

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР

САМАРКАНДСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА"
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ им. В.В.КУЙБЫШЕВА

На правах рукописи
Для служебного пользования

Экз. №

ХАЗРАТКУЛОВ ТУРОБ МУКИМОВИЧ

УДК 619:616.988.21(575.12)

ЭПИЗООТОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ
ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА ЛИВОТНЫХ
В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ УЗБЕКСКОЙ ССР

(16.00.03 - ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология,
микология)

Автореферат
диссертации на соискание ученой
степени кандидата ветеринарных наук

Самарканд - 1988

9-13032

Работа выполнена в лаборатории по изучению бешенства
животных Узбекского ордена Трудового Красного Знамени научно-
исследовательского ветеринарного института имени академика
К.И.Скрябина и в хозяйствах Ферганской долины УЗССР.

Научные руководители - доктор ветеринарных наук,
профессор А.К.Сытдыков
кандидат ветеринарных наук,
ст.н.с. Н.М.Маматов

Официальные оппоненты: заведующий лабораторией
микробиологии УЭНИВИ, доктор
ветеринарных наук, профессор
И.Д.Бурлуцкий

старший научный сотрудник
проблемной лаборатории по
изучению бешенства АЗВИ,
доктор ветеринарных наук

И.Л.

научно-исследовательс-

1988 г.

рванного Совета
пени кандидата
ордена "Знак Почета"
Н.В.Куйбышева по

77. СамСХИ.

ся в библиотеке
института имени

1988 г.

М. САФАРОВ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность. Одной из важных народнохозяйственных задач, выдвинутых КПСС и Советским правительством, является резкий подъем животноводства. Развитие этого сложного звена агропромышленного комплекса теснейшим образом связано с успешной реализацией Продовольственной программы, являющейся ключевым источником обеспечения населения продуктами животноводства, крайне необходимыми для питания.

Эффективность развития животноводства во многом зависит от состояния ветеринарного обслуживания, в частности, от планомерного осуществления научно обоснованных мер борьбы с заболеваниями сельскохозяйственных животных, среди которых особенно опасным является бешенство, причиняющее значительный экономический ущерб животноводству и имеющее большое социальное значение. Главная опасность состоит в том, что животное, больное бешенством, представляет постоянную угрозу человеку (В.Н.Сюрин, 1956; М.А.Селимов, 1957; К.Н.Бучнев, 1959; В.П.Назаров, 1961; Р.А.Канторович, 1963; Н.А.Ковалев, 1965; Р.К.Сафаров, 1972; Л.Я.Грибанова, 1972; И.Л.Квасов, 1972; Н.М.Маматов, 1973; В.А.Ведерников, 1974;

Несмотря на значительные успехи, достигнутые медицинской и ветеринарной науками по проблемам бешенства, вопросы эффективной профилактики и борьбы с этим заболеванием еще не получили надлежащего решения.

Бешенство относится к числу широко распространенных болезней теплокровных. Оно имеет значительное распростране-

ние в Узбекистане, особенно в Ферганской долине. Однако проводимые против данного заболевания ветеринарно-профилактические мероприятия оказываются малоэффективными ввиду недостаточной активности средств специфической профилактики, слабой изученности вопросов эпизоотологии и экологии бешенства и погрешностей в осуществлении антирабических мероприятий.

Следует отметить, что до наших исследований специальные работы по детальному изучению краевой эпизоотологии бешенства в Ферганской долине не проводились; не были изучены свойства вируса бешенства, циркулирующего на территории долины. Между тем эпизоотологическая обстановка, фауна каждой зоны имеют свои особенности и существенно влияют на возникновение и течение эпизоотического процесса.

В связи с изложенным исследования по изучению краевой эпизоотологии и экологии бешенства в Ферганской долине Узбекской ССР, свойств циркулирующих штаммов вируса бешенства и работа, направленная на совершенствование специфической профилактики приобретают важное значение в научном и практическом отношении и направлены на дальнейшее повышение эффективности мероприятий против бешенства.

Цель работы — разработка научно обоснованной системы мероприятий по борьбе с бешенством животных в Ферганской долине, метода получения активной антирабической ослиной сыворотки и ее применения в ветеринарной практике.

Задача. Исходя из сказанного перед нами были поставлены следующие задачи:

I. Изучить эпизоотологию и экологию бешенства в ферган-

ской долине и определить резервантов вируса бешенства в природе.

