Распространение африканской чумы свиней и бешенства животных в России за последние года

The spread of African swine fever and rabies in Russia over the past year

Горячева М.М./Goryacheva M.M.
г. Москва
канд.вет.наук, доцент, доц.каф.
Институт ветеринарно-санитарной
экспертизы биологической и
пищевой безопасности
ФГБОУ МГУПП
e-mail: marigorya@mail.ru,

DOI CrossRef: 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2018-6-18
УДК 619:616

Ключевые слова: Эпизоотии, распространение, африканская чума свиней, бешенство животных.

Key words: animal health, animal rabies diffusion, African swine fever.

Резюме. Бешенство диких животных является наиболее проблемным аспектом эпизоотической ситуации по заразным болезням животных, поскольку дикие животные являются основным резервуаром вируса бешенства в природе и основными распространителями инфекции на новые территории с вовлечением в эпизоотический процесс других видов животных. При этом установлена прямая корреляция между динамикой развития эпизоотического процесса среди диких плотоядных и распространением болезни среди домашних и сельскохозяйственных животных.

Анализ эпизоотической ситуации на территории России и сопредельных странах свидетельствует об угрозе заноса на территорию РФ возбудителей трансграничных и особо опасных болезней животных. В 2017 году, как и в 2016-м, отмечено широкое распространение африканской чумы свиней. В целях профилактики эпизоотий по особо опасным болезням необходимо ввозить продукты и сырье животного происхождения в Россию из стран с различной эпизоотической ситуацией, отслеживая и анализируя международную эпизоотическую ситуацию, чтобы ветеринарная служба России могла своевременно принять меры в случае возникновения особо опасных болезней животных на территории стран-экспортёров.

Summary: An analysis of the epizootic situation on the territory of Russia and neighboring countries testifies to the threat of introduction of transboundary and highly infectious diseases of animals into the territory of the Russian Federation. In 2017, as in 2016, African swine fever was widespread. Outbreaks of infectious nodular dermatitis from newly imported diseases in Russia continued to occur to a less extent than in 2016. At the same time, the RF Ministry of Agriculture supplied all the veterinary's executive authorities of the Subjects of the Russian

Federation with the medicines in the required volumes. In 2017, it allowed to prevent or stabilize the epizootic situation with many animal diseases, as well as eliminate the outbreaks of leptospirosis, tuberculosis and brucellosis and other animal diseases.

Введение

На сегодняшний день африканская чума свиней является проблемой многих государств земного шара, вызывая широкие эпизоотии и панзоотию. Ветеринарные службы России и других государств применяют современные методы диагностики, борьбы и профилактики против данной инфекции, но прогноз пока остается неблагоприятным. Современные ветеринарные врачи выпускники ВУЗОВ, бакалавры-эксперты, магистры-эксперты должны в полной мере владеть знаниями и ситуацией по АЧС. Поэтому данную тему считаем актуальной.

Не смотря на успешное развитие свиноводства в РФ, как отрасли, инфекционные болезни подрывают финансовую сторону Свинопрома, в результате многие, средние и мелкие свиноводческие фермы закрываются. Особенно большие убытки наносят эпизоотии по африканской чуме свиней (АЧС). Одновременное, прогрессирующее во времени и пространстве распространение инфекционной болезни среди большого числа сельскохозяйственных или диких животных, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости называют эпизоотией. В РФ на сегодняшний день, к сожалению, прогрессируют эпизоотии по бешенству, африканской чуме свиней и другим особо опасным болезням животных таким, как: нодулярный дерматит крупного рогатого скота; грипп птиц; грипп свиней; оспа овец и коз, бруцеллез, лейкоз и др.

АЧС - высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся поражением кроветворных и лимфоидных органов, цианозом кожи, обширными геморрагиями и высоким процентом летальности. Вирус высокоустойчив во внешней среде, в замороженной и охлажденной свиной продукции. Имеет более 50 структурных белков и более 100 неструктурных. Отсутствуют нейтрализующие антитела. Это объясняет причину невозможности разработать вакцину. Существует 23 генотипа вируса. Биологическим резервуаром данной инфекции являются домашние свиньи, дикие кабаны и насекомые[7]. Основная причина возникновения африканской чумы свиней – отсутствие биологической защищенности личных и мелких свиноводческих ферм, что позволяет возбудителю легко проникать из дикой фауны [4,5].

