

нарушения обмена веществ, высокой заболеваемости и преждевременной выбраковки высокопродуктивных животных.

УДК 619:616.153.284:636

ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФЕЛУЦЕН К 1-2»
ПОТАПОВИЧ Т.Ч., студентка

Научный руководитель: **КОЗЛОВСКИЙ А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В состав препарата «Фелуцен К 1-2» входят легкопереваримые углеводы, макро- и микроэлементы, витамины. Содержание этих веществ обуславливает широкий спектр возможностей применения данного препарата. В своей работе мы изучали возможность применения его для профилактики возникновения кетоза у высокопродуктивных коров.

Для оценки происходящих в организме изменений определяли содержание лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, выводили лейкограмму, устанавливали уровень общего белка, альбуминов, кальция, магния, фосфора, общих липидов, активность аспартат и аланинаминотрансфераз.

На протяжении исследований гематологические показатели (количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина) колебались незначительно и находились в пределах физиологических норм. При выведении лейкограммы крови статистически достоверных различий мы не получили.

При биохимическом исследовании сыворотки крови коров было установлено, что количество общего белка в крови животных опытной группы увеличилось на 9,1%, а альбумина на 12,6%, в то время как у животных контрольной группы произошло снижение этих показателей соответственно на 9,4% и на 4,5%.

Количество общих липидов в сыворотке крови у животных колебалось в пределах физиологической нормы. У контрольной группы животных к концу исследований количество общих липидов уменьшилось на 7,75%, а у животных опытной группы увеличилось на 7,2%.

В конце исследований в крови подопытных животных повысилось содержание минеральных веществ (магния, фосфора, кальция), но более выраженный рост этих показателей был у животных опытной группы. Так, уровень кальция у контрольной группы коров увеличился на 1,9%, а у опытной группы животных – на 9,23%.

В контрольной группе наблюдалось повышение активности аспартат- и аланинаминотрансфераз, а во второй опытной группе происходило снижение активности этих ферментов.

Применение комплексной кормовой добавки «Фелуцен К 1 – 2» для профилактики кетоза у высокопродуктивных коров положительно влияет на

гематологические и биохимические показатели крови. Это указывает на целесообразность использования препарата в ветеринарной практике.

УДК 619:616.153.284:636

**ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФЕЛУЦЕН К 1-2»
НА КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

ПОТАПОВИЧ Т.Ч., студентка

Научный руководитель **КОЗЛОВСКИЙ А.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Кетозом чаще заболевают высокопродуктивные коровы. По литературным данным ежегодно болеет от 25% до 50% всего поголовья крупного рогатого скота, причем до 30% коров - более одного раза в год.

Для изучения влияния кормовой добавки, в условиях СПК «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области, по принципу условных аналогов было сформировано 3 группы клинически здоровых коров (одна контрольная и две опытных) в возрасте 4 лет, по 10 голов в каждой. Молочная продуктивность в хозяйстве составляет 7000 литров молока в год на корову.

Коровы 1-й группы были контрольными, их содержание, кормление, эксплуатация ничем не отличалось от принятой в хозяйстве технологии. Животные 2-й группы были дополнительно подвергнуты обработке комплексом корригирующих препаратов: добавка 20-40 г кормового мела на животное, двукратная витаминизация тривитом и препаратом КМП. Коровам 3-й группы был дополнительно применен препарат «Фелуцен К 1-2», который скармливали ежедневно в количестве 500 г на голову. Начало скармливания – за 10 дней до предполагаемого отела, а окончание - через один месяц после отела.

При осмотре животных всех групп в начале исследований отмечалось их нормальное общее состояние, которое характеризовалось принятием коровами естественных поз, охотным поеданием кормов. Животные имели правильное телосложение, конституцию и живой темперамент. При исследовании органов и систем организма отклонений от нормы обнаружено не было. В дальнейшем, в ходе исследований установлено, что в контрольной группе кетозом заболело 2 коровы, у которых наблюдалось угнетение, апатия. Отмечалась сухость кожных покровов и носового зеркала. Аппетит пониженный, животные вяло поедали концентраты или отказывались от них, лучше ели сено, корнеплоды, корма, сдобренные патокой. Сокращения рубца вялые, укороченные, жвачка нерегулярная. Область печеночного притупления болезненная. Пульс учащен, иногда ослаблен, тоны сердца ослаблены. Упитанность и продуктивность снижались. При исследовании молока и мочи с реактивом Розера были