2. Изучить некоторые свойства штаммов вируса бешенства циркулирующих в зоне Ферганской долины.

3. Изучить биологическую активность выделенных штаммов вируса бешенства и проявление болезни при различных путях заражения.

4. Изготовить антирабическую ослиную сыворотку и испытать ее в лабораторных и производственных условиях.

Научная новизна. Впервые в условиях жаркого климата Ферганской долины изучены особенности эпизоотологии бешенства и некоторые биологические свойства местных штаммов вируса бешенства, выделенных от собак, крупного рогатого скота и лисиц. Изучена фауна диких плотоядных, определены основные резерванты вируса бешенства и пути его распространения.

Разработана сокращенная схема гипериммунизации ослов вирусом бешенства и получена высокоэффективная гипериммунная сыворотка.

Показана эффективность применения с лечебно-профилактической целью гипериммунной ослиной сыворотки, а также сыворотки в комбинации с антирабической вакциной.

Практическое значение работы. Результаты изучения краевой эпизоотологии бешенства в Ферганской долине послужили основанием для разработки научно обоснованных мероприятий по профилактике и борьбе с этим заболеванием в долине. Разработка усовершенствованного метода гипериммунизации ослов позволяла получить и рекомендовать ветеринарной практике высокоэффективную гипериммунную сыворотку против бешенства.

Отработана методика применения с лечебно-профилактической целью одной сыворотки и в комбинации с вакцинами УЗНИВИ-ВГНКИ, АЗВИ.

Апробация. Материалы диссертации доложены на заседаниях Ученого совета УЗНИВИ в 1976-1987 гг., на седьмой и девятой конференциях молодых ученых Узбекистана по сельскому хозяйству (Ташкент, 1983), на Всесоюзной научно-методической конференции по болезням животных и людей (Самарканд, 1976), на республиканской научно-практической конференции по зоонозным болезням (Ташкент, 1977), на научной конференции, посвященной 60-летию образования УЗНИВИ (Самарканд, 1986), на Ученом совете УЗНИВИ (1987), на межлабораторном заседании УЗНИВИ (1988).

Публикация. Основные материалы диссертации опубликованы в 11 научных работах.

Основные положения, выдвигаемые для защиты:

- о значности краевой эпизоотологии болезни животных в ферганской долине Узбекской ССР;
- характеристика патогенных ослонтов штаммов вируса болезни, циркулирующих в ферганской долине, а также основных источников инфекции в регионе;
- разработка методики и получение высокоактивной гипериммунной антирабической ослиной сыворотки и ее использование в лечебно-профилактических целях.

Структура и объем работы. Диссертация изложена на 193 страницах машинописного текста и включает: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результа-

тов исследований, выводы и практические предложения; иллюстрирована 38 таблицами и 11 рисунками. Список использованной литературы включает 192 отечественных и 71 работ иностранных авторов.

СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалы и методы исследований

Работа выполнялась в лаборатории вирусологии УзНИВИ и хозяйствах Ферганской долины Узбекской ССР в период 1976-1986 гг.

При изучении эпизоотологии бешенства животных руководствовались "Методом эпизоотологического исследования", предложенным И.А.Бакуловым и В.А.Ведерниковым (1979) и "Рекомендацией по методике эпизоотологического исследования" (под ред. И.А.Бакулова, 1975).

Аналізу подвергали данные ветеринарной статистической отчетности ГУВ Госагропрома УзССР за последние 10 лет в разрезе областей и Каракалпакской АССР, а также материалы областных ветеринарных лабораторий по диагностике бешенства и о проведенных мероприятиях против этой инфекции.

При анализе данных ветеринарной статистической отчетности выяснили сезонность эпизоотии, ее связь с природно-климатическими особенностями местности, распространение заболеваемости.

Эпизоотологическим обследованиям подвергли 2542 кишлака, при этом:

а) изучали природные особенности территории; выясняли

динамику движения неблагополучных по бешенству пунктов с 1976 по 1986 гг.;

б) путем опроса населения выявляли и анализировали случаи падежа животных от заболеваний с подозрением на бешенство;

в) выясняли наличие случаев контакта заболевших домашних животных с дикими, подозреваемыми в заболевании бешенством.

