

УДК 619:578

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ – СИТУАЦИЯ В МИРЕ И СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ

*Исаева Г.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, gulzaraisaeva7@gmail.com*
*Научный руководитель – Ляшенко Е.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: Африканская чума свиней, АЧС, *O. erraticus*, ЕС.

В данной работе рассматривается текущая ситуация в мире по африканской чуме свиней за 2020-2021 г. и способы контроля АЧС.

Африканская чума свиней (АЧС) - очень заразное вирусное заболевание свиней. В острой форме болезнь обычно приводит к высокой смертности. АЧС отличается от свиного гриппа. Вирус не поражает людей и не влияет на здоровье человека.

Профилактика, раннее выявление, быстрое реагирование и общение играют решающую роль в борьбе с африканской чумой свиней (АЧС). Надлежащий эпиднадзор, позволяющий раннее выявить заболевание как у домашних, так и у диких животных, а также реализация сводных планов действий в чрезвычайных ситуациях в настоящее время считаются лучшими средствами борьбы с этим заболеванием.

Текущая ситуация (2020-2021 г.)

Вирус АЧС распространяется в некоторых частях Европы, в Германии были случаи АЧС среди диких кабанов. Со времени первого отчета от 10 сентября 2020г общее число подтвержденных случаев АЧС, зарегистрированных в Германии, составило 91, все они произошли от диких кабанов в земле Бранденбург, и пока что ни одна из домашних свинокомплексов не пострадала.

Также было зарегистрировано большое количество вспышек среди домашних свиней в Румынии и небольшое количество вспышек среди домашних свиней в Украине, Польше и России.

Заболевание также присутствует в нескольких странах Восточной Европы, а также в Азии, где оно было обнаружено в Китае, Гонконге, Монголии, Вьетнаме и Северной Корее. В пораженных районах

болезнь подтверждена у кабанов, а также на фермах, небольших подворьях и домашних свиньях.

За период с 3 по 9 апреля 2021 года в МЭБ поступили сообщения о регистрации в текущем году 563 очагов особо опасных болезней животных из 17 стран мира.

Африканская чума свиней за отчетный период отмечена на территории Венгрии (254 очага), Латвии (3), Румынии (195) и Китая (1) [1].

Африканскую чуму свиней можно контролировать и искоренить с помощью классических мер надзора и контроля, как показывает прошлый опыт стран во всем мире, если основной эпидемиологической целью остается поголовье домашних свиней. Классические меры основаны на методах борьбы с болезнями, включая стратегии надзора, эпидемиологическое расследование, отслеживание и выбраковку свиней в инфицированных хозяйствах в сочетании со строгими мерами карантина и биобезопасности домашних свиней, хозяйств и контролем перемещения животных. Эти меры в настоящее время действуют в рамках правовых рамок ЕС по контролю над АЧС, как это установлено Директивой Совета 2002/60 / ЕС. Директива также требует, чтобы государства-члены разработали и реализовали планы по искоренению болезни. Эти меры оказались эффективными в борьбе с рядом вспышек, что подтверждается первым опытом Чешской Республики с АЧС. Однако данные также свидетельствуют о том, что эту стратегию трудно поддерживать в течение длительного периода в эндемических ситуациях, например, в странах Балтии и Польше, где болезнь поражает большие территории. Успешной стратегии в этом сценарии пока не найдено.

История АЧС насчитывает почти столетие, и за этот период удалось собрать несколько ключевых элементов с эпидемиологической точки зрения. Заболевание распространялось только в Африке до конца 1950-х годов, когда оно появилось в Португалии в 1957 году. После двухлетнего молчания болезнь снова появилась в Лиссабоне в 1960 году и распространилась на Пиренейский полуостров и другие европейские страны: Испанию в 1960 году; Франция в 1964, 1968 и 1974 годах; материковая Италия в 1967 году, с повторениями в 1969 и 1983 годах; Мальта в 1978 году; Бельгия в 1985 году; и Нидерланды в 1986 г. Между 1971 и 1980 годами АЧС появилась в нескольких странах Америки: на Кубе в 1971 году и снова в 1980 году; Бразилия в 1978 году; Доминиканская Республика в 1978 г. и Гаити в 1979 г. В прошлом как в европейских, так и в американских странах это забо-

левание было успешно искоренено, тогда как в нынешних эпидемиях только Чешской Республике удалось искоренить болезнь среди популяции кабана [1, 2].

