объеме. При пальпации находили, что молочная железа плотная, болезненная, с повышением местной температуры. Регионарный надвымянный лимфатический узел был увеличен. Молочная продуктивность коровы снижалась. В дальнейшем вязкость молока снижалась, оно становилось водянистым со сгустками и хлопьями казеина, приобретало голубоватый или синеватый оттенок.

Дополнительно у всех коров контрольной группы секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test.

У 188 коров контрольной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая.

У 10 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в контрольной группе клиническим маститом заболел 1% животных, скрытым маститом – 5%.

Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что крем «Василек» является достаточно эффективным лекарственным средством для после- и преддоильной обработки сосков вымени у коров и рекомендуется для широкого практического применения.

Литература. *1. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П. А. Красочко [и др.]; отв. ред. П. А. Красочко. – Минск : Технопринт. – 2003. – С. 375-387. 2. Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 3. Малашко, В. В. Биология жвачных животных : монография. В 2 ч. Ч. 2 / В. В. Малашко. – Гродно : ГГАУ, 2013. – 559 с. 4. Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.*

УДК 619.618.636
ДМИТРИЕВА В.В., учащаяся
Научный руководитель **ПЕШКУН О.Н.**, преподаватель
УО «Речицкий государственный аграрный колледж»,
г. Речица, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЛАЦИЛИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Введение. Самой распространенной патологией после отела является эндометрит. При несвоевременном и неэффективном лечении болезнь переходит в хроническую форму, что приводит к многократным неплодотворным осеменениям и бесплодию.

Применение антибиотиков для традиционного лечения коров, больных эндометритом, привело к появлению устойчивых штаммов микроорганизмов. Внутриматочное введение лекарственных препаратов зачастую приводит к нарушению функции маточных желез, вливанию слизи, что проявляется переходом болезни в хроническую форму. В связи с этим актуален поиск методов лечения коров, больных эндометритом, без вмешательства в полость матки, не требующих браковки молока, безопасных и простых в применении.

Цель работы: изучение терапевтической, профилактической и экономической эффективности применения препарата «Лацилин» как одного из средств снижения уровня заболеваемости коров послеродовым эндометритом в КСУП «Агрокомбинат Холмеч» Речицкого района.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в феврале 2017 г. в КСУП «Агрокомбинат - Холмеч» Речицкого района.

Для проведения экспериментов использовали 100 коров черно-пестрой породы с продуктивностью 6,5…10,5 тыс. кг молока. Возраст коров 4…8 лет, масса тела 500…550 кг. На общем поголовье животных была установлена степень распространения акушерских болез-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ней по клиническим симптомам, которые характеризуют проявление патологического процесса в послеродовой период: наличие и характер лохиальных выделений, депрессивного состояния, залеживания, нервно-мышечных расстройств, состояния видимых слизистых оболочек, габитуса и т.п. В клинических исследованиях половых органов оценивали: характер инволюции матки, истечения из половых органов, сроки проявления полового цикла. Высчитывали процент оплодотворения, период от отела до осеменения, дни бесплодия и индекс осеменения.

Наиболее высокая частота заболевания регистрировалась весной, к концу стойлового содержания (29,3%), а наименьшая - летом (19,6%). Сезонный характер заболеваемости коров эндометритами и ее повышение к концу стойлового содержания связаны со снижением качества кормов, накоплением в коровниках микрофлоры, что приводит к снижению резистентности организма животных, повышению вирулентности микроорганизмов и развитию воспалительных процессов в половых органах.

Высокий процент больных животных в отдельных стадах указывает на недостаточную эффективность лечения, назначаемого в хозяйстве. Причина низкой эффективности лечебных мероприятий может заключаться в снижении терапевтической эффективности известных, широко применяемых препаратов. Поэтому введение в ветеринарную практику новых комплексных препаратов, предназначенных для лечения коров, больных эндометритом, будет полезным.

Результаты исследования. Была изучена возможность назначения при вышеназванной патологии у коров нового комплексного препарата «Лацилин», который содержит в качестве действующих веществ гомеопатические субстанции: PulsatillavulgarisD³ (простотел обыкновенный) - 4%, SecalecornutumD² (спорынья пурпурная), LycopodiumclavatumD³ (плавун буловидный)- 4%, LachesismutusD¹⁰ (яд змеи сурукуку) - 4%, acidumnitrcumD6 (кислота азотная) - 4% и вспомогательный компонент - натрия хлорида изотонический 0,9% раствор для инъекций обеспечивающие широкий спектр антимикробного действия.

В опытную группу подбирали коров по схожими клиническими признаками заболевания.

