

выросших на мясопептонном агаре, при посеве на среду изолированных культур. Было установлено, что наибольшее число колоний иерсиний вырастает на плотной питательной среде (от 5 до 10) из культур, изолированных из патматериала, обработанного щелочью 0,5% концентрации в течение 3 минут.

Результаты опытной работы позволяют заключить, что нами разработан простой, эффективный и доступный для практического применения метод выделения культур иерсиний из патматериала.

УДК 619:614.31

**СТАСЮКЕВИЧ Д.С.**, студентка

Научный руководитель **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОЦЕНКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «ЦИФЛУТРИНА» И «ЭКТОЦИНА-5»**

Целью наших исследований являлась оценка доброкачественности молока при применении «Цифлутрина» и «Эктоцина-5» для лечения коров, больных сифункулятозом.

Для этого нами были сформированы 2 группы по 10 зараженных животных в каждой и 1 группа из 10 коров, свободных от вшей, для контроля. Коров опытных групп обрабатывали вдоль позвоночного столба «Эктоцином-5» дважды с интервалом в 10 дней в разведении 1:1000, а «Цифлутрином» однократно по 10 мл на голову.

Для изучения ветеринарно-санитарных показателей молока коров опытных и контрольной групп, мы проводили отбор проб молока до обработки и на 1, 2, 3, 4, 5 и 7 сутки после обработки.

Молоко от данных животных во всех случаях представляло собой однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без осадка и хлопьев. Молоко от коров группы №1, которых обрабатывали «Эктоцином-5» до 3-его дня после обработки, а от коров 2 группы, которых обрабатывали «Цифлутрином», в течение 1 суток, имело не резко выраженный посторонний запах, который затем исчезал.

Плотность молока коров опытных групп находилась в пределах 1027-1032 кг/м<sup>3</sup>, жирность - 3,5-3,8%, количество белка - 3,0%-3,27%, титруемая кислотность - 16,0-17,8°Т, что соответствует показателям доброкачественного молока. При исследовании бактериальной обсемененности молока коров опытных групп, было установлено, что оно в большинстве случаев относится к первому классу, а в некоторых случаях и к высшему. Количество соматических клеток в каждой группе в период опыта колебалось в пределах 320-570 тыс.

Безвредность молока мы исследовали с помощью тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис. В молоке коров, которых обрабатывали «Эктоцином-5», по 4 день после обработки препаратом, а в молоке коров, которых обрабатывали «Цифлутрином», в течение 2 дней наблюдался угнетенный рост инфузорий во всех пробах и увеличение мертвых клеток. В последующие дни процент патологических форм клеток снижался до нормы и не имел достоверных отличий от такового в контрольных пробах.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение «Эктоцина-5» и «Цифлутрина», не оказывает значительного негативного влияния на доброкачественность молока.