Ликвидация была возможна в различных эпидемиологических условиях, при интенсивном или экстенсивном разведении свиней, а также в районах с наличием или тесной связью между *O. erraticus* и свиньями, например, в Португалии и Испании. Тем не менее, следует учитывать, что искоренение клещей *O. erraticus* чрезвычайно сложно, и эпидемиологические исследования, проведенные в зараженных районах Испании, показали, что, как только АЧС была ликвидирована в популяции домашних свиней, она также исчезла из популяции диких свиней. Поэтому, скорее всего, роль популяции кабана не имела отношения к распространению болезни или в сохранении циркуляции вируса. Исходя из эпидемиологических данных по испанскому сценарию, роль носителей в распространении вируса казалась не столь важной при принятии соответствующих мер контроля.

Ликвидация иногда была сложной, длительной и дорогостоящей, как это было продемонстрировано в Испании, где болезнь присутствовала в течение 35 лет до ее искоренения или в Португалии, где АЧС также присутствовала на протяжении десятилетий. Это было достигнуто в разумные или очень короткие сроки на Кубе, Бразилии, Бельгии, Мальте, материковой части Италии, Франции, Доминиканской Республике и Гаити благодаря применению классических мер профилактики и наблюдения. Особый интерес представили Франция и Бельгия. Во Франции искоренение стало возможным благодаря применению классических мер, но этому способствовало присутствие Пиренеев, которые действовали как естественный барьер и сводили к минимуму распространение вируса АЧС, что приводило к возникновению местных эпидемий, которые были быстро ликвидированы. В Бельгии как благоприятные эпидемиологические обстоятельства, ведущие к медленному распространению вируса, так и короткий интервал между подтверждением болезни и ее искоренением в большинстве пораженных хозяйств, позволили искоренить болезнь за 6 месяцев [1,3].

Фактически, опыт, накопленный в последние годы, продемонстрировал, что участие популяции дикого кабана в распространении вируса препятствует искоренению и, несомненно, является важным фактором риска, способствующим распространению вируса через границы страны.

Следовательно, эффективная стратегия профилактики или борьбы с АЧС должна основываться на глубоких знаниях целевой домашней и дикой популяции, условий окружающей среды и типа свиноводства. Тем не менее, все стратегии должны учитывать, что болезнь не знает границ, и должна быть определена общая политика [1, 4, 5].

Наконец, в отличие от прошлого, учитывая рост глобализации торговли животными и продуктами питания, а также людей, эффективное сотрудничество между ЕС и соседними странами, не входящими в ЕС, позволит определить стандарты для сбора и проверки данных, предотвращая появление нового вирусного вторжения.

Библиографический список:

1. Африканская чума свиней продолжает распространяться в Европе: в немецкой Саксонии выявлен новый очаг вируса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news/38214.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Danzetta M. L. et al. African swine fever: lessons to learn from past eradication experiences. a systematic review //Frontiers in Veterinary Science. – 2020. – Т. 7.
3. Бактериофаги рода *Citrobacter* Васильев Д.А., Пульчеровская Л.П., Золотухин С.Н. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 3 (39). С. 40.
4. Шаталин А.Ю. Лечение послеоперационных ран у телят после их обезроживания электротермокаутером при использовании алюмосиликатов Ульяновской области/ А.Ю. Шаталин, Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников// Иппология и ветеринария.- 2017.- № 2 (24).- С. 79-89.
5. Марьин Е.М. Ортопедические заболевания у коров/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко //Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: материалы Международной научной конференции. -Ульяновск.- 2011.- С. 95-100.

AFRICAN SWINE FEVER - WORLD SITUATION AND METHODS OF CONTROL

Isaeva G.A.

Key words: *African swine fever, ASF, O. Erraticus, EU.*

This paper examines the current situation in the world with regard to African swine fever for 2020-2021 and how to control ASF.