

Современная эпизоотическая ситуация по вирусной геморрагической болезни кроликов

Байгузина Г.Р., Рафикова Д.Р., 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»

Кролики - небольшие пушистые животные, с давних времен приносящие большую пользу человеку: дают ему мясо, шкурки, пух, служат объектом охоты, являются лабораторными животными.

Вирусная геморрагическая болезнь кроликов ("некротический гепатит", "геморрагическая пневмония" кроликов) - остро протекающая высококонтагиозная болезнь, характеризующаяся явлениями геморрагического диатеза во всех органах, в особенности в легких и печени. Поражаются кролики старше 1,5-месячного возраста. Случаи заболевания других животных и человека не зарегистрированы.

Возбудителем болезни является РНК-содержащий вирус, принадлежащий к семейству *Caliciviridae*.

Возбудитель был специально усилен для интенсивного и массового уничтожения чрезмерно расплодившихся диких кроликов и грызунов в Австралии. Первоначально для истребления проводили отстрел, ловлю капканами, использовали хорьков, запахивание нор, динамит, выкуривание, различные яды (иприт). Эти меры позволяли снизить численность отдельной колонии кроликов, но не уничтожить ее. Тогда, несмотря на все международные конвенции, было решено применить биологическое оружие и в 1950 году кроликов заразили миксоматозом. Смертность от этой болезни среди кроликов достигала 99% и популяция грызунов на территории Австралии упала с 600 до 100 миллионов особей. Однако к 1991 году выжившие кролики выработали сопротивляемость к болезни, передающуюся генетически. Популяция снова выросла до 200-300 миллионов. К 1996 году учеными был разработан новый вирус, названный ГБК (геморрагическая болезнь кроликов). К сожалению, смертность от него составляла только 65%.

Впервые геморрагическая болезнь кроликов вспыхнула в Китае весной 1984 года в одной из Восточных провинций, и уже к концу года болезнь распространилась на юге Китая и в некоторых северных регионах страны. Первой Европейской страной, кролиководство которой пострадало была Италия. "Болезнь X" (так ее в начале называли) в первую очередь поражала мелкие фермерские хозяйства, и к 1988 году охватила большинство регионов Италии. В других странах Европы геморрагическая болезнь кроликов появилась несколько позже, начиная с 1988 года, когда ученым уже было известно о новой болезни, которую регистрировали в Германии, Чехословакии, Швейцарии, Франции, Австрии, Польше, Испании, Югославии, и в дальнейшем - в Португалии, Бельгии, Дании, Греции, Люксембурге, Нидерландах, Великобритании и других странах.

В январе 1989 года МЭБ было принято ее официальное название "вирусная геморрагическая болезнь кроликов".

В конце 1988 года ВГБК возникла на американском континенте в Мексике, тогда погибло 85000 кроликов. В 1993 году болезнь зарегистрировали на Кубе.

Пример с возникновением ВГБК в Мексике свидетельствует о роли замороженного кроличьего мяса, импортированного из Китая. Предполагается, что служащий мексиканского супермаркета передал вирус своим домашним кроликам, и уже через 3 месяца были поражены 159 хозяйств в радиусе 400 километров.

В Юго-Западной части Азии ВГБК появилась в 1989 году в Ливане. В 1990 году первая вспышка была зарегистрирована в Израиле среди взрослых кроликов. На Африканском континенте ВГБК начали регистрировать с 1990 года в Камеруне, Тунисе, Ливии.

За последние 20 лет распространение заболевания в мире привело к гибели миллионов кроликов на четырех континентах.

С 1987 года болезнь регистрировали в Украине, Белоруссии, Молдове, Латвии, Узбекистане, Казахстане и Туркменистане.

В России болезнь впервые появилась в конце 1986 года среди кроликов приграничного с Китаем совхоза «Дальневосточный». Диагноз не был поставлен, кроликов убили, а 4410 шкурок отправили на фетровую фабрику Московской области. Вскоре болезнь распространилась по районам Московской области. А с 1988 года инфекция переместилась из центральных областей России к периферии: в Ульяновск, Калининград, Иркутск, Саратов, Башкирию, Чувашию.

