«Минскоблгаз» Воложинского района Минской области на МТФ-720. Было организовано 3 группы по 15 животных в каждой: контрольная (с коровами которой профилактических мероприятий по предупреждению послеродовых заболеваний не проводилось); 1-я опытная (применялась стандартная схема профилактики с применением препаратов «Биометросанит» и «Олиговит»); 2-я опытная (проводилась обработка препаратами «Магэстрофан», «Биометросанит», «Утеротон», «Олиговит»).

Результаты клинических исследований показали, что схема, разработанная для животных 2-й опытной группы, обладает более высокой эффективностью для профилактики послеродовых эндометритов у коров по сравнению со стандартным комплексом мероприятий в послеродовой период, применяемый в СХУ «Бобровичи». Первостепенно, эффективность профилактической обработки выражалась в самом низком проценте (6,7%) заболеваемости послеродовым эндометритом коров 2-й опытной группы, который оказался на 13,3% ниже, чем в 1-й опытной группе, и на 26,6% ниже, чем в контрольной группе. Кроме того, во 2-й опытной группе наблюдалось достоверное сокращение продолжительности сервис-периода на 23,8%, по сравнению с животными контрольной группы.

Дальнейшее применение схемы профилактики послеродовых эндометритов с назначением препаратов «Магэстрофан», «Биометросанит», «Утеротон» и «Олиговит» в СХУ «Бобровичи» УП «Минскоблгаз» позволит снизить количество случаев возникновения послеродовых осложнений, в частности послеродовых эндометритов, а также затраты на проведение лечебных мероприятий.

УДК 619.618.636
СОНОВ А.А., студент
Научный руководитель **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ – ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА

Разработка мероприятий по профилактике послеродовых эндометритов, как и ранее, остается актуальным и востребованным производством направлением, так как данное заболевание во многих хозяйствах имеет самый высокий процент распространения среди акушерско-гинекологических болезней.

Научный эксперимент по изучению эффективности профилактики эндометритов у коров в послеродовой период проводился в условиях МТФ-720 СХУ «Бобровичи» УП «Минскоблгаз». Для чего было организовано 3 группы по 15 животных в каждой. С коровами контрольной группы профилактических мероприятий не проводилось. Коровам 1-й опытной группы применялась стандартная схема профилактики, включающая внутриматочные таблетки «Биометросанит» и инъекции витаминно-минерального комплекса «Олиговит». Животным 2-й опытной группы кроме препаратов «Биометросанит» и «Олиговит» применялся аналог простагландинов «Магэстрофан» и сокращающее матку средство «Утеротон».

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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,

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