

5-месячного возраста и в колхозе им. М. Горького Дзержинского района Минской области на 152 свиньях различного возраста.

Об эффективности применяемого биопрепарата судили на основании изучения заболеваемости и падежа свиней от рожи до момента применения опытной серии вакцины и после ее использования.

Результаты наших исследований показали, что иммунизация свиней депонированной вакциной против рожи, обогащенной иммуностимулятором, позволила снизить заболеваемость животных с 12% до 1%, а летальность сократить до 1-0%.

Таким образом, опытная серия депонированной вакцины против рожи свиней обладает высокой профилактической эффективностью и ее можно рекомендовать для широкого промышленного производства.

УДК 619:616.99:614.48

ДУБИНА И.Н., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ДЕЗИНВАЗИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ ЯЙЦАМИ TAENIA PISIFORMIS

В современной ветеринарной практике наиболее часто в качестве дезинвазирующих препаратов используются 2-5%-ные растворы гидроокиси натрия, 4%-ный раствор формалина, 3%-ный раствор дезонола, 3%-ный раствор хлорной извести, 7%-ный раствор аммиака, 3%-ный раствор однохлористого йода и др. Проведение дезинвазии указанными препаратами сопряжено с рядом неудобств. Это необходимость обязательной очистки поверхностей до и после обработки препаратами, агрессивная среда кислот и щелочей, оказывающая пагубное воздействие на оборудование и, тем самым, способствующая его износу после проведения дезинвазии. На обработанные площади после проведения дезинвазии собак пускают через 5 дней.

Инвазионное начало большинства паразитов чрезвычайно устойчиво к воздействию химических веществ и 2-3-часовой экспозиции бывает недостаточно для уничтожения яиц гельминтов. В связи с этим возникла необходимость в разработке новых дезинвазирующих веществ, которые были бы лишены недостатков уже используемых препаратов.

ЗАО "Беласептика" Республики Беларусь производит препарат "Комби дезинфектант поверхностей" - КДП. В его состав входят: глютаральдегид, кокосалкилдиметилбензиламмионийхлорид, додецилди-метиламмионийхлорид, неактивные соединения, отдушка. Препарат показал высокую эффективность и отсутствие приспособляемости к нему микроорганизмов. Данный препарат обладает рядом качеств, которые и привлекли к нему наше внимание.

Препарат обладает широким спектром антимикробного действия и эффективен в отношении бактерий (включая споровые формы), вирусов и грибов. Не оказывает повреждающего действия на изделия из металла, фарфора, стекла, рези-

ны, полимерных материалов. Хорошо смывается водой и не оставляет налета на поверхности. Имеет стабильность рабочего раствора при комнатной температуре в течение 16 дней. В связи с этим, мы поставили перед собой задачу изучить дезинвазивные свойства КДП.

В качестве объекта воздействия нами были выбраны яйца *Taenia pisiformis*. Как показали наши исследования, данный вид гельминта имеет широкое распространение среди собак Беларуси. При проведении диагностической дегельминтизации 196 собак, *Taenia pisiformis* была обнаружена нами у 59 животных (экстенсивность инвазии 30,10%) [1]. Кроме того, яйца тении пизиформис обладают высокой устойчивостью к воздействию факторов внешней среды. Так, находясь на поверхности почвы в тени при температуре воздуха 15,0–20,4⁰С, его влажности 66,3–88,7% и температуре почвы 12,0–18,7⁰С, яйца тении пизиформис сохраняют жизнеспособность в течении 37-75 дней. Находясь под слоем снега, при среднесуточной температуре воздуха минус 10,5±3,8⁰С, яйца тении сохраняли жизнеспособность в течении всего периода наблюдения – пять месяцев [2].

Исследовали членики с яйцами *Taenia pisiformis*, полученные от экспериментально инвазированных собак. На пробы фекалий с яйцами тении воздействовали водными растворами КДП в концентрации 0,25%, 0,5%, 1%, 2%, 3% и 4% при комнатной температуре раствора и, подогревая его до +50⁰С и +70⁰С, определяли жизнеспособность яиц гельминтов через 1 минуту, 30 минут, 1 час, 3 часа, 6 часов, 12 часов и 24 часа после нанесения раствора КДП. Для определения жизнеспособности яиц тении использовали методику, разработанную нами. Суть методики заключается в воздействии на яйца 20%-го раствора «Белизны». В контроле оставались яйца гельминтов не обработанные раствором КДП. Фекалии с инвазионным материалом обрабатывали раствором КДП различной концентрации из расчета 100 мл на 1 м² поверхности.

Яйца тении раствор КДП убивал в 0,5%-ной концентрации при комнатной температуре раствора и экспозиции 12 часов, при температуре +50⁰С также с экспозицией 12 часов и при +70⁰С с экспозицией 3 часа. В 1%-ном растворе - при комнатной температуре яйца тении теряли жизнеспособность при экспозиции 6 часов: при температуре +50⁰С с экспозицией 3 часа и при +70⁰С с экспозицией 1 ч. 4%-ный раствор КДП при комнатной температуре убивал яйца тении в течение 1 часа, а воздействие горячим раствором (+70⁰С) привело к их гибели в течение первых 30 минут. Применение 1-3%-ных горячих (+70⁰С) растворов КДП с экспозицией не менее 1 часа и при комнатной температуре с экспозицией не менее 6 часов является эффективным средством по дезинвазии внешней среды, загрязненной яйцами тении.

Применение 1-3%-ного горячего (+70⁰С) раствора КДП с экспозицией не менее 1 часа и при комнатной температуре с экспозицией не менее 6 часов является эффективным средством для дезинвазии внешней среды, загрязненной яйцами *Taenia pisiformis*.

Список литературы. 1. Дубина И.Н., Субботин А.М. Распространение и особенности биологии развития *Taenia pisiformis*// Восьмой международный конгресс по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных.- М., 2000.- С. 175-177. 2. Субботин А.М., Дубина И.Н., Карасев Н.Ф. Выживаемость яиц тениид во внешней среде// Беловежская пуша на рубеже третьего тысячелетия: Материалы научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуша».- Мн., 1999.- С. 412-423