

Кроме того, штамм №1 оказался не чувствительным к фуразолидону, новобиоцину, нистатину, метицилину, оксациллину. Слабочувствительным оказалось действие 8 препаратов: ванкомицина, бацитрацина, цефепима, линезолида, цефиксима, цефалонина, клиндамицина, линкомицина. Следует обратить внимание на то, что изолят №2 был слабочувствительным к 5 препаратам: бацитрацину, цефепиму, нистатину, цефиксиму, цефтазидину, тогда как №3 – только к метронидазолу с разной концентрацией антибиотика в диске.

Особо следует отметить зоны задержки роста изолятов №1–3 – 30-35 мм: к норфлоксацину, ампициллин/сульбактаму и тетрациклину.

Выводы. Антибиотики следует использовать только при необходимости. Изоляты №1–3 *Bacillus anthracis* являются высокочувствительными (крупнейшие зоны задержки роста) преимущественно к норфлоксацину (Of5), ампициллин/сульбактаму (A/S10/10) и тетрациклину (TE30). Не влияют на их рост: метронидазол МТ4, МТ5 (только у штамма №3 зона задержки роста – 9 и 8 мм) и нистатин NS100U (только у штамма №2 зона задержки роста – 9 мм).

УДК 619:614.31:637

**РУСТАМОВ М.Р.**, магистрант

Научные руководители: **Алексин М.М.**, канд. вет. наук, доцент,

**Руденко Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ЦЕФАМЕТРИЛ» И «МЕТРИЦЕФ» ДЛЯ ТЕРАПИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМИ ЭНДОМЕТРИТАМИ**

Разработанный арсенал средств лечения коров, больных послеродовыми эндометритами, обладает высокой эффективностью (от 70 до 92% и более). Однако бесконтрольное использование данных средств очень часто приводит к появлению в молоке различных антимикробных веществ, которые ухудшают технологические свойства молока, что сводит его к непригодности для изготовления различных молочных продуктов (сыров, кисломолочной продукции и др.).

Целью работы явилось изучение ветеринарно-санитарных показателей молока при использовании ветеринарных препаратов «Цефаметрил» и «Метрицеф» для лечения коров, больных послеродовыми эндометритами. Для этого были сформированы две группы коров (по 15 голов в возрасте 4-6 лет). Животным подопытной группы вводили внутриматочно цефаметрил по 20 мл на 100 кг живой массы на одно введение с интервалом 48 часов. Коровам второй, контрольной группы вводили препарат «Метрицеф» в те же сроки в аналогичной дозировке. От коров обеих групп отбирали пробы молока и изучали его ветеринарно-санитарные характеристики.

Предварительно было установлено, что при несоблюдении сроков выдержки коров после применения препаратов тест на беталактамовые антибиотики был положительным. По истечении сроков выдержки животных после применения препаратов тест был отрицательным. 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 от коров обеих групп находилось в пределах нормативных требований ( $1026,7 - 1028,7 \text{ кг/м}^3$ ). Содержание жира в молоке первоначально было в пределах  $3,95 - 4,04\%$ . После применения препаратов и выздоровления животных данный показатель увеличился до  $4,12 - 4,46\%$ . Содержание сухих обезжиренных веществ молока от коров, находящихся в опыте, оставалось примерно на одном уровне как в начале опыта, так и в стадии его завершения. Содержание каротина как в начале, так и по окончании опыта находилось на одном уровне и составляло  $8,46 - 8,52 \text{ мкмоль/л}$ . Молоко от коров обеих групп в начале опыта оценено по сычужно-бродильной пробе как II класса. К окончанию опытов (с учетом соблюдения сроков выдержки животных после применения препаратов) показатели сычужно-бродильной пробы находились на уровне I класса, что характеризует молоко как продукт с высокими технологическими свойствами.

Титруемая кислотность молока в начале опыта была ниже требуемого стандартом и составляла  $14,6-15,2^\circ\text{T}$ . На момент клинического выздоровления животных данный показатель увеличивался до  $16,8 - 17,2^\circ\text{T}$ . Использование препаратов способствовало снижению бактериальной загрязненности молока. Относительная биологическая ценность молока в начале опыта от коров подопытной и контрольной групп была примерно одинакова и составляла  $95,4 - 96,2\%$ . В результате применения препарата «Цефаметрил» биологическая ценность молока составила  $101,9 \pm 2,13\%$ , а «Метрицефа» –  $100\%$ .

Применения с лечебной целью коровам, больным послеродовым эндометритом, препаратов «Цефаметрил» и «Метрицеф» в значительной степени повышает качество, технологические свойства и биологическую ценность получаемого молока.

УДК 3.025

**РУСТАМОВ М.Р.**, магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Лукина Л.В.**, канд. ист. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**МНОГОСТУПЕНЧАТОСТЬ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ**

Стратегия поступательного движения, соотношение настоящего, прошлого и будущего в обществе выравнивается через историческую