

## ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА АЧС В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Силантьева Е. А., студенты 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Ляшенко Е.А., кандидат биологических  
наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** Африканская чума свиней, диагностика, полимеразная цепная реакция, профилактика.

В данной статье рассматриваются результаты диагностической и профилактической работы по Африканской чуме свиней (АЧС). В результате проведённых исследований 300 проб крови свиней с 3 хозяйств, 50 проб селезенок от павших в хозяйстве свиней и 10 проб селезенок от убитых кабанов были получены отрицательные результаты, которые были зафиксированы во внутреннем журнале Испытательной лаборатории, зарегистрированы в подсистеме Веста Россельхознадзор и выписаны для направления в хозяйство и отбирающему пробы.

Африканская чума свиней (лат. *Pestis africana suum*), африканская лихорадка, восточноафриканская чума, болезнь Монтгомери — высококонтагиозная вирусная болезнь свиней, характеризующаяся лихорадкой, цианозом кожи и обширными гемorragиями во внутренних органах. АЧС, относится к категории наиболее важных трансграничных инфекций с катастрофическим потенциалом, - одна из самых серьезных проблем эпизоотологии ввиду чрезвычайно большого прямого ущерба (высокой летальности восприимчивых животных), способности к заносчивению и эпизоотическому распространению в самых неожиданных регионах мира, невозможности специфической профилактики. Наибольшее значение и опасность приобретает вероятность выноса инфекции «изнутри» (распространение ее за пределы неблагополучных пунктов по региону и дальше), нежели занос «извне». Именно полное, надежное обезвреживание всего экспортированного (живого и

неодушевленного) должно быть поставлено в качестве первостепенной задачи [1-3].

**Материалы исследования.** Изучение профилактики и диагностики по АЧС основывалась на ознакомлении с планом мероприятий по предупреждению и профилактике заноса вируса африканской чумы свиней на территорию Ульяновской области, действующими правилами установленными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28.01.2021 № 37, а так же проведенные мною исследования методом ПЦР на базе Испытательной лаборатории «ОГБУ Симбирский референтный центр ветеринарии и безопасности производства» г. Ульяновск, ул. 12 сентября, д. 94.

Для профилактики АЧС новые ветправила обязывают всех владельцев содержать свиней «без выпаса и без доступа к животным других видов». В предыдущих ветправилах (приказ Минсельхоза № 213) безвыгульное содержание свиней требовалось обеспечить только в случае вспышки АЧС в регионе, где находится хозяйство, или в соседнем субъекте. Установлена схема тестирования поголовья на АЧС. Например, в благополучном регионе следует отбирать пробы в свиноводческих хозяйствах два раз в год. Методом случайной выборки должно быть обследовано не менее 25% хозяйств субъекта. При объявлении карантина ветправилами отводится не более семи календарных дней для изъятия свиней и продукции свиноводства в эпизоотическом очаге. Причем процедура должна проходить под контролем специалистов государственной службы.

В Ульяновской области план профилактики на 2022 год содержит следующие пункты:

1. Обеспечение доведения до сведения населения Ульяновской области сведений об опасности африканской чумы свиней, о мерах по предотвращению заноса и распространения вируса африканской чумы свиней.

2. Обеспечение функционирования на постоянной основе горячей телефонной линии для приёма от населения информации о фактах возникновения заболевания африканской чумой свиней или гибели свиней и (или) кабанов.

3. Обеспечение соблюдения запрета: на скармливание свиньям пищевых отходов без их термической обработки; на реализацию

населению пищевых отходов, образующихся в хозяйствах и на объектах по содержанию свиней, подведомственных федеральным органам исполнительной власти.

4. Обеспечение учёта поголовья свиней в личных подсобных хозяйствах на основе сведений, содержащихся в похозяйственных книгах

5. Обеспечение наблюдения за клиническим состоянием свиней

6. Обеспечение иммунизации свиней против классической чумы свиней, рожи и других инфекционных болезней

7. Проведение на регулярной основе диагностических исследований для выявления африканской чумы свиней

8. Обеспечение проведения мероприятий, направленных на регулирование численности диких кабанов, и проведение диагностических исследований для выявления африканской чумы свиней

9. Усиление контроля за поступлением и оборотом поголовья свиней, сырья, продукции свиноводства [4, 5].

В рамках профилактической работы было проведено исследование 300 проб крови свиней с 3 хозяйств, 50 проб селезенок от павших в хозяйстве свиней и 10 проб селезенок от убитых кабанов. Исследование проводилось в 3 этапа: отбор проб, выделение НК, амплификация НК. На первом этапе направленные пробы мы подготавливаем для исследования – помещаем в пробирки 2 мл. Второй этап заключается в очищении отобранного материала и получении чистой НК без примесей и подготовкой пробирки с отрицательным контролем. На третьем этапе выделение заключается в работе в боксе и работе амплификатора. Для этого используются новые пробирки объемом 0,5 мл для контроля используются 2 новые пробирки – пробирка отрицательной и положительной пробы. После распределения подготовленной НК мы загружаем пробирки в амплификатор и запускаем программу для определения РНК.

По результатам проведенного исследования были получены отрицательные результаты. Результаты были зафиксированы во внутреннем журнале Испытательной лаборатории, так же зарегистрированы в подсистеме Веста Россельхознадзор и выписаны для направления в хозяйство и отбирающему пробы.

Исследование проводилось мною в период с сентября 2021 – ноябрь 2021 года. По данным исследований и профилактической работы в

Ульяновской области регион является благополучным по Африканской чуме свиней.

### Библиографический список:

1. Список МЭБ и трансграничные инфекции животных: монография / В.В.Макаров, В.А. Грубый, К.Н. Груздев, О.И. Сухарев // Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ». - 2012. - 162 с.

2. Пульчеровская Л.П. Изыскание альтернативных средств и методов для диагностики заболеваний, вызываемых бактериями рода *Citrobacter* / Л.П.Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А.Васильев// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2004. - № 12.- С. 53-57.

3. Sadrtidinova G.R.Sanitary assessment of environmental objects by isolation of virulent phages/ G.R.Sadrtidinova, L.P. Pulcherovskaya, D.A. Vasiliev, S.N. Zolotuhin //Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences.- 2016. -№ 10 (58). С. 165-170.

4. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28.01.2021 № 37 "Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов африканской чумы свиней" [Электронный ресурс] : портал. – Электрон.фонд правовых и нор.-тех. док. - Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573473462>.

5. Планы надзорных мероприятий [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.depvet.ru/plan-y-nadzornyx-meropriyatij> //

## DIAGNOSIS AND PREVENTION OF ASF IN THE ULYANOVSK REGION

Silantyeva E. A.

**Keywords:** *African swine fever, diagnostics, polymerase chain reaction, prevention.*

*This article discusses the results of diagnostic and preventive work on African Swine Fever (ASF). As a result of the conducted studies of 300 blood samples of pigs from 3 farms, 50 samples of spleens from pigs that died on the farm and 10 samples of spleens from slaughtered wild boars, negative results were obtained, which were recorded in the internal journal of the Testing Laboratory, registered in the Vesta Rosselkhoz nadzor subsystem and issued for referral to the farm and the sampling.*