

Мероприятия по профилактике послеродовых эндометритов с животными 2-й опытной группы позволили достичь значения индекса оплодотворения – 1,67. Индекс оплодотворения у коров контрольной группы составил 2,33 пункта и оказался на 0,63 пункта выше рекомендуемого уровня (1,7). Данные значения указывают на неминуемые экономические потери в хозяйстве, связанные с повторными осеменениями, недополучением приплода и молока. При применении предлагаемой схемы отмечалось также увеличение процента оплодотворяемости коров по первому осеменению на 33,4 пункта в сравнении с контрольной группой, что достигалось за счет сокращения сроков инволюции половых органов самок в послеродовой период и подтверждало эффективность профилактической обработки животных.

Профилактика послеродовых эндометритов, предложенная для животных 2-й опытной группы, оказалась наиболее эффективной. Выполнение данной обработки коров в комплексе с другими ветеринарно-зоогигиеническими мероприятиями позволит снизить затраты в СХУ «Бобровичи» УП «Минскоблгаз» на кормление и содержание бесплодных животных и повысить эффективность работы ветеринарной службы.

УДК 619:579.842.23

**СОРОКИНА О.А., БУКШТА М.А., ЧУПЫРКИНА А.А.**, студенты  
Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

#### **МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ИЕРСИНИЙ ИЗ ПАТМАТЕРИАЛА**

Бактериологическое исследование при инфекционных болезнях животных, в том числе и при иерсиниозе, необходимо проводить с использованием методов, обеспечивающих высокую степень выделения патогенных бактерий из патматериала. В связи с отмеченным, целью нашей работы явилась разработка способа выделения иерсиний из патматериала с применением щелочных солей калия. Известно, что эти соли губительны для многих видов микроорганизмов, но бактерии рода *Yersinia enterocolitica* довольно резистентные к упомянутым соединениям. Поэтому в экспериментах мы испытали возможность использования 0,25%-ного, 0,5%-ного, 1%-ого, 3%-ного и 5%-ного растворов гидроксида калия для выделения иерсиний с временной экспозицией их воздействия на патматериал в течение 1, 1, 5, 3 и 5 минут. Материалом для исследования служили 10 проб фекалий от свиней – носителей *Yersinia enterocolitica*. В работе применяли обычные среды, чистоту культур бактерий определяли путем световой микроскопии препаратов, окрашенных по Граму.

Было выявлено, что без применения растворов гидроксида калия из патматериала изолированы иерсинии в 4-х пробах из 10. При обработке патматериала раствором гидроксида калия 0,5%-ной концентрации, оптимальное время экспозиции составило 3 минуты, то есть из всех 10 проб фекалий были выделены иерсинии. Обработка патматериала гидроксида калием в той же концентрации в течение 5 минут значительно снижает количество проб, из которых удалось выделить *Yersinia enterocolitica*, лишь в 6 пробах из 10 исследованных. Растворы гидроксида калия в концентрации 1% и выше оказались непригодными для обработки патматериала, так как наблюдалось бактерицидное действие их на иерсиний. Кроме регистрации количества проб, из которых была выделена культура иерсиний, мы проводили подсчет колоний,

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.