

мок опытной группы быстрее рос и к забою имел живую массу на 0,1-0,2 кг выше. После оценки качества пушнины шкурки, полученные от норок опытной группы, на 21% по своему качеству превосходили контрольных и 84,4% из них было отнесено к категории крупных и особо крупных. Использование биостимулятора позволило в значительной степени повысить уровень рентабельности производства пушнины – до 35%, или на 12% больше, чем в контрольной группе.

На основании проведенных исследований можно рекомендовать в качестве способа увеличения резистентности организма лактирующих маток и повышения сохранности молодняка в подсосный период тканевый препарат “Биостим”.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов М.Д. Норководство. – М.: Колос, 1994. – 208с.
2. Полетаев А.Б., Канаров А.В. Биоадаптоген для повышения плодовитости животных. // Кролиководство и звероводство. – 1999. - №1. – С.17. – 556с.

УДК 636.5.033:611.7

ГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В ГРУДНЫХ МЫШЦАХ УТЯТ **Харитоник Д.Н., Хомутинник Е.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Щелочная фосфатаза (ЩФ) – фермент, обеспечивающий трансмембранный перенос метаболитов, обмен нуклеопротеидов, жиров, гликогена, участвует в синтезе белка и его внутриклеточном передвижении. В связи с этим активность ЩФ можно использовать в качестве одной из характеристик функционального состояния грудных мышц и изменения их массы.

Исследования проводили в условиях ОАО «Ольшевский племптицезавод» Берёзовского района Брестской области, НИЛ УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Для проведения опыта были использованы утята пекинской породы кросса «Темп» от суточного до 49-дневного возраста. ЩФ выявляли методом Гомори. Измерение плотности осадка нитратакобальта осуществляли с использованием системы анализа изображений «БИОСКАН» и выражали в условных единицах оптической плотности (усл. ед. оп. пл.).

ЩФ локализуется в эндотелии капилляров грудных мышц. Нами установлено, что во всех возрастных группах наблюдаются капилляры, активность фермента в которых заметно варьирует. Одни микрососуды имеют стенку, окрашенную в слегка коричневый цвет, другие выглядят

интенсивно коричневыми, а у некоторой части капилляров осадок приобретает почти черный цвет.

Как показывают измерения, активность ЩФ в грудных мышцах утят в первые сутки постнатального онтогенеза составляет $0,63 \pm 0,025$ усл. ед. оп. пл. К 7-дневному возрасту этот показатель увеличился на 20,6 % ($P < 0,01$). Период между 14- и 35-дневным возрастом характеризуется снижением активности фермента в 1,4 раза. В 42-49 дневном возрасте установлено повышение активности ЩФ по отношению к 35-дневному возрасту в среднем на 11,6 % ($P < 0,05$).

Анализ активности щелочной фосфатазы показал, что максимальная активность фермента установлена в 14 - и 35-дневном возрасте. Наиболее высокое содержание ЩФ в грудных мышцах отмечено у утят 1-7- и 49-дневного возраста. Данная возрастная динамика протекания гидролитических процессов в определенной степени коррелирует с нарастанием мышечной массы и развитием всего организма.

УДК 636.597.85.611.7.

МОРФОГЕНЕЗ СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Хомутицкий Е.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Интенсивное развитие птицеводства привело к увеличению потребности в кормах, которые относятся к числу главных сырьевых ресурсов, и рациональное их использование является решающим условием повышения эффективности отрасли. Поэтому целесообразной является интегральная оценка процессов миогенеза в постнатальном онтогенезе, которая позволит уточнить особенности гистохимической и биохимической дифференцировки мышц и рационально, с меньшими затратами, организовать полноценное кормление цыплят-бройлеров, увеличить продуктивность, качество продукции и рентабельность производства.

Рост мышц, как и других тканей, происходит сперва путем размножения клеток, а позднее - путем роста или увеличения клеток. Рост мышц путем гиперплазии происходит главным образом в пренатальном периоде, а путем гипертрофии – в постнатальной жизни (G. Tehver, 1988). В функциональном отношении мышцы не относятся к важнейшим внутренним органам, поэтому в эмбриогенезе они растут медленно. Скорость роста грудных мышц нарастает после вылупления до 5-месячного возраста цыплят, после чего наступает снижение. В отличие от грудных мышц темп роста у бедренных выше и прирост их