

УДК 619:616.98:578.833.31

МЕРЫ БОРЬБЫ С АФРИКАНСКОЙ ЧУМОЙ СВИНЕЙ

Солдаткина Я.И., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Сибгатуллова А.К., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: африканская чума свиней, домашние свиньи, дикий кабан, меры борьбы.

В статье описаны меры борьбы с африканской чумой свиней. Борьба с АЧС у домашних свиней проводится в соответствии с общими принципами, рекомендуемыми для борьбы с трансграничными заболеваниями животных.

Введение. Африканская чума свиней (АЧС) – контагиозное заболевание с острым течением, которое может привести к летальному исходу животных и нанести значительный ущерб свиноводческой отрасли. Характеризуется заболевание подострым, острым, редко хроническим течением и высокой смертностью. АЧС болеют домашние и дикие свиньи, независимо от возраста и породы. Возбудитель болезни - ДНК-содержащий вирус рода Asphivirus семейства Asphaviridae, который размножается в эндоплазматическом ретикулуме клеток и подавляет синтез нуклеиновых кислот и белков. Животные, зараженные этим заболеванием, не имеют иммунитета и остаются носителями вируса. Вирус накапливается в тканях и органах животных. Для этой болезни характерны лихорадка и цианоз кожи, а также массивные кровоизлияния во внутренние органы [1-3].

Цель работы. изучить меры борьбе с африканской чумой свиней.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований

кафедры – экспериментальная биология и аквакультура [4-8].
Направление моих исследований в СНО – экология.

Результат исследований. Борьба с АЧС у домашних свиней проводится в соответствии с общими принципами, рекомендуемыми для борьбы с трансграничными заболеваниями животных. Как только возникает подозрение на наличие заболевания, необходимо провести ряд конкретных диагностических мероприятий, чтобы подтвердить или исключить наличие АЧС. После подтверждения заболевания на территории хозяйства устанавливают карантин, всех свиней в зоне вспышки уничтожают путем сжигания. В качестве меры профилактики и борьбы с АЧС следует сжигать не только туши павших животных, но и остатки жизнедеятельности и предметы ухода. Кроме того, пепел рекомендуется закапывать в яму и смешивать с известью. На фермах и во всех помещениях проводится дезинфекция горячими 3%-ными растворами NaOH (каустическая сода) и 2%-ными CH₂O (формальдегид) [9-11].

Дальнейшее распространение должно быть предотвращено путем немедленного прекращения перемещения животных (карантин), отслеживания контактных хозяйств и потенциально контаминированных продуктов, а также путем создания зон наблюдения и защиты вокруг очага заболевания.

Цель этих мер - искоренить заболевание на территории, где оно было выявлено, предотвратить его распространение за пределы этой территории и в то же время разрешить торговлю и перемещение животных и продуктов животного происхождения за пределами ограниченных территорий, чтобы свести к минимуму нарушение производственно-сбытовой цепочки в свиноводстве. Карантин снимается через 40 дней после гибели последнего поголовья животных от АЧС. В течение 40 дней после снятия карантина можно разводить свиней на свободных от болезни территориях.

Помещения и корма, где содержатся свиньи, должны систематически дезинфицироваться. Свиньи не должны контактировать с домашним скотом.

Корм для свиней должен закупаться в районах, свободных от африканской чумы свиней. Перед скармливанием корма должны подвергаться термической обработке. Законодательный уровень

борьбы с заболеванием предусматривает следующие меры: изоляция хозяйств и личных подсобных хозяйств (ЛПХ) и целые деревни, где была обнаружена АЧС; бескровный убой всех свиней в зоне вспышки с последующим сжиганием туш на месте вместе с кормом и утварью; дезинфекция помещений, где содержались свиньи; уничтожение бродячих животных, грызунов и насекомых в радиусе 10 км; разведение свиней в карантинной зоне запрещено в течение одного года [12-14].

Вывод. Несмотря на принимаемые меры по борьбе с АЧС, ситуация с передачей вируса остается напряженной. Животные-носители вируса и трупы свиней представляют угрозу новых вспышек. Владельцы животных обязаны строго соблюдать меры предосторожности для предотвращения новых вспышек и распространения АЧС.