Источники и пути распространения инфекции, характер проявления и течения болезни изучали путем наблюдения непосредственно больных животных в пунктах и хозяйствах, неблагополучных по бешенству. В проводимых исследованиях определяли плотность популяции плотоядных, как одного из основных источников возбудителя инфекции. При этом использовали официальные материалы учреждений Министерства лесного хозяйства, областных, районных советов охотников, материалы собственных исследований и наблюдений. Плотность популяции диких животных (лисиц, шакалов, волков) определяли методом обнаружения на отдельных территориях нор и подсчета в них выводков.

Специальный анализ по выявлению активности очагов бешенства проведен путем изучения повторяемости в очагах инфекции случаев бешенства в течение 10-летнего периода.

Сезонность заболевания домашних животных бешенством выясняли путем вычисления относительного распределения больных по месяцам года за 10 лет в процентах.

В стационарно неблагополучных пунктах анализировали причины повторных проявлений бешенства.

Систематические эпизоотологические обследования проводили в различные сезоны года в 5 неблагополучных пунктах в предгорно-горной и 5 - в культурной зонах.

В 3 стационарно неблагополучных и, для сравнения, в 3-х условно благополучных пунктах производили учет популяции диких плотоядных и других животных по методу А.Ф. Чирковой (1952).

При обследованиях собирали патологический материал для лабораторного исследования. Исследовали головной и спинной мозг, слюнные железы от отловленных и убитых в стационарно неблагополучных пунктах 20 лисиц, 20 шакалов и других вероятных источников рабического вируса, а также подозреваемых в заболевании 40 голов домашних животных и 50 экземпляров летучих мышей. Всего исследовано от 130 животных более 700 объектов.

Материалы исследовали световой микроскопией, ИФА и постановкой биопробы.

В экспериментах по изучению роли летучих мышей в распространении бешенства заражали 100 особей путем введения вирусосодержащего материала подкожно в объеме 0,2-0,3 мл (титр вируса 10^{4-9} *4* *МД*₅₀; 0,03 мл). За проявлением болезни у зараженных летучих мышей вели наблюдение в течение 30 дней.

Из изолированных 52 штаммов вируса в лабораторных условиях изучали две группы возбудителя, различных по патогенности, выделенных в различных зонах и от 12 разных видов животных (четыре штамма активного и четыре ослабленного вируса). При этих работах использовали 140 крольков и 300 мышей.

Подопытные животные находились под наблюдением в течение 30 дней. У них изучали проявление и характер течения болезни, с целью выявления вируса у павших от бешенства исследовали головной и спинной мозг, а также паренхиматозные органы.

Для получения антирабической ослиной сыворотки использовали 15 ослов. Для гипериммунизации использовали вирус-фикс бешенства штамм "0-73" УзНИВИ-ВГНКИ. Гипериммунизацию проводили по методу, разработанному институтом имени Л.Пастера, а также по ускоренным схемам.

Для проведения экспериментальных исследований в работе всего использовали: белых мышей - 8000, кроликов - 140, собак - 30, овец - 20 и ослов - 15.

Математическую обработку цифровых показателей проводили по методам Тарнас М.Г., Константинова В.И. (1975).

Достоверность полученных данных определяли методом вариационной статистики (Плохинский Н.А., 1980; Маринина Е.А., 1980) на вычислительном комплексе ВУИС-001.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

На территории Узбекистана впервые бешенство зарегистрировал А.И.Саватеев в 1927 году. В дальнейшем эту болезнь изучали Д.Джиров (1969), Н.М.Маматов и соавт. (1973-1986).

В последние 8-10 лет эпизоотологическая обстановка по бешенству животных в Узбекистане продолжает оставаться напряженной. Начиная с 1977 года, наблюдается рост количества пунктов, неблагополучных по заболеванию животных бешенством с одновременным ростом в них числа заболевших.

В этот период наиболее неблагополучной была территория Ферганской долины (Ферганская, Наманганская и Андижанская области). В 1977 году в 3-х областях долины было 96 пунктов, в которых зарегистрировано 103 животных, заболевших бешенством; в 1986 году в 124 неблагополучных пунктах зарегистрировано 136 больных животных. Самая высокая заболеваемость бешенством отмечалась в 1978 году, наиболее выраженной она была в Наманганской и Ферганской областях.