В 2017 году по сравнению с 2016 годом количество заболевших АЧС домашних свиней уменьшилось с 8351 до 3560 голов, сократился и падеж свиней – с 6650 до 3481 головы [3,4].

В течение 2017 года в дикой фауне на территориях 9 регионов страны было зарегистрировано 102 инфицированных вирусом АЧС объектов

АЧС среди диких кабанов зарегистрирована в Орловской, Владимирской, Московской, Волгоградской, Ивановской, Саратовской, Нижегородской, Белгородской, Калининградской областях, Республиках Крым и Чувашия.

Основными причинами распространения АЧС остаются: – несоблюдение владельцами животных режимов биологической защиты личных подсобных хозяйств и других предприятий по выращиванию свиней;

– несанкционированное перемещение продукции свиноводства и ее реализация в неустановленных местах торговли сельскохозяйственной продукцией и, соответственно, деятельность организаций, занимающихся закупкой, заготовкой, транспортировкой и реализацией свиноводческой продукции без учета опасности распространения АЧС.

Распространение АЧС обуславливает необходимость усиления контроля со стороны заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и региональных органов государственной власти за реализацией комплекса мер по предупреждению и ликвидации АЧС на территории Российской Федерации.

График №1

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО АЧС
Число вспышек за 10 лет

Таблица №1

Африканская чума свиней в 2017 году		
Наименование области	Объекты	Очаги
Республика Крым	59	
Нижегородская	15	
Белгородская	10	
Калининградская	6	3
Саратовская	4	
Ивановская	4	
Волгоградская	2	
Московская	1	
Владимирская	1	6
Чувашская Республика		1
Орловская область		1

Таблица №2

Африканская чума диких кабанов в 2017 году		
Наименование области	Пункты	Очаги
Ростовская область	4	4
Саратовская область	46	48
Московская область	4	4
Владимирская область	21	22
Ивановская область	3	3
Волгоградская область	19	19
Воронежская область	1	1
Самарская область	2	5
Иркутская область	1	1
Нижегородская область	2	2
Омская область	29	34
Псковская область	1	1
Новгородская область	1	1
Белгородская область	2	2
Тамбовская область	1	1
Челябинская область	1	1
Тюменская область	1	1
Республика Крым	6	10
Ямало-Ненецкий АО	1	1
Краснодарский край	2	2
Красноярский край	1	1
Калининградская обл.	1	1
Курганская область	2	

График №2 Сезонная заболеваемость животных бешенством [2,3,4].

Таблица 3. Вирусы группы бешенства, патогенные для человека и животных.

Вирус	Источник выделения
Бешенство (уличный, фиксированный, дикий, летучих мышей)	Человек, плотоядные, летучие мыши
Лагос Бат (ВЛБ, LagosBat)	Летучие мыши
Мокола (ВМ, Mokola)	Человек, землеройка
Дювенхейдж (ВД, Duvenhage)	Человек, летучие мыши
Острого энцефаломелита (ОЭМЧ)	Человек
Бешенствоподобный	Грызуны в Центральной Европе
Котонкан (ВК, Kotonkan)	КРС, комары
Ободьянг (ВО, Obodhiang)	Комары (Mangonia uniformis)
Фландрас (ВФ, Flandres, Hart Park)	Комары (Culex quinquefasciatus)

Таблица 4

Случаи бешенства за 2017 год		
Наименование области	Колич. случаев	Процентное соотно. от общего кол-ва по РФ
Центральный федеральный округ	1149	54,5%
Приволжский федеральный округ	400	19,0%
Южный федеральный округ	217	10,3%
Другие округа	341	16,2%

БЕШЕНСТВО (Rabies) – вирусная болезнь теплокровных животных, характеризующаяся поражением центральной и периферической нервной системы и абсолютной летальностью. У человека вызывает боязнь воды (гидрофобия). Основным резервуаром инфекции и источником распространения болезни на большей части РФ являются лисицы (*Vulpes vulpes*) – (77,4%) и енотовидная собака (13,1%).

