

КОТ А.Н., кандидат сельскохозяйственных наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМОВ С НОВЫМ ПРЕПАРАТОМ В-КАРОТИНА И УТОЧНЕННОЙ НОРМОЙ СЕЛЕНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА МЯСО

Важной проблемой, стоящей перед животноводством республики, является обеспечение полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Однако из-за несбалансированности рационов по питательным веществам существуют серьезные трудности с обеспечением полноценности рационов и комбикормов для крупного рогатого скота и свиней. Эффективным решением этой задачи является добавление в корм животных недостающих элементов. Важными питательными элементами рационов, содержание которых в кормах недостаточно, являются селен и β -каротин. Однако в естественных кормах не всегда содержится необходимое количество каротиноидов, поэтому очень часто в рационах животных отмечается недостаток каротина. Для профилактики беломышечной болезни в настоящее время в составе рационов телят применяется селенит натрия, а недостаток каротина компенсируется за счет внесения препаратов β -каротина.

В связи с этим, целью работы было изучение влияния препарата β -каротина (каролина) и селенита натрия в рационах телят на энергию роста, гематологические показатели, а также определение экономической эффективности использования этих препаратов в рационах молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо.

Научно-хозяйственный опыт проведен в э/б «Жодино» на трех группах бычков черно-пестрой породы в возрасте 1 мес., живой массой 45-50 кг.

Рацион животных контрольной и опытных групп состоял из сена, сенажа, зеленой массы, комбикорма, молока и обраты. Животные опытных групп в составе комбикорма дополнительно получали селенит натрия из расчета 0,2 мг/кг живой массы, а также β -каротин в количестве 30 мг на голову в сутки во II опытной группе и 40 мг - в III опытной группе.

Установлено, что использование препаратов в составе комбикорма оказало положительное влияние на энергию роста подопытных животных. Скармливание комбикорма, обогащенного каротином и селеном, обеспечило среднесуточные приросты на уровне 801-807 г, что на 11,3-12,1% больше, чем в контрольной группе. В результате дополнительный прирост живой массы за период опыта во II группе

составил 7,3 кг, а в III группе – 7,8 кг, при этом затраты кормов на 1 кг прироста снизились на 7,1%. Себестоимость 1 кг прироста во II группе снизилась на 0,6 %, а в III - увеличилась на 1,2%.

Таким образом, для повышения эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота 1-4 месячного возраста в составе комбикормов рекомендуется использовать селенит натрия из расчета 0,2 г/кг живой массы и β -каротин в количестве 30 мг на голову в сутки.

УДК 636.52/58-053.2:612.015.1

НИКОЛАЕНКО С.А., студент

КОТОВИЧ И.В., кандидат биологических наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ФЕРМЕНТОВ УГЛЕВОДНОГО И БЕЛКОВОГО ОБМЕНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ПЕРИОД ИНТЕНСИВНОГО РОСТА

Среди ферментов, используемых в диагностических целях для характеристики патологии печени, определяют активность лактатдегидрогеназы (ЛДГ), сорбитолдегидрогеназы (СДГ), аспаратаминотрансферазы (АсТ) и аланинаминотрансферазы (АлТ). В тоже время использование таких тестов в бройлерном птицеводстве для оценки физиологического состояния цыплят затруднено в связи с отсутствием референтных величин для определенных кроссов и возрастов птицы.

Целью нашей работы явилось изучение динамики активности ряда ферментов углеводного и белкового обмена в сыворотке крови и печени цыплят-бройлеров в период наиболее высокой интенсивности роста.

Исследования проведены на 1- и 10-дневных цыплятах (по 10 голов в каждый возрастной период) кросса «Смена-2» Витебской бройлерной птицефабрики. В сыворотке крови и печени цыплят определяли активность ЛДГ, СДГ, АсТ и АлТ.

Первая декада жизни бройлеров характеризуется высокими темпами роста. Живая масса птицы в этот период возрастала с $38,31 \pm 0,30$ г до $179,36 \pm 1,23$ г, а относительная скорость роста цыплят составила 129,60 %. Данные изменения нашли свое отражение и в динамике активности ферментов углеводного и белкового обмена. Так активность ЛДГ у 10-дневных цыплят в сыворотке крови была на уровне $11173,63 \pm 204,94$ нкат/л, СДГ - $172,83 \pm 8,04$; АсТ – $766,34 \pm 36,10$ и АлТ – $194,53 \pm 11,79$ нкат/л, что оказалось достоверно выше по сравнению с птицей суточного возраста соответственно на