

- издание нормативно-правовых документов, обязывающих население содержать свиней в закрытых помещениях, без выгула, о привлечении владельцев животных к административной и уголовной ответственности за свободный выпас свиней;
- обеспечение сбора и уничтожения сжиганием конфискатов и бытовых отходов в пунктах пропуска через государственную границу, в аэропортах, на железнодорожных и автомобильных станциях;
- принятие дополнительных мер по пресечению несанкционированной перевозки поднадзорных госветнадзору грузов, и в первую очередь живых свиней, свинины и продукции свиноводства;
- обеспечение контроля на рынках, торгующих организациях за поступлением и реализацией поднадзорной продукции только с сопроводительными ветеринарными документами;
- создание резерва средств для выплаты физическим и юридическим лицам компенсации за отчужденных и уничтоженных животных;
- организация дезбарьеров для автотранспорта на дорогах, ведущих из субъектов Российской Федерации, неблагополучных по АЧС;
- при возникновении очагов АЧС на территории субъекта Российской Федерации вводить режим чрезвычайной ситуации;
- активизировать проведение разъяснительной работы с населением в средствах массовой информации по опасности заболевания, принятию мер по профилактике и борьбе с АЧС, использовать видеоматериалы по организации мероприятий по купированию и ликвидации очагов АЧС в Оренбургской области и Ставропольском крае, где было уничтожено соответственно 282 и 11398 голов свиней.

### **Вирус иммунодефицита кошек**

Картовая М.В., Иматдинова И.Р. – студенты 3 курса ФВМ

Руководители Молофеева Н.И., Васильев Д.А.

ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Немногие знают, что в настоящее время смертельный вирус иммунодефицита широко распространен среди домашних кошек. Таинственная болезнь дала о себе знать не так давно: первые случаи у кошек были зарегистрированы в 1987 году. Немецкий специалист из Государственного отдела по исследованиям в области ветеринарии Лудгер Ротшу утверждает, что сегодня от 2 до 10% всех кошек поражены вирусом. По другим подсчетам в Германии примерно каждая пятидесятая кошка гибнет от **ВИЧ-инфекции**.

Основная проблема в том, что у кошек, как, впрочем, и у людей, смертельное заболевание проявляется не сразу. При проникновении инфекции в организме тут же возникают антитела, препятствующие губительному воздействию белковой оболочки вируса. Но все дело в том, что вирус СПИДа - настоящий хамелеон! Он изменяет собственную структуру, избегая тем самым массивной атаки со стороны иммунной системы. В итоге вирус-убийца

проникает в мозг животного, вызывая тяжелые нервные расстройства. После инфицирования наступает скрытый период (около года), в течение которого болезнь никак не дает о себе знать. В каких случаях следует заподозрить СПИД у заболевшей кошки? На него обычно указывает целый комплекс симптомов, свидетельствующий о хронической инфекции, которая присутствует в организме не один месяц или даже год. Это может быть инфекция полости рта, респираторная инфекция, диарея, заболевания кожи или мочевыводящих путей, анемия, снижение веса. Когда СПИД начинает прогрессировать, животное очень быстро теряет вес. Помимо этого, зачастую развиваются нарушения поведения - кошка начинает беспокойно расхаживать из угла в угол или, наоборот, прячется, в некоторых случаях наблюдаются судорожное вздрагивание. Когда болезнь достигнет заключительной стадии, мы можем избавить животное от страха и предсмертных мучений с помощью гуманной инъекции.

