

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

проведения регулярной профилактической дезинфекции в коровниках с использованием комбинации глютарового альдегида и даиметона.

УДК 611:636.5

МЫРАДОВ Г.Б., студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ПЕЧЕНИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕПАТОЗОВ

Целью работы было определить влияние добавляемого ветеринарного препарата «Лактокальцевит» к типичным комбикормам и кормосмесям на морфологию печени и профилактику гепатозов цыплят-бройлеров кросса «Росс-308».

Производственные испытания проводились на цыплятах-бройлерах, выращиваемые в условиях ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» Минской области. В условиях бройлерного цеха птицефабрики сформировали две группы птиц – контрольная и опытная (по 90 голов в каждой клетке). Условия кормления и содержания в двух группах унифицированы. С 1 по 10 сутки птицы выращивались на общем рационе, а с 10 дня добавляли в рацион 1 мл препарата «Лактокальцевит» на 2 л воды, выпаивая до 30 суток.

Материал для исследования отбирался от 40-суточных цыплят-бройлеров. Кусочки печени фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина и в жидкости Бродского. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 мкм на санном МС-2 микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином. Абсолютные измерения структурных компонентов печени осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели ВХ-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra₂₀» и спектрометра HR 800 с использованием программы «Cell[^]A» и проводили фотографирование цветных изображений (разрешением 1400 на 900 пикселей). Все цифровые данные, полученные при проведении морфологических исследований, были обработаны с помощью компьютерного программного профессионального статистического пакета «IBM SPSS Statistics 21».

В результате применения препарата «Лактокальцевит» в печени цыплят-бройлеров происходят существенные структурные перестройки. Объем ядер гепатоцитов в опытной группе в 1,37 раза больше по сравнению с контролем ($p < 0,01$). Объем цитоплазмы гепатоцитов в контрольной группе составляет $113,5 \pm 2,9$ мкм³, а в опытной группе в 1,08 раз больше ($p < 0,05$) и составляет $122,5 \pm 2,6$ мкм³. Таким образом, показатели, указывающие на митотическую активность гепатоцитов, выше в опытной группе. Диаметр желчного протока незначительно снижается, а диаметр центральной вены увеличивается после