

лактобактерии и кишечную палочку, а также подавляет жизнедеятельность условно-патогенных энтеробактерий, аэробных бацилл и микроскопических грибов.

УДК 619: 636. 02.616

ВЛИЯНИЕ ЛАГЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ТЕЧЕНИЕ ОСТЕОДИСТРОФИИ

ПОПАНДОПУЛО К. Н., студентка

Научный руководитель **КОНЦЕВЕНКО В. В.**, докт. вет. наук, профессор
Белгородская государственная сельскохозяйственная академия,
г. Белгород, Россия

Нашими исследованиями, проведенными в конце осенне-зимнего периода у высокопродуктивных коров в ОПХ «Белгородское» установлена высокая степень (66,1%) проявления симптомов остеодистрофии. Животные весь стойловый период были на привязи, без прогулок. Рацион сбалансирован по основным питательным веществам, но при очевидном дефиците витамина Д в кормах.

Коровы с мая по октябрь содержались в летнем лагере. Рацион состоял из 45-50 кг зеленой массы, 5 кг ячменно-пшеничной дерти, 1,5 кг жмыха подсолнечного и 3 кг ячменной соломы. Витаминно-минеральные добавки коровы не получали. При сравнительной обеспеченности животных всеми питательными веществами в рационе установлен дефицит фосфора (при норме 75 г, было 40,5 г), кроме того, в кормах почти отсутствовал витамин Д (220 ИЕ при норме 14000 ИЕ). При таких условиях кормления и содержания в результате клинических исследований нами выявлены 751 корова с симптомами остеодистрофии (22,2 %). В основном (17 %) – это животные в первой, субклинической стадии проявления заболевания. Незначительное количество (5,2 %) животных – во второй стадии и лишь 3 коровы (менее 0,5 %) обнаружены в третьей стадии заболевания.

Таким образом, в конце летнего периода, даже при дефицитном по фосфору и витамину Д рационе, содержание коров в летнем лагере позволило снизить заболеваемость более чем в 3 раза. Особенно следует отметить, что если при привязном содержании в осенне-зимний период в наиболее тяжелой третьей стадии заболевание обнаружено почти у 14 % коров, то при содержании коров в летнем лагере третья стадия остеодистрофии отмечена менее чем у 0,5% животных. Резкое снижение заболеваемости остеодистрофией объясняется тем, что животные круглые сутки содержались в летнем лагере. Под действием солнечных лучей в коже образуется витамин Д, регулирующий фосфорно-кальциевый обмен.

В настоящее время во многих молочных комплексах коров содержат круглый год в помещениях без инсоляции, что является одной из причин

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