

«Каманган» в дозе 2,5 мг/кг массы один раз в сутки внутрь в течение 14 дней, а также тривит подкожно в дозе 2 мл. Животные второй группы служили контролем и подвергались лечению с использованием тривита в аналогичной дозе.

Животные подопытной и контрольной групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания; кровь у телят брали с соблюдением общепринятых правил до дачи препарата и на четырнадцатый день опыта.

Наши исследования показали, что в крови телят подопытной группы увеличилось содержание кальция с $2,51 \pm 0,186$ до $2,68 \pm 0,155$ ммоль/л, неорганического фосфора с $1,60 \pm 0,122$ до $1,73 \pm 0,178$ ммоль/л. У контрольных животных эти показатели имели тенденцию к снижению. Количество общего белка и уровень резервной щелочности в сыворотке крови телят подопытной группы достоверно ($P < 0,05$) повысились с $57,4 \pm 1,86$ до $70,3 \pm 3,19$ г/л и с $43,7 \pm 2,17$ до $53,0 \pm 1,95$ об. % CO_2 соответственно. У животных контрольной группы значимых изменений не отмечено.

Заключение. Препарат «Каманган», применяемый телятам, больным рахитом, повышает содержание в крови общего белка и нормализует кислотно-щелочное равновесие, а также оказывает нормализующее влияние на обмен кальция и фосфора в крови животных.

УДК 633. 2/4: 615. 322

ЧЕРНЕНОК С.И., студент

Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук,
профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ДОЗ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ВИКИ ЯРОВОЙ

Среди однолетних бобовых культур, пригодных для возделывания в условиях Республики Беларусь, значительную роль в кормопроизводстве играет вика яровая. Ценность этой культуры определяется способностью формировать большую надземную биомассу, которая характеризуется высокими качественными и технологическими показателями при заготовке силоса и сена. Так как вика имеет тонкий лежащий стебель, поэтому её, как правило, возделывают в смеси с другими кормовыми культурами.

Целью наших исследований было изучение различных доз

минерального азота и сапронита для трех видов смешанных посевов с вики яровой. Научные исследования проведены на дерново-подзолистой, средне-суглинистой, подстилаемой на глубине 8 м моренным суглинком почве со средней обеспеченностью фосфором и калием на полях Витебской опытной станции.

В опыте использовались сорта: вики яровой Чаровница, ярового тритикале Лана, ярового рапса Явар, горчицы белой Яринка. Доза внесения минерального азота по вариантам составляла 30 кг/га д.в., 60, 90, 120 кг/га д.в. В схему опыта включен вариант с инокуляцией семян вики яровой клубеньковыми бактериями (сапронитом).

Выявлено, что формирование зеленой массы существенно зависит от количества выносимого азота. Так посевы вики яровой с яровым тритикале без внесения азотных удобрений имели урожайность зеленой массы 28,4 т/га, при внесении N_{60} – 29,24 и N_{90} – 32,49 т/га. Такая же закономерность наблюдалась и при совместном посеве вики яровой с кормовыми культурами из семейства Капустные. Посевы с яровым рапсом и горчицей белой на фоне внесения N_{90} сформировали урожайность зеленой массы на уровне 33,64 и 33,79 т/га соответственно. Повышение дозы азотных удобрений до N_{120} кг/га при посеве изучаемых смесей было неэффективным, так как прибавка урожайности зеленой массы не окупала затраченных средств на приобретение азотных удобрений.

Совместные посевы вики яровой с яровым рапсом и горчицей белой имели высокий сбор сырого белка. При внесении минерального азота в дозе 90 кг/га д.в. эти посевы с урожаем зеленой массы обеспечили выход протеина 5,5 ц/га. Предпосевная обработка семян сапронитом не обеспечивала прибавки урожая зеленой массы по отношению с контролем. Урожайность зеленой массы составила 28,4 – 29,0 т/га.

Таким образом, наибольшая и экономически оправданная урожайность зеленой массы вики яровой в смеси с кормовыми культурами сформировалась при внесении 90 кг/га д. в. азота и составила 32,5 – 33,8 т/га.