Ветеринария обозначила инфекцию аббревиатурой FIV (вирус кошачьего иммунодефицита). К сожалению, точно диагностировать болезнь не всегда возможно: сходные симптомы проявляются и при других заболеваниях (кошачий лейковироз). В Германии, как и в других странах, редки случаи, когда владельцы присылают своих мертвых питомцев на обследование в научные центры. Как у людей, FIV передается через кровь. Следует помнить, что чем общительнее ваш питомец, тем больше у него вероятности подвергнуться заражению. В первую очередь такое может произойти, когда кошки дерутся или спариваются. Катрин Хартман, исследователь из ветеринарной клиники в Мюнхене, в тесном сотрудничестве с ведущими специалистами в области медицины и химии идентифицировала новое вещество, которое при испытании оказалось куда более действенным, чем все известные на сегодняшний день средства от СПИДа. Совсем недавно на заседании Европейской группы по спидотерапии в Мюнхене она сообщила, что речь идет о геномном компоненте, который следует использовать в сочетании с препаратом AZT (азидотимидин), подавляющим способность вируса к размножению. Существует ряд веществ, до сих пор не применяемых в ветеринарии, но способных полностью исключить размножение вируса! Все используемые в настоящее время лекарства требуют постоянного применения, иначе возбудители появляются вновь. Эти "тормозящие" вещества слишком токсичны, чтобы их постоянно применять на животных. Говоря о своем новом средстве, фрау Хартман убедила, что теперь никакого пожизненного лечения не понадобится. Большинство белых кровяных телец живут несколько недель или месяцев, после чего отмирают. Именно в период жизни инфицированных клеток и есть смысл применять новое лекарство, не давая вирусу размножаться, после чего его клетки навсегда исчезнут вместе с опасным "грузом".

Ветеринары убеждены, что одно из самых частых и опаснейших инфекционных заболеваний у кошек скоро действительно станет излечимым, что, в свою очередь, откроет новые пути в поисках аналогичного средства для человека.

Американские ученые считают, что уже созданная эффективная вакцина, защищающая кошек от кошачьей ВИЧ-инфекции, может стать основой для разработки вакцины от ВИЧ для человека.

В августе 2002г. был создан уникальный препарат Fel-o-vaх, защищающий организм кошки от смертельного вируса. По словам разработчика вакцины, сотрудника университета Флориды Жанет Ямамото, именно этот препарат и станет прототипом вакцины против ВИЧ у человека. Будущая вакцина для защиты организма человека от ВИЧ, по мнению Ямамото, должна содержать вирус "в полном объеме". Дело в том, что в основе большинства вакцин от СПИДа, над которыми сейчас трудятся ученые всего мира, лежат лишь некоторые компоненты вируса. Вакцина, основанная на "полном" вирусе ВИЧ, универсальна и защищает иммунную систему человека гораздо лучше.

Однако разработка вакцины на основе "полного" вируса вызывает у ученых серьезные опасения. Ее, по мнению специалистов, гораздо труднее сделать безопасной для человека. Вирус, на основе которого сделана вакцина, не прошедший так называемую процедуру инактивации, опасен для организма, поскольку может вызвать развитие СПИДа.

Сейчас работы по созданию вакцины на основе "полного" вируса ВИЧ проводятся в американском Национальном институте здоровья. Пока специалистам удалось разработать лишь один метод инактивации. Однако стандарты американской Комиссии по продуктам и лекарствам требуют, чтобы для безопасности препарата таких методов было два.

Среди ученых по-прежнему продолжаются дебаты по поводу того, какой из типов вируса лучше использовать для создания вакцины. Большинство вакцин основаны на вирусе, который вызывает СПИД на ранней стадии. Однако вакцина, основанная на вирусе, который вызывает развитие СПИДа спустя несколько лет, гораздо лучше защищает организм человека.

Разработанные вакцины от ВИЧ пока содержат лишь один тип вируса. Однако в скором времени американские ученые начнут клинические испытания вакцины, созданной на основе трех типов вируса.

Помните о том, что именно от вас зависит, насколько полноценной будет жизнь животного в течение отпущенного ему срока. Вывод: если вы хотите уберечь свою кошку от этой болезни, не выпускайте ее на улицу. И стерилизуйте котов, чтобы умерить их воинственность.