

УДК 619:614.31:637.12:616.995.122.21:636.2

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «КЛОЗАН ПЛЮС» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ФАСЦИОЛЕЗОМ

**Алексин М. М., Руденко Л. Л., Гурский П. Д., Толкач Н. Г.,
Хаммуд К. М.**

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

Одно из ведущих мест среди инвазионных болезней крупного рогатого скота занимает фасциолез. Болезнь редко приводит к гибели животных, но снижает продуктивность и доброкачественность получаемой продукции. В связи с этим разработка более эффективных и безопасных лекарственных препаратов, а также изучение ветеринарно-санитарных показателей молока на фоне их применения животным представляет актуальную проблему для ветеринарной медицины.

Целью работы явилось изучение качества молока и его ветеринарно-санитарных показателей при применении ветеринарного препарата «Клозан плюс» для лечения коров, больных фасциолезом.

Для проведения эксперимента использовались спонтанно инвазированные фасциолами коровы 2-3-й лактации, которые были предварительно происследованы копроовоскопически. По результатам исследований было сформировано 2 группы животных (опытная и контрольная) по 10 голов в каждой. Коровам опытной группы внутривенно безигольным инъектором вводили препарат «Клозан плюс» в дозе 0,2 мл на 150 кг живой массы. Животным контрольной группы задавали препарат «Альбиком 10% ВК» индивидуально с кормом в дозе 10 г на 100 кг живой массы однократно.

При применении испытуемых средств изучались органолептические свойства, физико-химические показатели и безвредность молока. Исследования проводили на 3, 5, 7, 10, 13, 15, 18, 20 дни после введения препаратов.

На протяжении всего периода исследования молоко от коров опытной группы представляло собой однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без наличия осадка и хлопьев. Вкус такого молока был приятный, слегка сладковатый. Запах приятный, молочный. Молоко от коров контрольной группы до 7 дня имело слабо выраженный посторонний запах и вкус, который исчезал к 10 дню. В дальнейшем молоко имело свойственные ему запах и вкус.

За период опыта плотность молока от коров обеих групп находилась в пределах нормы (1027-1033 кг/м³), содержание жира в молоке колебалось в пределах 3,4-3,6%, что также соответствует нормативным показателям. Результаты определения в молоке белка показали, что за период проведения опыта его количество находилось в пределах 3,20-3,43% у подопытных животных и 3,10-3,26% в контроле.

Титруемая кислотность характеризует санитарное качество молока и является критерием оценки свежести и натуральности молока. В ходе проведения исследований было установлено, что титруемая кислотность молока коров контрольной группы с 5-го по 10-й день была несколько ниже нормы (15,2-15,8°Т). За этот же период данный показатель молока животных опытной группы составил 16,0-17,0°Т, что соответствует норме.

По сычужно-бродильной пробе молоко от коров контрольной группы, получавших Альбиком 10% ВК, было на класс ниже (II класс), чем молоко от животных подопытной группы, которым вводили препарат «Клозан плюс». Бактериальная обсемененность молока от коров опытной и контрольной групп на протяжении всего опыта имела одинаковые показатели, находящиеся в пределах $8,4-8,7 \cdot 10^4$ КОЕ, что соответствует требованиям ТНПА на заготавливаемое молоко.

Безвредность молока после применения препаратов определяли с помощью тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис. Установлено, что в молоке от коров контрольной группы, которым задавали Альбиком 10% ВК, с 3-го по 7-й день после введения препарата наблюдался угнетенный рост инфузорий и увеличение мертвых клеток (от $3,1+0,04$ до $7,2+0,12\%$). В дальнейшем процент патологических форм клеток был в пределах нормы (не более 2%). Молоко от коров опытной группы, где применяли Клозан плюс, на протяжении всего периода исследований имело нормативные показатели безвредности (от $0,4+0,10$ до $0,9+0,10\%$).

Таким образом, применение ветеринарного препарата «Клозан плюс» для лечения коров, больных фасциозом, не оказывает негативного влияния на органолептические и лабораторные показатели качества и безопасности молока, что позволяет использовать его на пищевые цели без ограничений. Препарат «Альбиком 10% ВК» ухудшает органолептические показатели молока (наличие слабого постороннего запаха и вкуса в течение 7 дней с момента дачи препарата) и способствует повышению его токсичности, что ограничивает использование молока на пищевые цели в течение 7-10 дней с момента применения.