

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:616.5-002:614.31:637.12:636.2

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ ЦЕФАСЕД И МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ ПРИ ГНОЙНЫХ ПОДОДЕРМАТИТАХ У КОРОВ

Алексин М. М., Руденко Л. Л., Гурский П. Д., Толкач Н. Г.,
Лещук М. Е.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Ветеринарная статистика свидетельствует, что значительный ущерб скотоводству и его экономике наносят заболевания конечностей, из которых 50-60% приходится на заболевания копытцев. В условиях промышленного животноводства у животных сравнительно часто регистрируются поражения, носящие гнойно-некротический характер и, в частности, пододерматиты. Вследствие чего коровы подлежат выбраковке через 2-3 лактации на фоне снижения общей продуктивности и снижения качества молока [1].

Целью работы явилось определение ветеринарно-санитарных показателей молока при сочетанном применении препаратов Цефасед и Мультивит+Минералы для лечения коров, больных гнойными пододерматитами. При исследовании молока учитывали среднесуточный удой, проводили органолептические и физико-химические исследования. Для оценки относительно биологической ценности молока использовали экспресс-метод с использованием реснитчатых инфузорий Тетрахимена пириформис [2, 3, 4, 5].

Первоначально молочная продуктивность животных в обеих группах была примерно одинаковой и составляла 10,5 кг молока в сутки. Применение коровам испытуемых препаратов способствовало повышению молочной продуктивности к окончанию опытов на 3,4 кг.

По органолептическим показателям молоко от животных подопытной и контрольной групп представляло собой однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без наличия осадка и хлопьев. Вкус и запах молока были приятными.

Плотность молока коров обеих групп находилась в пределах нормативных требований ТНПА (1027,6-1028,5 кг/м³). Титруемая кислотность

молока от коров контрольной и подопытной групп была в пределах нормы и составляла 16,7-16,8°Т, что соответствует требованиям стандарта.

В молоке от коров подопытной группы увеличивалось содержание белка и жира соответственно на 0,18 и 0,19%. По сычужно-бродильной пробе молоко от коров контрольной и подопытной групп в начале опыта было оценено по II классу. В дальнейшем данный показатель в опыте был на класс выше по сравнению с контролем.

Содержание соматических клеток в молоке от контрольных и подопытных коров первоначально составляло до 1 млн. в 1 см³. Сочетанное применение испытуемых препаратов снижения данного показателя до 500 тыс. в 1 см³.

По показателям бактериальной обсемененности первоначально молоко от коров подопытной и контрольной групп было одинаковым – до 500 тыс. КОЕ в 1 см³. Применение коровам с целью лечения гнойных пододерматитов испытуемых препаратов, начиная с 7-го дня лечения, способствовало снижению бактериальной обсемененности молока до 300 тыс. КОЕ в 1 см³. В то же время молоко от животных контрольной группы имело первоначальную микробную обсемененность до 10-го дня исследований.

Относительная биологическая ценность молока от коров контрольной группы была одинаковой на протяжении всего периода исследований и равнялась 100%. Использование испытуемых препаратов способствовало увеличению данного показателя к окончанию опытов 103,08±1,44%.

Таким образом, ветеринарно-санитарные исследования молока указывают на то, что сочетанное применение в комплексной терапии коров при гнойных пододерматитах препаратов Цефасед и Мульти-вит+Минералы способствует улучшению качества и безопасности получаемого молока.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веремей, Э. И. Этиопатогенез и современные подходы к лечению гнойно-некротических процессов в области копытцев и пальцев у крупного рогатого скота / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. А. Лапина // Ветеринарный консультант. - 2003. - № 16. - С. 10-11.
2. Горбатова, К. К. Биохимия молока и молочных продуктов // К. К. Горбатова. – 3-е изд. перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Гиор, 2004. – 320 с.
3. ГОСТ 28283-89. Молоко коровье. Методы органолептической оценки запаха и вкуса. – М., Изд-во стандартов, 1990. – 8 с.
4. Кондрахин, И. П., Курилов, Н. В., Малахов, А. Г. и др. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / И.П.Кондрахин и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.
5. Лемеш, В. М., Пахомов, П. И., Янченко, А. Е. и др. Методические указания по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис (экспресс-метод) / В. М.Лемеш и др. – Витебск, 1997. – 13 с.