

УДК 619:614.449

## **УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАНОСА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА АЧС НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ**

**Бабарук А. В., Березовский А. В., Фотина Т. И., Улько Л. Г.,  
Нечипоренко А. Л.**

Сумской национальный аграрный университет  
г. Сумы, Украина

В настоящее время особо остро стоит вопрос предотвращения заноса на территорию Украины и распространения возбудителя африканской чумы свиней (АЧС). Заболевание независимо от возраста и породы свиней протекает в форме эпизоотии, охватывающей все поголовье животных хозяйства, района области, страны и характеризуется высокой степенью летальности больных животных, природной очаговостью и высокой контагиозностью. Возбудитель АЧС обладает значительной устойчивостью к различным химическим и физическим факторам, что позволяет ему длительно сохранять инфекционную активность во внешней среде, в экскрементах инфицированных свиней, тушах, свежем мясе, некоторых мясных продуктах.

Факторами передачи возбудителя АЧС являются все инфицированные объекты внешней среды (корма, пищевые отходы, вода, предметы ухода, навоз, трупы павших свиней, продукты убоя зараженных животных, а также транспортные средства). Болезнь несет большую стратегическую угрозу для продовольственной безопасности страны [1-3].

Важное место в проблеме профилактики АЧС занимают мероприятия по недопущению заноса вируса в свиноводческие хозяйства из неблагополучных стран. С этой целью установлен строгий надзор в международных морских и воздушных портах, а также на пограничных железнодорожных и шоссейных пунктах с целью предотвращения ввоза домашних и диких свиней, продуктов их убоя и корма из стран, где регистрируется болезнь.

Для предупреждения заноса возбудителя АЧС транспортные средства, въезжающие на территорию Украины, подвергаются обязательной дезинфекции.

Анализ отечественного рынка ветеринарных препаратов показывает, что большинство дезинфицирующих препаратов на нем иностранного происхождения. Значительная их часть дорогостоящие и имеют в своем составе компоненты, несущие потенциальную угрозу здоровью людей и экологическому состоянию окружающей среды.

В связи с этим целью наших исследований было провести испытания нового дезинфекционного препарат «Би-дез» в условиях приграничных инспекционных пунктов ветеринарной медицины Южной региональной службы государственного ветеринарного контроля на государственной границе и транспорте.

Для определения эффективности дезинфекции транспортных средств проводили бактериологический контроль качества дезинфекции. Определяли наличие на поверхности обеззараженных объектов жизнеспособных клеток, санитарно-показательных микроорганизмов – бактерий группы кишечной палочки, стафилококков, микобактерий и спорообразующих бактерий рода *Bacillus*. При этом использовали как общепринятые методики, так и экспресс методы выделения и идентификации при помощи тест-подложек серии RIDACOUNNT с готовыми питательными средами, предназначенными для количественной детекции микроорганизмов (производства компании R-Biopharm, Германия).

Анализ данных результатов исследований показал, что в смывах из колес и корпуса транспортных средств до дезинфекции количество санитарно-показательных микроорганизмов при определении с помощью стандартных питательных сред и тест-подложек RIDACOUNNT было в пределах  $3,0 \times 10^2$ - $8,2 \times 10^2$  КОЕ.

Количество КОЕ стафилококков до дезинфекции составляло  $3,9 \times 10^2$ , после обработки транспортного средства препаратом «Би-дез» их количество сократилось до 11 КОЕ.

Установлено, что препарат «Би-дез» в 1% концентрации активен по отношению возбудителя АЧС в культуре клеток при 30-минутной экспозиции. В виде раствора 2% концентрации при 30-минутной экспозиции «Би-дез» инактивирует вирус АЧС на всех тест-объектах. Результаты исследования бактерицидных и вирулицидных свойств препарата «Би-дез» позволили сделать вывод о том, что данный дезинфектант необходимо использовать для предупреждения заноса вируса АЧС на территорию Украины из неблагополучных стран путем дезинфекции транспортных средств.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. African Swine Fever // List A Disease Bulletin. OIE: Paris, 2002. URL: [http://www.oie.int/eng/maladies/fiches/a\\_A120.HTM](http://www.oie.int/eng/maladies/fiches/a_A120.HTM).
2. Musser J., Burnham S. African Swine Fever // FAIDR CVM Manual. Texas A&M University: College Station (TX), 2006. URL: <http://www.cvm.tamu.edu/FAIDR/Files/African>
3. Фотіна Т. І. Новий дезінфектант для дезінфекції транспортних засобів / Т. І. Фотіна, Л. Г. Улько, Г. А. Фотіна, А. В. Бабарук // Ветеринарна медицина. – Харків, 2014. – Вип. 98. – С. 22-26.