Клиническую оценку препарата «Лацилин» фирмы-производителя ООО «РЕПРОВЕТ» проводили в сравнении с применяемым в данном хозяйстве препаратом «ГИСТЕРОСАН МК», произведенным фирмой ООО «ТМ» ветеринарных препаратов на коровах с клинически выраженными симптомами заболевания.

С профилактической целью применяли вышеуказанные препараты на 1…3 день после абортов, родовспоможения при осложненных и патологических родах и отделения задержавшегося последа.

Отбор проб крови у коров с послеродовым эндометритом для лабораторных исследований осуществляли в утренние часы до кормления. Морфологические и биохимические исследования крови проведены в соответствии с «Методическими указаниями по применению биохимических методов исследования крови, мочи и молока в ветеринарных лабораториях» - М., 2017 г.

Определение эффективности ветеринарных мероприятий проводили по методике «Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий, 2017», а статистическую обработку полученных результатов проводили с помощью программы М – 1НД на персональном компьютере.

При терапии и профилактике острого послеродового эндометрита была изучена терапевтическая и профилактическая ээффективность препарата «Лацилин» при послеродовом эндометрите у коров. При этом новый препарат сравнивали с традиционно применяемым в хозяйстве препаратом «Гистеросан МК», содержащим антибиотики норфлоксацин, спектомицин и гентамицин. Препарат «Лацилин» вводили внутримышечно больным эндометритом коровам опытной группы, состоящей из 50 голов. Препарат «Гистеросан МК» вводили контрольной группе, состоящей из 50 голов, внутриматочно. Оба препарата вводились с 8-10-го дня после отела по одинаковой схеме: 3-4 инъекции в дозе 5-7 мл с интервалом 24 часа. Были

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

проведены расчеты и анализ экономической эффективности терапевтических свойств препаратов «Лацилин» и «Гистеросан МК» при терапии острых послеродовых эндометритов различной этиологии у коров.

Результаты исследований показали, что препарат «Лацилин» превосходит препарат « Гистеросан МК » по затратам на терапию, предотвращенному экономическому ущербу и экономическому эффекту. Таким образом, препарат «Лацилин» обладает высокой терапевтической, профилактической и экономической эффективностью при острых послеродовых эндометритах различной этиологии у коров.

Заключение. Отработаны и экспериментально обоснованы оптимальные терапевтические дозы и кратность применения препарата. Препарат необходимо вводить в дозе 5 мл/кг внутримышечно, при остром послеродовом эндометрите с интервалом 48 часов до выздоровления животного, для профилактики послеродового эндометрита - внутримышечно, однократно в дозе 0,10 мл/кг массы тела.

Терапевтическая эффективность препарата «Лацилин» при остром послеродовом эндометрите составляет 78,87%, а профилактическая эффективность после патологических родов составляет 92,45%, по сравнению с применяемым.

Экономическая эффективность препарата «Лацилин» в расчете на 1 рубль затрат при профилактике послеродового эндометрита составила 37,82 рубля, а при терапии – 19,72 рубля. Применение препарата эффективнее других препаратов в 1,23-1,26 раз при профилактике послеродовых эндометритов у коров. Таким образом, применение нового гомеопатического препарата «Лацилин» для лечения коров имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными методами лечения, а именно:

1. Лацилин обладает направленным противовоспалительным действием на матку, способствует эвакуации экссудата.

2. Все действующие вещества находятся в сверхмалом количестве и не влияют на качество молока и мяса. Препарат можно применять без ограничений.

3. Курс лечения составляет всего 3-5 внутримышечных инъекций.

4. Комплексное воздействие на организм больной коровы позволяет использовать «Лацилин» в качестве монотерапии.

Литература. *1. Безбородкин, Н. С. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий / Н. С. Безбородкин – Витебск : ВГАВМ, - 2000, – 13с. 2. Валюшкин, К. Д. Рекомендации по применению эффективных способов диагностики, лечении и профилактики эндометритов у коров / К .Д. Валюшкин, С. Н. Ковальчук, В. В. Петров – Витебск : ВГАВМ, - 2005, - 38с. 3. Заболеваемость коров эндометритами на животноводческих фермах / Богуш А. А. [и др.] // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2001. - №1.- С. 41-42. 4. Ковальчук, С. Н. Клинические и лабораторные показатели у коров больных эндометритом/ С. Н. Ковальчук, В. Д. Валюшкин // Внедрение достижений ветеринарной науки в сельскохозяйственное производство.- 2004. - С.92. 5. Кузьмич, Р.Г. Клиническое акушерство и гинекология животных: учеб. пособие / Р. Г. Кузьмич. – Витебск : УО ВГАВМ - 2002.- 313 с.*

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