По нашим материалам характерными для бешенства животных в Ферганской долине являются неравномерное распространение болезни на ее территории, высокая заболеваемость собак (52,1%) и крупного рогатого скота (41%), определенная очаговость рачической инфекции, ее многократная повторяемость в ряде неблагополучных территориях, сезонность, наличие зон устойчивой эпизоотии, в которых длительное время отмечается активность очагов инфекции.

Изучение динамики распространения бешенства свидетельствует о значительном преобладании неблагополучных пунктов и заболевших в них животных в предгорно-горной зоне долины и в зоне городов и крупных населенных пунктов (Пап, Учкурган, Янгикурган, Ахунбабаев, Кува, Джалашудук, Шахрихан, Андижан и Фергана). При этом, по нашим наблюдениям в сельской местности преобладала заболеваемость крупного и мелкого рогатого скота, а в зоне городов и населенных пунктов - собак. Гораздо меньше неблагополучных пунктов было в поливно-пустынной и камышово-тугайной зонах долины. По нашим исследованиям индекс эпизоотичности равнялся по Ферганской долине единице, так как в течение 10 лет в долине ежегодно регистрировалось

бешенство. Эти данные подтверждаются показателем напряженности эпизоотической ситуации, который за 10 лет в Ферганской области составил 0,54; в Наманганской - 0,41 и Андижанской - 0,38. Из общего числа зарегистрированных в Ферганской долине 1189 неблагополучных пунктов 531 установлен в Ферганской области, 307 - в Наманганской и 351 - в Андижанской; в них было больных животных соответственно: 568, 328 и 394.

Такое распространение неблагополучных пунктов по бешенству и больных животных в долине обусловлено природными и хозяйственными условиями, технологией ведения животноводства, густотой заселенности отдельных зон дикими плотоядными и бродячими собаками, а также наличием стойких очагов болезни.

В Ферганской долине характерным является высокий удельный вес заболеваемости крупного рогатого скота (41%) и собак (52,1%). С 1977 по 1986 годы заболеваемость крупного рогатого скота и число неблагополучных пунктов увеличилось на 4-5% а заболеваемость собак снизилась соответственно на 6-9%. Обращает на себя внимание заметное отличие этих показателей по областям долины. Так, в Ферганской области заболеваемость крупного рогатого скота и число неблагополучных пунктов за 10 лет сократилось на 13 и 10%, а собак возросло на 9 и 4,5%, в Наманганской области, соответственно, по крупному рогатому скоту увеличилось на 23 и 22%, по собакам сократилось на 23 и 25% и в Андижанской области заболеваемость крупного рогатого скота снизилась на 1,5 и 5,5% и собак - на 4%.

Различные показатели динамики заболеваемости бешенством крупного рогатого скота и собак в областях Ферганской долины, прежде всего, связаны с уровнем и полнотой проводимых мероприятий против этого заболевания.

По нашим материалам из учтенных случаев бешенства 92-95% возникали после нападения собак, 2-3% - после кошек и 2-3% - после нападения диких плотоядных (лисиц, волков, шакалов).

За 10-летний период (1977-1986 гг.) собаки были основным источником бешенства для сельскохозяйственных животных (95,5% из общего количества заболевших плотоядных), кошки - 2%, лисицы - 1,1%, волки - 0,8% и шакалы - 0,6%. Следовательно, 95% заболеваемости возникало после укуса собаками. Собаки, будучи в наиболее тесном контакте с человеком и животными, заключают в себе большой трансмиссивный потенциал.

Необходимо отметить, что роль диких плотоядных и грызунов в распространении бешенства недооценивалась по причине недостаточной изученности этого вопроса в условиях Ферганской долины.

По нашим материалам в Ферганской долине за 1977-1982 гг. при исследовании 222 трупов лисиц и 198 шакалов было установлено бешенство у 22 лисиц и 12 шакалов.

Говоря о роли грызунов, необходимо отметить, что по нашим данным при увеличении числа их популяция повышается количество вспышек бешенства животных. Так, в 1978 г. мы наблюдали значительный рост популяций грызунов в Наманганской и Ферганской областях, в том же году в обеих областях зарегистрирован высокий показатель заболеваемости бешенством (19,8 и 14,5% к числу заболевших за 10 лет).

Важным эпизоотическим показателем является активность и длительность существования очагов бешенства.

Из 637 выявленных очагов бешенства 42,6% составляют зону устойчивости, 26,05% - временно действующие очаги, 31,55% - угасающие очаги. Как видно, зона устойчивых эпизоотии бешенства в Ферганской долине составляет более 42%.

