

вмісту бета-глобулінів і зменшенням фракцій альфа- і гамма-глобулінів; появою в сироватці крові прямого білірубину (синдром цитолізу), зменшенням вмісту сечовини і глюкози (гепатодепресивний синдром), початковим етапом розвитку синдрому холестазу (підвищенням активності лужної фосфатази) та мінерально-вітамінною недостатністю у вигляді гіпонатріємії та гіпокальціємії.

Отже, отримані дані біохімічних досліджень сироватки крові молодняка великої рогатої худоби дозволяють зробити висновки про те, що при діареях, зумовлених антигенним впливом збудників еймеріозу, в гепатоцитах розвиваються дистрофічні зміни - вторинна гепатодистрофія, яка є початковим етапом розвитку ураження сичуга і кишечника. Такі зміни набувають хронічного перебігу.

В результаті наших досліджень було виявлено зміни біохімічних показі ників крові, які свідчать про значні патологічні порушення травного каналу, зокрема у печінці, за гострого перебігу еймеріозу молодняка великої рогатої худоби. Такі процеси є компенсаторними внаслідок нейтралізації і знешкодження токсичних продуктів печінкою, що утворюються в кишечнику при ураженнях збудником еймеріозу.

УДК 619:576.858.21.083.35

СОБОЛЕВА И.В., ассистент

Научные руководители: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор;

ЖАКОВ В.М., кандидат вет. наук, доцент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БИОПРЕПАРАТОВ

Обеспечение на должном уровне санитарного режима 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 или бактериостатически, что зависит от концентрации его растворов. Однако фенол ядовит для животных и человека, обеззараживаемые предметы долго сохраняют его запах.

Поэтому целью нашей работы явилось изучение возможности использования вместо фенола в качестве дезинфектантов других малотоксичных и высокобактерицидных 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 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 15 % случаев от общего количества сделанных отпечатков;
- при использовании раствора H_2O_2 в 6 % концентрации пробы были стерильными в 98 % случаев, но при этом сохраняется 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 обеспложивания дезинфицируемых объектов и требуемые санитарно-гигиенические условия.