Вирус бешенства относится к семейству *Rabdoviridae*. Очень устойчив к низким температурам, поскольку месяцами сохраняется в замороженном мозге животных. Высокочувствительны к вирусу бешенства крупный рогатый скот, козы, овцы, лошади. Считается, что оральная передача вируса при укусах играет основную роль в эпизоотиях бешенства [1].

За последние 3 года в Российской Федерации эпизоотическая ситуация по бешенству животных несколько улучшилась. Количество случаев бешенства животных в целом по России сократилось с 4114 в 2015 году до 2106 случаев в 2017 году [3].

В статистике заболеваемости животных бешенством большая часть 46,8% приходится на диких плотоядных животных, 41,8% – на домашних плотоядных животных (собаки и кошки) и лишь 11,4% – на сельскохозяйственных животных [2].

Существенное снижение количества случаев бешенства животных произошло в Брянской, Ивановской, Новгородской, Пензенской, Курганской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областях, Удмуртской Республике, Ставропольском, Пермском краях и других субъектах [2].

При этом в отдельных субъектах РФ произошло увеличение количества случаев бешенства животных. Так, возросло число случаев бешенства животных на территориях Белгородской, Воронежской, Калужской, Липецкой, Рязанской, Тульской, Волгоградской, Кировской, Саратовской, Новосибирской областей, Кабардино-Балкарской Республики, Республики Бурятия, Красноярского края, Ненецкого и Чукотского А.О.

Бешенство крупного рогатого скота. Ранним признаком является повышенная возбудимость, которая сопровождается почти не прекращающимся ревом, испугом, отказом от корма, слюнотечением и зудом в месте укуса. Проявляется половое возбуждение. Бешеные быки могут убежать далеко и в состоянии озлобленности погубить много людей и животных. Поэтому за бешеными животными организовывается вооруженная погоня. У коров голос становится хриплым, зрачки расширяются, слюнотечение усиливается. Стадия возбуждения через 2–3 суток заканчивается параличом. Продолжительность болезни 4–8 суток. Массовые заболевания бешенством возникают в стадах, где возможны укусы животных бешеными собаками [5].

Бешенство у овец и коз начинается непродолжительным возбуждени-

ем, в период которого они прыгают на стены овчарни, набрасываются на других овец, а также собак и людей и кусают их. Животные лижут и грызут укушенное место, вырывая на нем шерсть. У них проявляется половое возбуждение. У овец появляется извращенный аппетит: они грызут землю, хватают несъедобные предметы. Водобоязнь отсутствует. По мере развития болезни наступает расслабление мускулатуры тела, а затем быстро развиваются параличи. Голос становится хриплым, а затем пропадает, нижняя челюсть отвисает, усиливается слюнотечение, появляется паралич зада и конечностей. Продолжительность болезни 3–8 суток. У ягнят чаще наблюдается паралитическая форма, быстро протекающая и заканчивающаяся летальным исходом [5].

Обязательная вакцинация собак и кошек является наиболее эффективным способом снизить риски заболевания людей гидрофобией. В зонах стационарного неблагополучия по бешенству диких хищников проводят плановую профилактическую вакцинацию сельскохозяйственных животных (прежде всего – крупного рогатого скота).

Литература:

1. А.Я. Самуйленко Б.В., Соловьева и др. "Инфекционная патология животных" т.1 Москва ИКЦ "Академкнига" 2006 с. 290-292
2. Ю.В. Лобзин. Учебное пособие для студентов : Инфекционные болезни, СПб, 2013.
3. М.В.Новикова "Информация об эпизоотической ситуации по заразным экономически значимым болезням животных на территории Российской Федерации" /Департамент ветеринарии Минсельхоза России, 16.04 2018;
4. М.В. Новикова, Боровой, Ю.И. Барсуков, С.А. Коломыцев, Эпизоотическая ситуация по социально значимым и особо опасным болезням животных в Российской Федерации за 2017 год;
5. В.Н.Шарнин / н-п журнал -Свиноводство -1-2017, 4 с.
6. Е.Красновская, К.Груздев, н-п журнал "Свиноводство", 5-2017, 69-70 с.