Библиографический список:

1. Распространение африканской чумы свиней в Тверской области / А. К. Сибгатуллова, М. Е. Власов, Д. А. Лунина, И. А. Титов // Ветеринария. – 2021. – № 5. – С. 24-30. – DOI 10.30896/0042-4846.2021.24.5.24-30. – EDN QDSMKN.
2. Сибгатуллова, А. К. Ген B602L как маркер внутри-генотиповой дифференциации изолятов вируса африканской чумы свиней, выделенных на территории Российской Федерации / А. К. Сибгатуллова, И. А. Титов // Ветеринария. – 2021. – № 7. – С. 27-32. – DOI 10.30896/0042-4846.2021.24.7.27-32. – EDN ECEDGC.
3. Анализ генетических маркеров изменчивости изолятов вируса африканской чумы свиней, выделенных на территории Российской Федерации / А. К. Сибгатуллова, М. В. Нефедьева, Д. А. Куряшов [и др.] // Ветеринария. – 2020. – № 2. – С. 14-19. – DOI 10.30896/0042-4846.2020.23.2.14-19. – EDN SKCQFZ.
4. Влияние кормовой добавки "Правад" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

«Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

5. Повышение плодовитости самок креветки *M.rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правад" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

6. Использование виталайзера "Правад" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

7. Влияние кормовой добавки "Правад" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск:

Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

8. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

9. Биологические свойства вирусов африканской и классической чумы свиней, выделенных в Амурской области, и их репродуктивная активность при смешанном инфицировании / М. Е. Власов, В. М. Лыска, Е. Ю. Пивова [и др.] // Ветеринария. – 2022. – № 2. – С. 15-21. – DOI 10.30896/0042-4846.2022.25.2.15-21. – EDN RGLWQX.

10. Роль членистоногих гематофагов, грызунов, плотоядных и птиц в распространении АЧС / А. К. Сибгатуллова, М. Е. Власов, Е. Ю. Пивова [и др.] // Ветеринария. – 2022. – № 9. – С. 3-8. – DOI 10.30896/0042-4846.2022.25.9.03-08. – EDN RTSWOI.

11. Сибгатуллова, А. К. Отечественные изоляты вируса африканской чумы свиней в филогенетическом анализе по гену B602L / А. К. Сибгатуллова // Агробиотехнологии и цифровое земледелие. – 2022. – № 3(3). – С. 48-52. – DOI 10.12737/2782-490X-2022-48-52. – EDN NOHFHK.

12. Сибгатуллова, А. К. Анализ полевых изолятов методом ПЦР в режиме реального времени позволяющий идентифицировать мутантные варианты вируса АЧС в MGF110 / А. К. Сибгатуллова // Инновационные подходы в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных в современных условиях индустриального производства : Научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Казань, 02 марта 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 149-155. – EDN BRLTZX.

13. Результаты мониторинговых исследований на вирус АЧС, проведенных в ГНУ "ВНИИВВиМ" Россельхозакадемии в период с 2013 по 2015 год / А. К. Сибгатуллова, И. П. Синдрякова, И. А. Титов [и др.] // Молекулярная диагностика 2017 : сборник трудов IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 18–20 апреля 2017 года. Том 2. – Москва: ООО фирма «Юлис», 2017. – С. 364-365. – EDN ZOIGZV.

14. Сибгатуллова, А. К. Пространственно-временные характеристики результатов генотипирования по межгенному участку I73R/I329L изолятов вируса АЧС, циркулирующих на территории РФ / А. К. Сибгатуллова, М. Е. Власов, Д. А. Лунина // Ветеринария. – 2021. – № 1. – С. 29-32. – DOI 10.30896/0042-4846.2021.24.1.29-32. – EDN TFXAWH.

MEASURES TO CONTROL AFRICAN SWINE FEVER

Soldatkina Ya.I.

Scientific supervisor - Sibgatullova A.K.

Ulyanovsk SAU

Keywords: African swine fever, domestic pigs, wild boar, control measures.

The article describes measures to combat African swine fever. The fight against ASF in domestic pigs is carried out in accordance with the general principles recommended for combating transboundary animal diseases.