

Алеутская болезнь норок – один из факторов влияющих на численность поголовья норки в природных условиях

Бельтюкова З.Н., Скуматов Д.В., Домский И.А

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институтохотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова РАСХН, г. Киров

Бондаренко Н.В., Сазонкин В.Н., Уласов В.И.

ФГУ ВГНКИ, г, Москва

Алеутская болезнь норок (АБ) – плазмцитоз, контагиозная вирусная болезнь, которая характеризуется пожизненной вирусемией, резорбцией эмбрионов у самок и прогрессирующим истощением животных. При заражении новорожденных интактных щенков АБ может протекать в форме острой интерстициальной пневмонии с высокой летальностью. Иммуносупрессия при АБ способствует развитию и отягощает течение других инфекций. Болезнь регистрируют в течение всего года.

Распространена АБ в США, Канаде, Норвегии, Швеции, Финляндии, Дании, Великобритании и др. В РФ зарегистрирована во всех областях, где разводят норок. В каждой стране, занимающейся промышленным разведением норок, выделен и описан свой высокопатогенный изолят вируса алеутской болезни, который поражает норок разного генотипа и окраса. В настоящее время регистрируется очень высокое разнообразие генома вируса АБ. Выявляются новые формы этого вируса на разных фермах, в разных странах, а теперь и в дикой природе (Скуматов Д.В., 2004; Manas et al, 2001).

К АБ восприимчивы норки всех возрастов и цветных вариантов, но особенно алеутская голубая и сапфировая. Переносчиками могут быть звери семейства куньих и псовых. Даже при длительной персистенции в организме лисиц, песцов, соболей, енотов и кроликов вирус остается патогенным для норок. Основной источник возбудителя инфекции – переболевшие норки-вирусоносители, выделяющие вирус с мочой, калом и слюной. Почва и навоз являются опасными источниками заражения, т.к. возбудитель способен долго в них сохраняться.

Заражение происходит как горизонтальным путём, так и вертикальным (от матерей к потомству).

АБ вначале протекает с преобладанием латентных форм, но по мере накопления больных животных или действия стрессовых факторов болезнь может проявиться в виде эпизоотии с отходом 70-80 % от заболевших. Продолжительность инкубационного периода (срок появления специфических антител в крови) зависит в основном от способа заражения, дозы вируса и генетических особенностей животного. Иногда обнаружить специфические антитела в крови животных не удается до года и больше. Звери выглядят клинически здоровыми, но результаты щенения у них ухудшаются, возрастает смертность от вторичной инфекции.

Наличие специфических антител к вирусу АБ у диких животных объясняется присутствием у них вируса, поступившего от убежавших с неблагополучных ферм норок. Только из зверохозяйства «Вятка» (Кировская область) в течение 1994-1997 гг. ежегодно на волю убегало примерно 30 зверьков. В популяциях норок может происходить не только элиминация восприимчивых животных, но и «накопление» зверей, резистентных к какой-то форме конкретного изолята вируса. Привнесение вируса другого типа может иметь катастрофические последствия и является детерминантом, определяющим процесс снижения численности (но не исчезновения) аборигенной норки. Популяции норок в дикой природе генетически неоднородны, поэтому в любой из них вероятна персистенция низковирулентных штаммов, способных при пассажировании за короткий период времени превратиться в высоковирулентные.

Установить клинический диагноз на АБ у норок трудно. Результаты серологических исследований крови куньих методом РИЭОФ не подтвердили наличие антител к вирусу АБ у европейской норки, но патологоанатомические изменения и клиническая картина у погибших в неволе зверьков указывали на возможность этого заболевания. По мнению В.С. Слугина (1981), А.В. Таранина и Е.Ю. Зеленова (2001) отрицательный результат анализа не исключает присутствия вируса АБ у норок.

У отловленных в природе американских норок специфические антитела к вирусу обнаружены у 60% зверьков, но только у 13% от положительно реагирующих имелись характерные для АБ патологоанатомические изменения и низкая упитанность животных. С учётом данных по распространению вируса АБ в природных популяциях американской норки заболевание является одним из факторов регуляции численности в популяции вида при достижении им высокой плотности населения. В стабилизировавшихся популяциях снижается доля размножающихся самок, у инфицированных самок повышается смертность эмбрионов и снижается плодовитость.

В результате акклиматизационных работ с американской норкой и разведением ее в зверохозяйствах нашей страны, представляется более чем вероятным распространение вируса АБ и воздействие его на популяции аборигенных куньих. Кроме того, расселяющийся акклиматизант служит источником постоянно модифицирующегося инфекционного агента для аборигенов. С другой стороны, возможно, персистируя у аборигенных видов и изменяясь, вирус может оказывать отрицательное воздействие и на расселяющихся американских норок.

Полученные данные и литературные материалы позволяют говорить о широком распространении вируса АБ, по крайней мере, в околотовных биотопах у куньих. Это подтверждает ранее высказанное предположение о распространении американской норкой заболеваний, к которым могут быть восприимчивы аборигенные виды. Результаты исследований свидетельствуют о том, что АБ снижает численность самого акклиматизанта при ухудшении условий его обитания. Снижение и продолжительная депрессия аборигенных видов куньих после появления американской норки могут быть объяснены распространением в природе вируса АБ. Оценить значение этого заболевания для аборигенных куньих представляется возможным через комплексные экспериментальные ветеринарные исследования с применением разных диагностических методов (РИЭОФ, ИФА, ПЦР и др.). Необходимо также экспериментальное выделение и титрование штаммов вируса АБ на разных видах норки и других близких по происхождению видов.