

чувствительны к недостатку витамина С, однако последние исследования показывают, что в условиях промышленной технологии новорожденный молодняк испытывает дефицит этого витамина.

В связи с этим целью нашей работы явилось изучение терапевтической эффективности Биоактивита при гиповитаминозе С у новорожденных телят. Биоактивит представляет порошок коричневого цвета, без запаха. Состоит из 9 частей корня раковой шейки и 1 части аскорбиновой кислоты. Исследования проводились на двух группах новорожденных телят пар-аналогов черно-пестрой породы по 10 голов в каждой. Молодняк опытной группы получал порошок препарата из расчета 2 г на голову в сутки однократно в течение 8-10 смежных дней с молозивом и молоком матери. Контрольные животные изучаемый препарат не получали. Было установлено, что в крови стельных сухостойных коров содержание аскорбиновой кислоты перед отелом на 15, 5-24,0 % ниже нормы. Аналогичная картина наблюдалась нами и с полученными от них телятами, причем в еще более выраженной форме гиповитаминоза С.

Выпаивание Биоактивита телятам подопытной группы оказало иммуностимулирующее действие, о чем свидетельствует увеличение лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови соответственно на 8,9 и 12,2% в сравнении с контролем. Статистически достоверной оказалась разница по содержанию аскорбиновой кислоты в сыворотке крови в пользу опытных животных. Кроме того, при переводе из профилактория в телятник каждый теленок опытной группы весил в среднем на 1,2 кг больше, чем аналог из контрольной группы.

Результаты проведенных исследований показывают обоснованность использования Биоактивита при гиповитаминозе аскорбиновой кислоты у новорожденных телят.

УДК 636.52/.58:611.7:615.356(476.6)

## **МИОГИСТОГЕНЕЗ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» ПОД ВЛИЯНИЕМ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА КАТОЗАЛ**

**Хомутицкий Е.И.**

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

Знание роста и развития на ранних стадиях онтогенеза цыплят позволяет уменьшить вредные влияния экзо- и эндогенных факторов и

направленно изменять развитие организма (Д.Н. Харитоник, 2006). Среди новых кроссов мясной птицы перспективным является импортный кросс «Кобб-500». По данным В.П. Маркевича (2004), среднесуточный прирост живой массы этого кросса превосходит таковой кросса «Смена» на 10 г. Бройлеры кросса «Кобб-500» готовы к убою в возрасте 40 дней, в отличие от молодняка других кроссов, период выращивания которых составляет обычно 42-45 дней. Однако в условиях производства всегда имеет место стресс, который отрицательно сказывается на здоровье птицы и ее физиологическом состоянии. Производственный стресс можно нивелировать и предотвращать препаратом Катозал, разработанным компанией «Байер АГ» (Германия).

Цель исследования – изучить закономерности морфогенеза скелетных мышц цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в интактных условиях и под влиянием препарата Катозал. Для реализации поставленной цели нами был проведён научный эксперимент. В условиях клиники факультета ветеринарной медицины УО «Гродненский государственный аграрный университет» было сформировано 2 группы цыплят-бройлеров в возрасте 6 дней – опытная и контрольная по 15 голов птицы в каждой группе. Опытной группе с водой выпаивался препарат Катозал на всём протяжении эксперимента из расчёта 1,0 мл на литр воды. Контрольная группа препаратов не получала. Убой проводился в возрасте 33 дней путём декапитации. Для исследования были отобраны грудные и ножные мышцы. Под влиянием катозала диаметр и площадь мышечных волокон грудных мышц цыплят опытной группы составила  $34,15 \pm 0,98$  мкм и  $876,20 \pm 45,72$  мкм<sup>2</sup>, в контроле –  $21,93 \pm 0,34$  мкм и  $361,82 \pm 10,57$  мкм<sup>2</sup> ( $P < 0,05$ ) соответственно; ножных мышц в опыте –  $24,26 \pm 0,47$  мкм и  $436,72 \pm 17,18$  мкм<sup>2</sup>, в контроле –  $18,08 \pm 0,29$  мкм и  $246,31 \pm 8,10$  мкм<sup>2</sup> ( $P < 0,05$ ). Таким образом, препарат Катозал стимулирует рост мышечной ткани и может быть рекомендован для применения в птицеводстве при выращивании цыплят-бройлеров.