

участков составляются картосхемы. На картосхемах выделяются участки, рекомендуемые под пастбище, для производства нормативно чистого цельного молока, участки, непригодные для создания культурных кормовых угодий, и пригодные после проведения дополнительного комплекса защитных мер. Проводится расчет средств, необходимых для создания угодий, с учетом состояния плодородия земель. Вся необходимая информация передается в райсельхозпроды и хозяйства.

Для повышения эффективности использования улучшенных сенокосов и пастбищ, создаваемых для населения, с целью получения молока, соответствующего РДУ-99 по содержанию цезия-137, необходимо высококачественное проведение агрометеорологических мероприятий по улучшению сенокосных и пастбищных угодий, а также рациональное их использование (подкормка удобрениями, подсев трав, соблюдение зоотехнических требований к скармливанию пастбищ).

УДК 636.22/28:612.015.3.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ, ПОЛУЧАВШИХ В СОСТАВЕ РАЦИОНА КАТАЛИТ

Сучкова И.В., Костюкевич С.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Влияние любого биологически активного вещества на организм животного достаточно полно можно проследить, изучая морфологические и биохимические показатели крови, которые дают объективную характеристику физиологического состояния организма в целом. В связи с этим были проведены исследования гематологических показателей бычков в возрасте от 2 до 6 месяцев, получавших в составе рациона щелочную фракцию электроактивированной воды — каталит.

Для проведения опыта были сформированы одна контрольная и три опытных группы бычков-аналогов, по 18 голов в каждой, в возрасте двух месяцев. Телятам опытных групп выпаивали каталит в составе ЗЦМ и обрат в дозах 5-7 мл./кг. живой массы в зависимости от возраста.

Введение каталита в рацион позволило существенно повысить интенсивность роста молодняка крупного рогатого скота. Среднесуточный прирост у животных, получавших щелочную фракцию воды в режиме 1 раз в 6, 12 и 24 дня в течение 120 дней составил соответственно 1020 г.,

1055 г., 1083 г., что на 3,1%, 6,7% и 9,4% ($P < 0,05$) выше, чем у контрольных сверстников (986 г).

Гематологические показатели исследовали в начале и конце опыта, зафиксированные изменения в составе крови находились в пределах физиологических норм. По содержанию форменных элементов в крови подопытных животных различий между группами не наблюдалось. К концу опыта у телят опытных групп несколько снизился щелочной резерв и составил 444 мг %, 439 мг % ($P < 0,05$), 444 мг % соответственно, у контрольных бычков этот показатель был 457 мг %. Снижение данного показателя, очевидно, связано с положительным влиянием каталиита на рубцовое пищеварение и повышенное поступление в кровь ЛЖК. По третьей группе концентрация ЛЖК в рубцовом содержимом составила 10,0 ммоль/100 мл. против 8,1 ммоль/100 мл. у контрольных аналогов ($P < 0,05$).

Содержание общего азота в сыворотке крови опытных телят в начале опыта находилось на уровне 1212 мг%, 1184 мг%, 1152 мг% соответственно, к концу опыта повысилось на 3-5% и составило 1218 мг%, 1120 мг%, 1199 мг%, против 1157 мг% в контроле. Небелковая фракция азота у всех животных в конце опыта была примерно одинакова, за исключением телят 4 группы у которых этот показатель к концу опыта снизился с 25 до 23 мг% ($P < 0,05$) или на 8%.

Концентрация мочевины в сыворотке крови животных второй и третьей группы в конце опыта увеличилась на 1,6 и 2,7% и составила 30,3 и 34,3 мг %, у телят четвертой группы этот показатель снизился на 2,3% и составил 30,6 мг%. Концентрация кальция, фосфора и каротина в крови опытных животных была несколько выше, чем у контрольных телят, но не достоверно.

На основании анализа результатов исследований биохимического состава крови можно сказать, что щелочная фракция питьевой воды оказывает положительное влияние на обмен веществ и способствует лучшему использованию азота корма.