

Угроза заноса африканской чумы свиней в Россию

Ромашкина Е., 4 курс, ФВМ

Научные руководители – к.в.н., доцент Никульшина Ю.Б., д.б.н., проф. Васильев Д.А.
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Одна из важнейших задач, стоящих перед ветеринарными врачами нашей страны, а особенно ее пограничных областей, - недопущение проникновения в Россию эпидемии африканской чумы свиней, бушующей в соседних странах. Хотя люди ей не заражаются, смертность свиней при данном заболевании – 100%.

Африканская чума свиней (АЧС) – (*Pestis africana suum*, она же африканская лихорадка, восточноафриканская чума, болезнь Монтгомери) - острое вирусное заболевание, характеризующееся поражением ретикуло-эндотелиальной системы. Впервые это заболевание наблюдал Хатчен среди свиней в Южной Африке в 1903 году. На первом этапе естественной истории АЧС имела стереотип типичной природно-очаговой экзотической болезни с естественной циркуляцией вируса в популяциях диких африканских свиней, внутрисемейной передачей и течением в виде скрытой инфекции. При распространении на домашних свиней и выносе инфекции в Европу инфекция приобретала острое течение с летальностью до 100%.

Африканская свиная чума потому так и называется, что свирепствует к югу от Сахары, крайне редко вырываясь за пределы африканского континента. В Европе последний раз она отмечалась в 1957 году в Италии, в 1960 – в Испании и Португалии. В 1970-80-е года наблюдают эмерджентный занос и укоренение АЧС в странах Центральной и Южной Америки. Вспышка АЧС на Кубе в 1971 году привела к гибели практически всего полумиллионного поголовья свиней и ликвидации всех свиноферм. Кубинцы уверены, что это был акт бактериологической войны со стороны США. С 1990-х годов, по данным ООН, вне Африки АЧС не зафиксирована.

Экономический ущерб, наносимый АЧС, складывается из прямых потерь по радикальной ликвидации болезни, ограничений в международной торговле и измеряется десятками млн. долларов. В частности, при ликвидации инфекции путем тотального уничтожения свиней потери составили на о. Мальта \$29,5 млн. (1978), в Доминиканской Республике - \$60 млн. (1978-79). Вследствие первичной вспышки инфекции в Кот-д'Ивуар (1996) убито 25% популяции свиней с ущербом в сумме от \$13 до 32 млн.

Угроза АЧС - основной фактор, сдерживающий развитие свиноводства в Африке. Так, до последнего времени на континенте насчитывается немногим более 1% мировой популяции свиней.

Африканская свиная чума не лечится, прививок от нее не существует. Фермы, где был обнаружен вирус, сжигаются дотла, и только через год на этом месте можно строить новый свиноводческий фермерский хозяйственный комплекс.

На территории нашей страны и бывшего СССР АЧС не встречалась ни разу. Поэтому недавние вспышки болезни в *Грузии* в 2007 году сразу вызвали подозрения в неприродном источнике заражения.

Первые случаи массовой гибели свиней от африканской лихорадки был зафиксирован в мае 2007 года в западных районах Грузии, позже восточная Грузия была объявлена зоной карантина. Диагноз был подтвержден Лондонской лабораторией. В результате эпидемии АЧС только в течение первого месяца погибло около 21 тысячи свиней. В регионе проводятся профилактические мероприятия, запрещена продажа, ввоз и вывоз свиней и свинины, транспорт и свинарники дезинфицируются. Для захоронения свиней выделены специальные места, близлежащая территория которых тщательно обрабатывается. Хотя были отмечены случаи обнаружения мертвых животных на мусорной свалке в Тбилиси.

Россельхознадзор РФ запретил ввоз на территорию России из Грузии живых свиней, свинины и мясопродуктов, в том числе в ручной клади. Даже бутерброды с колбасой подлежат изъятию и уничтожению. Также запрет на ввоз свинины объявили все соседние государства – Азербайджан, Армения, Турция – и многие несоседние, например, Украина.

Вспышку африканской чумы грузинские власти списывают на халатность персонала биологической лаборатории в поселке Алексеевка близ Тбилиси.

В 2002 году между министерствами обороны Грузии и США было подписано соглашение «О сотрудничестве в сфере технологий и патогенов, связанных с развитием биологического оружия и нераспространения информации в этой сфере». Согласно документу в 2004 году в Алексеевке создается «Центральная референт-лаборатория», которая позже приобретает статус засекреченной. На этот проект США первоначально выделили 15 млн. долларов, а затем сумма выросла до 95 млн. Стало понятно, что речь идет о нескольких засекреченных программах Пентагона.

Во многих военных лабораториях мира специалисты создают вакцины против опасных болезней. В настоящее время все чаще от болезней человека они переходят к болезням животных и растений. Это вполне укладывается в популярную на Западе концепцию нелетальных видов оружия для войн, в которых целью является не уничтожение противника, а удар по продовольственной или экономической базе.

Вслед за Грузией в летние месяцы 2007 года вспышки АЧС были зарегистрированы в 2-х приграничных с ней областях *Армении*. Несмотря на карантин, было зафиксировано семь очагов заражения.

По мнению специалистов, причиной занесения вируса на территорию Армении стал малоконтролируемый многотысячный пассажиропоток желающих отдохнуть на курортах Грузии в летний период.

По данным Госинспекции безопасности пищевых продуктов и ветеринарии, за 4 месяца в этих областях погибло 5 тысяч голов свиней.

В сентябре 2007 года правительство Армении утвердило план по ликвидации и профилактике заболеваемости свиней африканской чумой.