Изучая бешенство животных по месяцам за период с 1977 по 1986 гг., мы установили, что болезнь регистрируется на протяжении всего года с подъемом или снижением интенсивности по периодам года в зависимости от вида животного и природно-географических зон.

Максимум вспышек бешенства наблюдается в весенние месяцы (индекс сезонности 127,9), затем заболеваемость постепенно снижается, летом (97,1), осенью (89,5) и самая низкая - зимой - (85,5).

Следует отметить, что сезонность заболевания домашних животных бешенством в Ферганской долине в значительной мере связана с распространением инфекции среди диких плотоядных и грызунов (лисицы, шакалы, волки, серые крысы), являющихся природными резервуарами источника возбудителя.

Так, по нашим наблюдениям увеличение числа больных среди диких животных в декабре-январе влечет за собой подъем заболеваемости сельскохозяйственных животных на месяц позже, что связано с инкубационным периодом, который у сельскохозяйственных животных длится в среднем 3-5 недель.

В долине волчки заболевания повторяются через каждые 3-4 года, т.е. прослеживается тенденция к его периодичности, связанная с характером течения эпизоотии.

Клинические признаки у домашних животных после укуса бешеными собаками проявляются чаще в бурной форме с признаками возбуждения, агрессивности и последующим наступлением парезов и параличей, что в основном касалось собак. У крупного рогатого скота в хозяйствах долины наблюдали атипичное течение болезни. Это, по-видимому, было обусловлено слабой реактивностью организма животных, о чем свидетельствует тот факт, что эти случаи заболевания возникали в зимне-весенние месяцы, когда упитанность животных была низкой. Атипичное течение характеризовалось удлинением инкубационного периода, пассивным развитием клинических признаков, иногда без проявления характерных симптомов бешенства.

Диагностику бешенства животных осуществляли комплексным методом, включающим учет и выявление анамнестических данных и лабораторных исследований. При исследовании 567 проб патологического материала, поступивших из хозяйства Ферганской долины, положительными были 420, при этом отмечалась высокая эффективность ИФА (выявление 99,5% больных) и РДПА (90,5%).

Из 52 штаммов уличного вируса бешенства, выделенных нами, детально изучили патогенные свойства 12 штаммов, из них 4 были изолированы от крупного рогатого скота, 4 - от собак и 4 - от лисиц. Указанные штаммы предварительно прошли два пассажа на молодых белых мышах, которых заражали интрацеребрально. В первой серии опытов на 40 кроликах и 1048 белых мышах установили, что при всех способах заражения изучаемыми штаммами течение болезни у мышей не превышало двух дней. Процессы в центральной нервной системе у них видных различий не имели.

Во второй серии опытов на 42 кролика и 400 белых мышах установили, что независимо от источника выделения штаммов титр вируса при заражении кроликов в мозг составлял $10^{-5,6}$ Д₅₀/0,03 мл при заражении в мышцы - $10^{-3,8}$ Д₅₀/1,0 мл и под кожу - $10^{-7,7}$ Д₅₀/1 мл.

При изучении локализации уличного вируса в клетках головного и спинного мозга, селезенке и регионарных лимфатических узлах экспериментально зараженных животных, путем введения или исследуемых штаммов вируса бешенства, вирус во всех случаях был обнаружен после заражения в головном мозге через 2 часа, в спинном мозге - через 8 часов-2 суток, в селезенке - через 12 часов-2 суток, в регионарных лимфатических узлах - через 16 часов-4 суток.

Проведенные исследования свидетельствуют об идентичности штаммов вируса бешенства, выделенных от крупного рогатого скота, собак и лисиц. Все исследованные штаммы вируса бешенства были патогенными для лабораторных животных, овец и ослов.

Нами проведены исследования по разработке способа получения гипериммунной ослиной сыворотки.

В предварительных исследованиях гипериммунизации 12 ослов проводили по трем схемам: по схеме института им. Пастера в течение 44 дней, по сокращенной схеме, предложенной нами - в течение 60-75 дней и по этой же сокращенной схеме с одновременным введением полимера "А". Наиболее активная антирабическая сыворотка получена по сокращенной схеме гипериммунизации с использованием полимера "А". Активность ее была 1621 ЕР.

