

0,483 кг), а при дозе 4 г/кг был ниже в опытной группе на 20,2% (в контроле – 0,613).

Высокие приросты, полученные при скармливании добавки в дозе 2 г/кг, указывают на то, что липиды в организме поросят эффективно используются как источник энергии. В то же время высокое содержание ОЛ и ТГ в крови поросят, получавших добавку в дозе 4 г/кг и снижение ССП, может свидетельствовать, что использование больших количеств жира приводит к уменьшению их эффективного превращения в полезную продукцию.

Таким образом, энергетический препарат повышает интенсивность роста поросят-отъёмышей при использовании его в дозе 2 г/кг живой массы, существенно не изменяя при этом концентрации показателей, характеризующих липидный обмен в крови.

УДК 619:616.71-007.7:636.2:612.015.31

ЧЕПУЛКОВСКАЯ А.С., студентка

Научный руководитель **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «КОМАНГАН» НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ РАХИТОМ

Заболевания, протекающие с нарушением минерального обмена, имеют широкое распространение среди молодняка крупного рогатого скота, в частности, такая патология, как рахит (Д-гиповитаминоз). Основной причиной данного заболевания является недостаток витамина Д, который регулирует процессы всасывания фосфора и кальция из кишечника в кровь, отложение минеральных веществ в костной ткани.

Роль микроэлементов (в частности кобальта) при возникновении и развитии данной патологии не всегда учитывается, а это имеет важное значение, так как территория РБ является биогеохимической зоной с низким содержанием этого микроэлемента в почве, воде и кормах.

Целью нашей работы явилось определение влияния препарата «Команган», содержащего в своем составе кобальта сульфат, марганца сульфат и натрия хлорид, на некоторые биохимические показатели крови телят, больных рахитом.

При выполнении работы по принципу условных аналогов было сформировано две группы телят 1-1,5 месячного возраста, больных рахитом. Телятам подопытной группы применяли препарат

«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 полегающий стебель, поэтому её, как правило, возделывают в смеси с другими кормовыми культурами.

Целью наших исследований было изучение различных доз