения, выраженной неспособностью переваривать и ассимилировать молозиво, а также ранним дисбактериозом пищеварительного тракта, возникающим на фоне дисфункции пищеварительного аппарата.

Основная причина возникновения диспепсии у телят – недоброкачественное кормление и несоответствующие возрастным группам корма, наличие в кормах остаточных количеств токсических веществ или появление их в процессе приготовления, нарушение режима кормления и поения, резкий переход от одного типа кормления к другому, нарушение условий содержания и эксплуатации продуктивных животных [1, 2].

В связи с широким распространением и значительным экономическим ущербом, наносимым диспепсией телят, возникает необходимость поиска новых средств борьбы с данной патологией.

Для решения поставленной задачи были подобраны 2 группы больных токсической диспепсией телят (опытная и контрольная). Лечение телят контрольной группы проводилось по общей схеме, приня-