

УДК 619.618.636

МИРОНОВИЧ Н.М., студентка

Научный руководитель **ШЕРИКОВ С.Е.**, старший преподаватель

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

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «РИКОЛ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАТОЛОГИИ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ

Работа выполнена на кафедре нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Клинические опыты проводились в условиях ОАО «Новая Дубрава-Агро» Лиозненского района Витебской области.

Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы с патологией родов и послеродового периода, лабораторные животные (белые мыши, кролики), «Рикол».

Препарат представляет собой продолговатую, плоскую, с закругленными краями таблетку от красно-оранжевого до темно-красного цвета. В жидкой среде при температуре 37-38°C таблетка разрушается за 30 мин, образуя не менее 1000 мл стабильной пены.

Для профилактики воспалительных процессов матки были сформированы две группы животных по 15 голов в каждой с патологическими родами. Животным первой группы применяли препарат «Рикол» в дозе 1 таблетка внутриматочно двукратно с интервалом 48 часов. Животным второй группы применяли суппозитории фуразолидона. За больными животными вели ежедневные клинические наблюдения, учитывали общее состояние, аппетит, количество, цвет и характер истечений.

Клиническое исследование животных проводили по общепринятой методике акушерско-гинекологического исследования коров и телок, где использовали общее, вагинальное и ректальное исследования.

Вагинальным исследованием, при использовании стерильного влагалищного зеркала и осветителя, устанавливали цвет слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки, наличие кровоизлияний, некрозов и нарушения целостности; определяли состояние цервикального канала, степень его раскрытия, количество и характер экссудата.

На 7-8-й и 14-15-й после отела проводили ректальное исследование. Учитывали месторасположение матки, величину ее рогов, их симметричность, состояние межроговой бороздки, ригидность.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Рикол» обладает высокой эффективностью для профилактики послеродовых эндометритов у коров.

В опытной группе после патологических родов и двукратного введения препарата «Рикол» заболеваемость послеродовым эндометритом и субинволюцией матки наблюдалась у 13,3% животных. В контрольной группе

заболеваемость послеродовым эндометритом и субинволюцией матки отмечалась у 20% коров.

УДК 614.4: 636.2

МОСКАЛЕВА Е. А., студентка

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

АЭРОЗОЛЬНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ КОРОВНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ГЛУТАРОВОЙ АЛЬДЕГИД И ДАИМЕТОН

Эффективность дезинфекции часто зависит от поверхностной активности распыляемого дезинфекционного препарата. В то же время большое количество исследований, направленных на изучение методов дезинфекции, отмечают высокую эффективность аэрозольной дезинфекции животноводческих помещений.

Поэтому для сравнения эффективности дезинфекции нами использовались: 3,0% раствор натрия гидроокиси и дезинфекционная композиция (50,0 мл/л глутарового альдегида и 30,0 мг/л даиметона) по 20,0 мл/м³.

Предварительные испытания данной композиции показали, что она губительно действует при 30 минутной экспозиции на *Escherichia coli* при концентрации 0,1%, а при концентрации 0,5% - на *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis* и *Candida rubrum*.

Непосредственно перед дезинфекцией патогенная микрофлора ограждающих конструкций и воздуха в коровнике не выделена.

При этом, микробная обсемененность в коровнике составила: воздушная среда – 115,4 тыс. КОЕ/м³, ограждающие конструкции – 5,3 тыс. КОЕ/м².

Для проведения аэрозольной дезинфекции использовался аэрозольный генератор U60-pro.

После дезинфекции помещение герметизировалось на 1 ч, а далее нами был проведен отбор проб с ограждающих конструкций помещения.

В ходе проведенных исследований микробная контаминация ограждающих конструкций коровника после дезинфекции 3,0% раствором натрия гидроокиси составила – 4,76 тыс. КОЕ/м², а при использовании дезинфекционной композиции – 2,2 тыс. КОЕ/м².

При этом, экономическая эффективность дезинфекции коровника дезинфекционной композицией (50,0 мл/л глутарового альдегида и 30,0 мг/л даиметона) составила 2,4 рубля на рубль затрат, а 3,0% раствором натрия гидроокиси – 1,2 рубля на рубль затрат.

Таким образом, проведенные исследования в рамках неспецифической профилактики болезней крупного рогатого скота указывают на необходимость