По сокращенной схеме с одновременным введением полимера "А" от 4 ослов нами получено 10 литров стерильной, безвредной антирабической сыворотки. Активность гипериммунной ослиной сыворотки изучена в опытах на зараженных бешенством 40 кроликах, 30 собаках и 20 овцах.

Анализ опытов показал высокую активность приготовленной нами антирабической сыворотки. Она предотвратила заболевание бешенством зараженных кроликов в срок до трех дней, собак и овец — до 5 дней после заражения. В опытах применения сыворотки в комбинации с антирабической вакциной УЗНИВИ-ВГНКИ в первые 6 дней после заражения также предотвращено заболевание собак и овец.

В условиях производства предложенной нами антирабической ослиной сывороткой в комбинации с вакциной подвергнуто лечебно-профилактической обработке 1947 животных индивидуальных хозяйств Самаркандской, Бухарской и Навоийской областей, в том числе: крупного рогатого скота — 710 голов, мелкого рогатого скота — 209 голов, ослов — 98, собак — 870 и кошек — 50. Во всех случаях среди обработанных животных в течение одного года бешенство не зарегистрировано.

Экономический эффект от применения антирабической гипериммунной сыворотки ослов в трех хозяйствах составил 1015 руб. 71 коп. Затраты на приобретение новой гипериммунной антирабической сыворотки в трех вышеуказанных хозяйствах составили 1015 руб. 74 коп., против 2031 руб. 45 коп., если бы применялась антирабическая гипериммунная лошадиная сыворотка АЗВИ.

ВЫВОДЫ

1. Бешенство животных на территории Ферганской долины распространено повсеместно, имеет тенденцию к дальнейшему распространению заболеваемости в связи с наличием стойких очагов заболевания, малой эффективности и недостаточности осуществляемых профилактических мероприятий.

2. Характерными особенностями эпизоотологии бешенства в Ферганской долине являются:

а) различная степень распространения болезни на ее территории. Наибольшее количество неблагополучных пунктов и заболевших животных регистрируется в предгорно-горной зоне и в зоне больших городов;

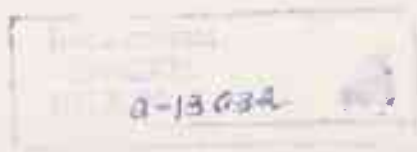
б) высокий удельный вес заболеваемости собак и крупного рогатого скота, который составляет соответственно 52,1 и 41% к общему числу зарегистрированных больных;

в) наличие зоны устойчивых очагов бешенства, составляющих 42,4%, временно действующих – 26,05%, угасающих – 31,55%. В зоне устойчивых очагов бешенство в один год повторяется до 15-17 раз;

г) основными источниками рабической инфекции в Ферганской долине для домашних животных являются собаки;

д) значительную роль в распространении бешенства животных в долине играют дикие плотоядные, как первоначальные источники инфекции: лисицы, шакалы, волки и гиены, которые являются основными резервуарами бешенства, поддерживающими его циркуляцию в природе;

е) бешенство животных регистрируется в течение всего



года, 32,3% случаев отмечается в весенние месяцы, в 24,2% - летом, в 22,4% - осенью и в 21,1% случаев зимой;

к) заметная сезонность бешенства домашних животных в значительной мере связана с их пастбищным содержанием. Возникновению болезни способствует плохая охрана животноводческих ферм и стад на пастбище от проникновения диких плотоядных и бродячих собак;

в) тенденция к периодичности эпизоотии, течение которой заметно усиливается через каждые 3-4 года.

3. Из трех областей ферганской долины наибольшее распространение бешенства отмечалось в ферганской области, в которой напряженность эпизоотической ситуации была 0,54; в меньшей степени в Наманганской области - 0,41 и Андижанской - 0,36.

4. В подавляющем большинстве случаев бешенство животных клинически проявляется в паралитической форме, однако отмечаются и атипичные случаи клиники.

5. Основным методом диагностики бешенства, обеспечивающим наиболее полное выявление больных, является комплексный метод, включающий учет клинического проявления болезни и лабораторные исследования по ИФА (метод флуоресцирующих антител), РДНА (реакция диффузионной приципитации в агаровом геле) и постановка биопробы.

