

высокую способность к связыванию воды, образуя вязкие растворы в пищеварительном тракте, понижающие доступ эндогенных ферментов к корму. Суммарное наложение этих факторов влечет за собой ухудшение пищеварения, ухудшение усвояемости кормов и, как следствие, понижение продуктивности.

Одной из важнейших особенностей деятельности ферментов является расщепление под их воздействием в желудочно-кишечном тракте животных питательных веществ до их простейших составных частей, способных всасываться в кишечник и использоваться для роста, развития и производства продукции.

Целью нашей работы было изучение эффективности влияния таких мультиэнзимных композиций, как Белвитазим-400 Гранулят и Ксебетен-Ксил.

Для проведения опытов по принципу пар-аналогов были подобраны три группы коров по 15 голов в каждой, черно-пестрой породы, средней живой массой 550 кг, возраст- вторая лактация, месяц лактации-2-3-й.

Коровы 1-й группы служили контролем и получали основной рацион. Коровы 2-й группы получали в составе рапсового шрота Белвитазим-400 Гранулят, коровы 3-й группы в составе рапсового шрота получали Ксебетен-Ксил. Продолжительность скормливания- 60 дней.

Вышеуказанные мультиэнзимные композиции равномерно смешивались с рапсовым шротом и в последующем вводились в состав комбикорма в дозе 150 и 100 г на т комбикорма соответственно.

Молочная продуктивность коров при включении в состав рапсового шрота ферментных препаратов Белвитазим-400 Гранулят и Ксебетен-Ксил с учетом пересчета на 4% -е молоко за период опыта повысилась с 22,3 (контроль) до 24,12 и 25 кг (1-я и 2-я опытная группа) или на 8,2 и 12,1% соответственно.

Таким образом, использование данных мультиэнзимных композиций положительно сказывается на продуктивности дойных коров.

УДК 636.085

**ПЕТУХОВА М.А.**, магистрант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИЭНЗИМНЫХ КОМПОЗИЦИЙ В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА**

В отечественном скотоводстве значительный удельный вес в рационах высокопродуктивных дойных коров занимают концентрированные корма. Их использование неизбежно приводит к повышению в рационе уровня некрахмалистых полисахаридов (пентозанов и бета-глюканов), которые существенно снижают переваримость кормов рациона и продуктивность животных.

Повышенное количество указанных углеводов создает предпосылки для формирования в желудочно-кишечном тракте густого, вязкого химуса, который медленнее проходит по пищеварительному тракту. Это приводит к снижению поедаемости корма и низкому использованию питательных веществ. В настоящее время предложено много мультиэнзимных композиций, при этом их влияние на уровень обмена веществ в организме животных изучено недостаточно.

Целью наших исследований было изучение влияния таких мультиэнзимных композиций, как Белвитазим-400 Гранулят и Ксебетен-Ксил на некоторые показатели белкового обмена в организме высокопродуктивных дойных коров.

Для проведения опытов по принципу пар-аналогов были подобраны три группы коров по 15 голов в каждой черно-пестрой породы, средней живой массой 550 кг, возраст- вторая лактация, месяц лактации-2-3-й.

Коровы 1-й группы служили контролем и получали основной рацион. Коровы 2-й группы получали в составе рапсового шрота Белвитазим-400 Гранулят, коровы 3-й группы в составе рапсового шрота получали Ксебетен-Ксил. Продолжительность скармливания- 60 дней. Эти мультиэнзимные композиции равномерно смешивались с рапсовым шротом и в последующем вводились в состав комбикорма в дозе 150 и 100 г на т комбикорма соответственно.

Результаты наших исследований показали, что на 30-й день исследований содержание общего белка и альбуминов у контрольных животных было на уровне  $68 \pm 2,22$  и  $70 \pm 1,98$  г/л, что на 8,5 и 17% ниже, чем в опытных группах. Уровень активности трансаминаз свидетельствует об их повышенной активности в контроле. Так, в те же сроки исследований активность АсАТ в контроле превышала опытные значения в 1,4 и 1,3 раза. Активность АлАТ у животных контрольной группы была в 1,45 и 1,5 раза выше, чем у животных 2-й и 3-й групп. Это может свидетельствовать о нормализации белкового обмена у животных, в рационах которых использовались ферментные добавки в составе рапсового шрота.