Случаи распространения болезни в бывшем Советском Союзе довольно интересны. Например, из Биробиджана на ВДНХ привезли больных ВГБК кроликов, которых поместили в гостинице. В этой же гостинице проживали кролиководы, съехавшиеся на всесоюзное совещание. После их возвращения на места очаги болезни возникли одновременно в удаленных районах.

Житель Молдовы в этот же период времени привез из Читинской области пару кроликов, по пути останавливался в Москве, посещал павильон «Кролиководство и звероводство» на ВДНХ. По приезде домой у кроликов, принадлежащих этому гражданину, возникло заболевание и массовая гибель. Кроликов он забил, тушки продал на рынке, шкурки сдал в заготконтору. Вскоре геморрагическая болезнь возникла в 9 районах и 4 городах Молдовы.

В 2005 году неблагополучным по заболеванию вирусной геморрагической болезнью кроликов объявлено частное домовладение, расположенное на окраине Астрахани. 29 декабря 2007 в Калининском районе Санкт-Петербурга зарегистрированы единичные случаи болезни.

Для специфической профилактики ВГБК в 1987 году во ВНИИВВ и М разработана инактивированная тканевая гидроокисьалюминиевая формолвакцина, представляющая собой суспензию печени кроликов. Вакцина после однократной внутримышечной инъекции в дозе 0,5 мл формирует

напряженный иммунитет у привитых кроликов с 1,5-месячного возраста продолжительностью не менее года.

В дальнейшем были разработаны 3 варианта тканевой лиофилизированной вакцины против ВГБК: формолвакцина, теотропинвакцина, термовакцина.

Также российскими учеными была разработана специфическая сыворотка против болезни, обладающая защитным действием в дозе 0,5 мл через 2 часа после однократного подкожного или внутримышечного введения и продолжительностью в течение 30 суток. Эффективность лечебного действия сыворотки в производственных условиях в период эпизоотии ВГБК составила от 90 до 97%.

В разгар эпизоотии ВГБК рекомендуется применять специфическую сыворотку всем без исключения кроликам с лечебной и профилактической целью (сохраняемость поголовья не менее 90%), а затем провести вакцинацию оставшегося поголовья. При отсутствии сыворотки можно с успехом применять при тех же условиях вакцину против ВГБК (сохраняемость 50-60%), так как иммунитет наступает уже на 3-ий день после прививки.

Вакцинация кроликам абсолютно обязательна, необходима, даже при условиях полного отсутствия моциона, идеальной чистоты и соблюдения зоогигиенических требований. Инфекцию можно занести на одежде, обуви. Вакцинировать кроликов необходимо в первую очередь ассоциированной вакциной против миксоматоза и ВГБК. Вакцинации подвергаются только клинически здоровые животные, в возрасте начиная с 1,5-2-х месяцев. Напряженность иммунитета формируется через 14 дней поствакцинального периода, а при вероятности возникновения дополнительных, возможных стресс факторов (выставки, поездки на природу), период карантинирования желательно продлить на 4 недели. Прививать беременных и кормящих самок нежелательно, лучше дождаться периода отъема крольчат. У привитых кроликов иммунитет сохраняется на протяжении года, поэтому необходимы ежегодные ревакцинации.

Таким образом, вирусная геморрагическая болезнь кроликов является актуальным, массовым заболеванием, распространённым на территории нашей страны. Мы считаем, что для развития кролиководства в России необходимо своевременно принимать меры ликвидации вспышек, проводить противоэпизоотическую работу и разрабатывать эффективные средства для профилактики и лечения болезни.

Библиографический список.

1. Шевченко А.А., Вишняков И.Ф., Бакулов И.А., Власова Т.А. «Вирусная геморрагическая болезнь кроликов», Москва, 1996.
2. <http://astrakhanfm.ru/text/?text=2575>.
3. www.kindplanet.org.
4. www.rabbitweb.net.
5. www.rguppy.freeseve.co.uk