В настоящее время животные содержатся в хлевах, закрытых загонах, что снижает вероятность передачи вируса. Кроме того, все крупные свиноводческие хозяйства страны перешли на режим закрытого цикла, при котором общение с внешним миром сведено к минимуму.

Таким образом, эпизоотию африканской чумы в Армении можно считать ликвидированной.

После эпизоотий в Грузии и Армении АЧС вспыхнула в *Азербайджане*. Предположительно вирус был занесен из Грузии. Результаты исследований в республиканской госветлаборатории подтвердили диагноз.

Операция по массовому уничтожению свиней Габалинского района длилась 10 дней. Туши убитых животных сбрасывались в ямы глубиной 4 м и сжигались. Владельцы свиней выразили недовольство акцией и потребовали от властей компенсации. Министерство финансов страны пообещало в течение месяца возместить убытки пострадавших фермеров.

Главный ветеринар ФАО (Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН) Йозеф Доменек заявил тогда, что "распространение вируса африканской свиной чумы на Кавказе может иметь самые драматические последствия. Отсутствие контроля над распространением вируса и отсутствие стратегии борьбы с ним может привести к распространению этой болезни на многие другие страны. На людей этот вирус не распространяется, однако зараженное им мясо очень опасно для здоровья".

С начала июля 2007 года падеж животных от АЧС был зафиксирован в *Абхазии*. Зараженные трупы животных были обнаружены в реке Кодор. К концу августа эпидемия приняла угрожающий размах.

С 5 сентября жесткий запрет на перемещение продуктов животноводства введен на российской границе с Абхазией.

В конце лета болезнь поразила свиней в Южной Осетии. В Дагестане, имеющем самую протяженную границу с Грузией и 2,5 тысячное поголовье свиней крайне необходимо усиление профилактической работы.

Начальник управления Россельхознадзора Н.Власов, много лет работавший с возбудителями африканской чумы, заявил, что вирус способен уничтожить весь свиноводческий комплекс России. Может сильно пострадать экономика – мясо из страны, никто в мире не будет закупать. Оценив ситуацию, власти Краснодарского края решили полностью очистить от свиней территорию, прилегающую к Абхазии. Между тем уничтожить всех свиней на территории Адлерского района практически невозможно, так как это сотни квадратных километров труднодоступной горной местности, значительная часть которых занята Кавказским государственным природным биосферным заповедником, где уничтожение животных не возможно.

Факт распространения АЧС в непосредственной близости от границ нашей страны вызывает серьезные опасения. Во-первых, через наш регион проходят основные пути транспортного сообщения с Северным Кавказом, во-вторых, опасность России может прийти с Черного моря, так как в реки, впадающие в море, попала инфекция.

30 октября 2007 года Россельхознадзор РФ сообщил о вспышках АЧС в приграничных с Приморским краем районах **Кумая**. Хотя ещё с 2004 года введен запрет на ввоз мяса на территорию России из КНР, случаи провоза мясопродуктов китайскими гражданами в туристических группах фиксируются постоянно. Только за 3 квартал 2007 года в пунктах пропуска задержано более 350 тонн мяса и мясопродуктов, пол тонны молокопродукции и около 2 тысяч яиц.

На территории России все свиноводческие хозяйства переводятся в режим работы закрытого типа и на содержание животных без выгула. Усилен контроль на рынках, оптовых базах и других объектах занимающихся производством, хранением и реализацией животноводческой продукции.

Таким образом, африканская чума свиней уже зарегистрирована в Грузии, Армении, Азербайджане, Абхазии, Южной Осетии, а также в Китае. Там уничтожены десятки тысяч голов свиней. Вирус "африканской чумы" свиней несет стопроцентное поражение животных всех пород и возрастов. Ее носителями могут стать как домашние и дикие животные, так и шкурки норок. На данный момент в России нет выработанной терапии лечения животных от этого заболевания и вакцины по его предупреждению. Африканская чума, хотя и не передается человеку при контакте с больным животным, все же опасна для здоровья при употреблении мяса больных животных. После возникновения эпидемии в Грузии в июне 2007 года, АЧС начала распространяться по всему Кавказу и, хотя зимнее время года способствовало исчезновению крупных очагов заражения, не за горами весна и выгон свиней на пастбища. Именно поэтому сейчас особенно важно соблюдать все меры профилактики АЧС: предотвращать выпас животных на тех территориях, где пасутся дикие кабаны и большое количество клещей; особо тщательно закупать пищевые продукты из зарубежных, граничащих с Россией, стран.

Библиографический список.

1. <http://www.GenMed.ru/>
2. Классическая чума свиней/Вишняков И.Ф., Мищенко Н.К., Куриннов В.В. и др. // *Ветеринария*.-1998.-N 11.-С.16-22.
3. http://www.tdbioprom.ru/page_pid_334_lang_1.aspx#12/

Изучение распространения лептоспироза животных и людей

Майорова М.Н., Кольтяков А.М., 4 курс, ФВМ

Научные руководители – к.в.н., доцент Никульшина Ю.Б., д.б.н., проф. Васильев Д.А.
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

ЛЕПТОСПИРОЗ - острое инфекционное заболевание животных и людей, характеризующееся общей интоксикацией, лихорадкой, поражением почек, печени, нервной системы и мышц.

Возбудитель - лептоспиры (по-гречески - длинный, тонкий), похожие на тонкую нить, окруженную нежной спиралью. Болезнетворные лептоспиры очень подвижны и совершают самые разнообразные движения: буравящие, вращательные.