

ферментов бактериальных клеток, которые заселяют рубец с образованием летучих жирных кислот (ЛЖК).

Эти соединения являются основным энергетическим материалом жвачных животных, в том числе и в организме коров.

УДК 619:615.32:614.31:637:636.4.053

ХЛЕБУС Н. К., студентка

Научный руководитель **КУРДЕКО А. П.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА И РОСТ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

На показатели роста и развития поросят, содержащихся в условиях промышленной технологии, отрицательное влияние оказывает дефицит энергии, особенно часто развивающийся под действием тех или иных стресс-факторов. Одним из таких факторов является отъем поросят.

Для профилактики развития энергодефицита у поросят-отъемышей (35 дней) была применена энергетическая добавка, сделанная на основе кормового жира и концентрата рапсового масла, которую в опытной группе добавляли к комбикорму СК-21Б-40. При этом добавка вводилась вначале в дозе 1 г/кг живой массы, а потом в дозе 2 г/кг и 4 г/кг. На протяжении исследований проводили взвешивание поросят и определение среднесуточных приростов (ССП) живой массы. После окончания испытания каждой дозы в крови поросят проводили определение концентрации общих липидов (ОЛ), триглицеридов (ТГ), общего холестерина (ОХ), фосфолипидов (ФЛ).

Было установлено, что концентрация ОЛ и ТГ при использовании добавки в дозах 1 и 2 г/кг в опытной и контрольной группах достоверных различий не имела. При дозе 4 г/кг разница оказалась достоверной, а концентрация ОЛ и ТГ в опыте была выше соответственно на 52,4% и 110,0%, чем в контроле. Концентрация ОХ в опытной и контрольной группах достоверных различий не имела, но при изучении влияния всех доз оказалась выше в опытной группе. Концентрация же ФЛ при дозе 1 г/кг в опыте и контроле достоверной разницы не имела, при дозе 2 г/кг – была достоверно выше в опытной группе (на 40,2%), а при дозе 4 г/кг – недостоверно выше в контрольной группе.

При использовании добавки в дозе 1 г/кг СПП составил в контрольной и опытной группах практически не отличался (разница – 10 г), при дозе 2 г/кг был выше в опытной группе на 23,2% (в контроле

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