6. Штаммы вируса бешенства, циркулирующие в ферганской долине, выделенные от крупного рогатого скота, собак и лисиц, обладают в одинаковой степени выраженной вирулентностью для животных; при искусственном заражении животных они обнаруживаются в головном мозге через 2 часа, спинном мозге

в период от 8 до 48 часов, оолезенке - 12-48 часов и регионарных лимфатических узлах - через 16-96 часов.

7. Предложенная нами гипериммунизация оолов вирусом фикса бешенства (штамм "0-73") по сокращенной схеме с применением полимера "А" позволяет получить высокоактивную антирабическую оолину сыворотку, которая предотвращает заболевание собак и ооац при введении в течение до 5 дней или введении ее в комбинации с антирабической инактивированной вакциной УЭНИВИ-ВГНКИ в течение до 8 дней после заражения собак и ооац.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Для предотвращения распространения и профилактики бешенства в Ферганской долине и в целом по Узбекистану рекомендуются мероприятия, изложенные нами во "Временных указаниях по усилению мероприятий против бешенства животных в Узбекистане", утвержденных Главным управлением ветеринарии МСХ УзССР от 23 ноября 1978 года.

2. Для предотвращения заболевания бешенством и специфической профилактики рекомендуется гипериммунная антирабическая оолиная сыворотка, а также сыворотка в комбинации с антирабической инактивированной вакциной УЭНИВИ-ВГНКИ, утвержденные МС. УзССР 29 января 1981 года.

Список работ, опубликованных по материалам диссертации

1. Наматов Н.М., Назраткулов Т.М. К вопросу эпизоотологии бешенства животных в Самаркандской области. // в сб.:

- Материалы седьмой конференции молодых ученых Узбекистана по сельскому хозяйству. Ташкент, 1973, с. 95-98.
2. Маматов Н.М., Хазраткулов Т.М. Дикая фауна - резервуар и источник бешенства.// В кн.: Болезни сельскохозяйственных животных, в. XXI, Ташкент, 1973, с. 151-152.
 3. Маматов Н.М., Хазраткулов Т.М. Эпизоотология бешенства в Узбекистане.// В кн.: Болезни сельскохозяйственных животных, в. XXI, Ташкент, 1973, с. 147-150.
 4. Маматов Н.М., Хазраткулов Т.М., Хушваков Д. Некоторые особенности краевой эпизоотологии бешенства животных в УзССР.// В сб.: тезисы докл. общ. конф., посвящ. 50-летию со дня основ. УЗНИВИ, ч. II, 1976, с. 45-47.
 5. Хазраткулов Т.М. Сравнительное изучение штаммов уличного вируса бешенства.// В сб.: материалы 9 конф. молодых ученых Узбекистана по сельскому хозяйству, 1977, с. 112-114.
 6. Хазраткулов Т.М. Вопросы эпизоотологии и профилактики бешенства.// Тр. УЗНИВИ, т. 28, ч. I, 1978, с. 182-186.
 7. Хазраткулов Т.М. Некоторые данные по изучению биологических свойств вируса бешенства.// Тр. УЗНИВИ, т. 24, 1978, с. 137-139.
 8. Маматов Н.М., Патохия Н.Г., Сытдыков А.К., Хазраткулов Т.М. Временные методические указания по применению гипериммунной антирабической сыворотки.// В сб.: Рекомендации УЗНИВИ, утвержденные ГУВ МСХ СССР и МСХ УзССР для внедрения в производство в X пятилетке. Самарканд, 1981, с. 37.

9. Сытдынов А.К., Маматов Н.М., Шатохин Н.Г., Хазраткулов Т.М. Временные указания по усилению мероприятий против бешенства в Узбекистане.// В сб.: "управление пропаганды и внедрения достижений науки, техники и передового опыта", ИСХ СССР и ИСХ УзССР, 1982. - 3 с.
10. Маматов Н.М., Хазраткулов Т.М., Прядко В.П. Испытание антирабической гипериммунной сыворотки на различных видах животных в Узбекистане. Ташкент, 1984, с. 39-43.
11. Хазраткулов Т.М., Прядко В.П. Изучение эффективности гипериммунной антирабической сыворотки на овцах.// В сб.: Тезисы научн. конф., посвященной 60-летию образования УЭИВИ, Самарканд, 1986, с. 124-126.

Отпечатано на ротапринте Сем.СХИ
Заказ № 3. § 6. Тираж-100
г.Самарканд. ул.К.Маркс 77.