

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:614.31:637

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДИОГЛИХОКСАНА И ЦЕФАМЕТРИЛА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМИ ЭНДОМЕТРИТАМИ

**Алексин М. М., Руденко Л. Л., Толкач Н. Г., Гурский П. Д.,
Пахомов П. И.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время разработан огромный арсенал средств и способов профилактики и терапии коров, больных послеродовыми эндометритами. Вместе с тем бесконтрольное применение противомикробных препаратов часто приводит к появлению в молочной продукции антибиотиков и химиотерапевтических противомикробных веществ, которые в большой степени влияют на технологические свойства молока, что делает продукт непригодным для изготовления кисломолочных продуктов, сыров и др. молочной продукции.

С целью изучения показателей молока на фоне применения коровам препаратов «Диоглихоксан» и «Цефаметрил» были сформированы две группы коров по 15 голов. Животным подопытной группы вводили внутриматочно Диоглихоксан по 20 мл на 100 кг живой массы на одно введение с интервалом 48 ч. Коровам второй, контрольной группы, вводили препарат «Цефаметрил» в те же сроки в аналогичной дозировке.

С целью определения ветеринарно-санитарных показателей молока в хозяйстве осуществлялся контроль остаточных количеств антибиотиков с использованием наборов «Beta Star combo» и «Delwo-test».

В лабораторных условиях определяли органолептические свойства молока (цвет, запах, консистенция, вкус и привкус), физико-химические свойства (плотность, кислотность, содержание жира, сухих обезжиренных веществ молока и каротина); осуществляли оценку молока по сычужно-бродильной пробе. Кроме того, была определена относительная биологическая ценность (ОБЦ) молока и его общая микробная обсемененность.

Предварительными исследованиями установлено, что при несоблюдении сроков выдержки коров после применения препаратов тест,

с использованием набора «Beta Star combo», давал положительную реакцию, с использованием набора «Delwo-test» – отрицательную. Соблюдение сроков ожидания после применения препаратов обеспечивало получение молока, не содержащего антибиотиков.

Органолептически молоко от животных подопытной и контрольной групп представляло собой однородную, не слизистую и не тягучую жидкость белого или слабо-кремового цвета, без наличия осадка и хлопьев. Вкус такого молока был приятный, слегка сладковатый. Запах приятный, молочный.

Плотность молока у коров обеих групп находилась в пределах нормативных требований ($1026,5-1028,1 \text{ кг/м}^3$). Содержание жира первоначально колебалось в пределах $3,95-4,04\%$. В дальнейшем, после применения препаратов и излечения животных имела место тенденция к увеличению данного показателя до $4,12-4,46\%$.

Процент сухих обезжиренных веществ молока оставался примерно на одном уровне как в начале опыта, так и в стадии его завершения ($8,2-8,8\%$). Содержание каротина также не претерпело изменений ($8,46-8,52 \text{ мкмоль/л}$).

По сычужно-бродильной пробе молоко от коров обеих групп первоначально было оценено по II классу. К окончанию опытов (с учетом соблюдения сроков выдержки животных после применения препаратов) показатели сычужно-бродильной пробы находились на уровне I класса.

Титруемая кислотность молока от коров обеих групп в начале опыта была ниже требований стандарта и составляла $14,8-15,4^\circ\text{T}$. К окончанию опыта данный показатель увеличивался до $16,9-17,4^\circ\text{T}$, что соответствует требованиям действующих ТНПА.

Использование препаратов способствовало снижению микробной обсемененности молока в подопытной группе до $7,9 * 10^4$ и в контроле до $8,1 * 10^4$ микробных клеток в 1 мл.

ОБЦ молока от коров подопытной и контрольной групп в начале опыта была примерно одинакова и составляла $94,6-95,3\%$. Использование испытуемых препаратов способствовало увеличению данного показателя до $101,4 \pm 2,01\%$ в подопытной и до 100% в контрольной группах.

Таким образом, проведенные исследования указывают на то, что применение с лечебной целью коровам, больным послеродовым эндометритом, препаратов «Диоглихоксан» и «Цефаметрил» способствует повышению качества и технологических свойства получаемого молока (по истечении сроков ожидания после применения препаратов). При этом лучшие результаты были получены в группе, где животным применяли препарат «Диоглихоксан».