

УДК 619:616.9

АЛЕУТСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОРОК

**Золотухина Н.В., студентка 3 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель: Молофеева Н.И., кандидат
биологических наук, доцент; Мерчина С.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: парвовирусы, гемотрансмиссивные возбудители, зоонозы, вирусы, алеутская болезнь, плазмодитоз.

Работа посвящена описанию алеутской болезни норок, диагностике и профилактике болезни.

Алеутская болезнь, или плазмодитоз норок, является важным заболеванием у норок, возникающим в результате заражения вирусом алеутской болезни норок. Амдопарвовирус из семейства Parvoviridae, AMDV отличается от парвовируса, вызывающего вирусный энтерит норок. Инфекция широко распространена среди выращиваемых и диких норок по всему миру [1].

Цель исследования: проанализировать информацию об алеутской болезни норок, ее симптомах, диагностике, профилактике и распространении.

Задачи исследования: изучить литературу по теме и рассмотреть угрозу распространения заболевания.

Передача вируса происходит как вертикально, с репликацией вируса внутри плаценты, так и горизонтально, при прямом или непрямом контакте с инфицированными норками; кровь, слюна и фекалии инфицированных норок; загрязненные клетки, корм, перчатки, одежда и оборудование; путем переноса различными биологическими переносчиками, такими как мухи, комары и птицы; и через различные загрязненные fomites, такие как пыль, постельное белье или волосы. Поскольку заболевание является хроническим и для появления клинических признаков может потребоваться год или

больше, выделение вируса может происходить в течение нескольких месяцев от иннапаратных инфицированных носителей. Инфицированные животные могут быть менее устойчивыми к экстремальным погодным условиям, и у них часто развиваются вторичные бактериальные инфекции из-за ослабления иммунитета, вызванного ВМД. Степень вирулентности варьирует среди различных штаммов AMDV [2].

Алеутская болезнь обычно лечится с помощью программы тестирования и отбраковки. Положительные норки выявляются путем тестирования образцов крови на антитела к AMDV с помощью контриммуноэлектрофореза. Несколько капель крови собирают с помощью зажима для ногтей или прокалывания ланцетом подушечки лапы у живых животных или из сердечной крови павших животных. Анализ контриммуноэлектрофореза является наиболее практичным способом тестирования большого количества животных на ферме. В некоторых местах для диагностики используются ИФА на вирусспецифические антитела и дот-иммуноанализ образцов крови, а ПЦР-анализы на AMDV также доступны в некоторых ветеринарных диагностических лабораториях и могут использоваться для ректальных мазков или мазков слюны, а также образцов крови или тканей (например, из селезенки) [3].

Все норки, инфицированные AMDV, должны быть гуманно умерщвлены на ферме. Норки, предназначенные для разведения, должны быть испытаны поздней осенью перед подбором маточного поголовья и забросом, а также в январе или феврале перед осеменением. Новые интродукции в стадо также должны тестироваться и интегрироваться в существующие популяции только после получения отрицательных результатов тестирования.

Эффективного лечения или вакцины против алулетской болезни не существует. Продолжаются исследования по отбору норок, генетически устойчивых к инфекции AMDV.

Вирус чрезвычайно устойчив в окружающей среде и может выдерживать суровые температуры и попытки химической инактивации, поэтому необходимо проводить следующие мероприятия: загоны и ящики для гнезд, в которых содержатся известные или подозреваемые положительные животные, должны

быть тщательно очищены и продезинфицированы после их опорожнения, а навоз следует регулярно удалять из сараев; волосы, прилипшие к клеткам и старой подстилке, следует сжечь; систему полива следует периодически чистить; использование опрыскивателей высокого давления в сараях не рекомендуется, поскольку это может привести к распылению зараженных фомитов; все оборудование должно быть продезинфицировано после обработки, вакцинации или тестирования норок [4, 5].

Чтобы свести к минимуму передачу инфекции на ферме, по возможности ВДА-положительные животные должны содержаться в отдельных сараях от ВДА-отрицательных животных с использованием отдельного оборудования и перчаток между этими сараями. При всех мероприятиях с животными, отрицательными по ВДА, следует обращаться раньше, чем с животными, положительными по ВДА.

Комплексные программы борьбы с вредителями на фермах необходимы для снижения распространения ВМД. Побег или выпуск выращенных на ферме норок способствуют распространению вируса среди популяций диких хищников. Вокруг сараев и мест хранения навоза рекомендуется ограждение по периметру, чтобы ограничить контакт домашних и диких животных с норками и их экскрементами. Побег или выпуск выращенных на ферме норок способствуют распространению вируса среди популяций диких хищников. Вокруг сараев и мест хранения навоза рекомендуется ограждение по периметру, чтобы ограничить контакт домашних и диких животных с норками и их экскрементами. Побег или выпуск выращенных на ферме норок способствуют распространению вируса среди популяций диких хищников. Вокруг сараев и мест хранения навоза рекомендуется ограждение по периметру, чтобы ограничить контакт домашних и диких животных с норками и их экскрементами [5].

Алеутская болезнь обладает зоонозным потенциалом, и редко сообщалось, что она вызывает клиническое заболевание у людей [6].

Библиографический список:

1. Короткова Е. А., Степанова Н. В. Болезнь норок // Ветеринарный врач. - 2016. - № 2 (48).- С. 25-30.

2. Васильев А.И. Диагностика гриппа птиц /А.И.Васильев //В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы X-й Международной студенческой научной конференции. - 2017. - С. 19-22.

3. Цапалина Е.В. ПЦР, как экспресс метод диагностики инфекционных заболеваний./ Е.В.Цапалина, Н.И.Молофеева и др. //В сборнике: Студенческий научный форум - 2015. VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. - 2015.

4. Шумихина О.С. Характеристика возбудителя болезни Ньюкасла /О.С.Шумихина, Н.И.Молофеева и др. //В сборнике: Студенческий научный форум - 2015. VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. - 2015.

5. 10 Удивительных фактов о вирусах /К.О.Ширманова, Н.И.Молофеева, С.В.Мерчина //В сборнике: Студенческий научный форум - 2016. VIII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. - 2016.

6. Нафеев, А. А. Иммунная прослойка населения как показатель активности эпидемического процесса геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Ульяновской области / А. А. Нафеев, Е. Г. Симонова // Дезинфекционное дело. – 2022. – № 2(120). – С. 69-73. – DOI 10.35411/2076-457X-2022-2-69-73. – EDN GXEXQC.

ALEUT MINK DISEASE

Zolotukhina N.V.

Keywords: *parvoviruses, bloodborne pathogens, zoonoses, viruses, aleutian disease, plasmacytosis.*

The work is devoted to the description of the Aulet disease of minks, the diagnosis and prevention of the disease.