

Таким образом, в результате опытной работы установлено, что штаммы пастерелл в случае хранения их на полужидком агаре при 8-10 °С не утрачивают своих биологических свойств в течение 6-ти месяцев. Более длительное хранение штаммов бактерий ведет к их гибели.

УДК 619:576.858.21.083.35

**МАСЕЙКОВА Я. С.**, студентка

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А. П.**, доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ**

Обеспечение на должном уровне санитарного режима на предприятиях биологической промышленности и безаварийной работы с патогенными бактериями в значительной степени зависит от эффективности применяемых дезинфектантов.

Для консервации многих препаратов, дезинфекции технологического оборудования и различных объектов биопредприятий традиционно довольно широко применяют 3-5 % растворы фенола.

Фенол действует на микроорганизмы бактерицидно. Однако он ядовит для животных и человека, а обеззараживаемые предметы долго сохраняют запах дезинфектанта.

Поэтому целью нашей работы явилось изучение возможности использования вместо фенола в качестве дезинфектантов других малотоксичных и высоко бактерицидных веществ.

В опытной работе нами были использованы 3 и 6 % растворы перекиси водорода ( $H_2O_2$ ); раствор, составленный из 3 %  $H_2O_2$  и 1 % уксусной кислоты ( $C_2H_4O_2$ ), а также 3 % раствор фенола.

Микробное загрязнение объектов после их механической очистки и дезинфекции контролировали методом отпечатков. Стерильные предметные стекла заливали мясо-пептонным агаром (МПА). Стекла со средой прикладывали к поверхности исследуемого объекта, помещали в чашки Петри и выдерживали в термостате при 38 °С в течение 18-20 часов.

В результате проведенных опытов установлено:

- при применении 3 % раствора перекиси водорода рост был обнаружен в 10 % общего количества сделанных отпечатков;
- при использовании раствора  $H_2O_2$  в 6 % концентрации пробы были стерильными в 98 % случаев, но при этом сохранялся некоторое время неприятный запах;
- при обработке объектов раствором, содержащим 3 %  $H_2O_2$  и 1 %  $C_2H_4O_2$ , отпечатки оставались без видимого роста в 99 % случаев;
- при применении 3 % раствора фенола пробы были стерильными в 72 % случаев.

Экспериментальная работа показывает возможность замены фенола и использование в качестве дезинфектантов 3 % раствора  $H_2O_2$ , а также раствора, состоящего из 3 % раствора  $H_2O_2$  и 1 %  $C_2H_4O_2$ , что обеспечивает высокий эффект обеззараживания дезинфицируемых объектов и требуемые санитарно-гигиенические условия.

УДК 619:615.33

**МИКУЛИНА О.П.**, студентка

Научный руководитель **ЗАХАРЧЕНКО И.П.**, ассистент

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ЭНРОКОЛ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА**

Распространение болезней птиц инфекционного характера повсеместное и наносит значительный ущерб птицеводству, который складывается из падежа, снижения продуктивности (отставание в росте и развитии молодняка, ухудшение усвояемости корма), а также затрат на проведение лечебных и профилактических мероприятий.

Около 50% затрат составляют расходы на приобретение препаратов для лечения и профилактики инфекционных болезней.

Целью опыта явилось изучение эффективности препарата Энрокол производства ООО «Проветсервис» для профилактики инфекционных заболеваний цыплят.

Опыты проведены на фоне принятой в хозяйстве технологии, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий и в сравнении с аналогичным препаратом Кинокол.

При выполнении работы по определению эффективности препарата Энрокол было создано две группы цыплят, по 3 моноблока в каждой, породы Росс однодневного возраста, которым для профилактики бактериальных инфекций в течение 5 дней применяли препараты «Энрокол» производства ООО «Проветсервис» и «Кинокол» производства Seva Sante animale, Франция.

Критериями, свидетельствующими об эффективности препаратов, были следующие показатели: количество павших цыплят и среднесуточные приросты.

«Энрокол» и «Кинокол» применяли внутрь с питьевой водой в дозе  $0,1 \text{ см}^3/\text{кг}$  массы тела птицы или 1 литр препарата на 2000 л воды один раз в день групповым методом в течение 5 дней. Птице раствор препарата готовили из расчёта потребности в воде на одни сутки.

Потребление птицей питьевой воды составило в среднем 14000 л за 5 суток выращивания на каждый моноблок (25000 цыплят).

В результате проведённых исследований было установлено, что после применения препарата «Энрокол» в первую неделю жизни падеж молодняка