

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ АЛЕУТСКОЙ БОЛЕЗНИ У НОРОК.

Харитонов Е.А. студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

**Научный руководитель – Сибгатуллова А.К., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: алеутская болезнь, норки, вирус, клинические признаки.

Работа посвящена изучению клинических признаков алеутской болезни норок. Алеутская болезнь развивается медленно, и может пройти до года, прежде чем у норок проявятся какие-либо симптомы.

Введение. Алеутская болезнь (АБ), или плазмоцитоз норок, является важным заболеванием норок, возникающим в результате заражения вирусом алеутской болезни норок. Возбудитель алеутской болезни норок – вирус, относящийся к семейству Parvoviridae. Заражение плазмоцитозом широко распространено среди норок, содержащихся на зверофермах и среди диких норок по всему миру.

Возбудителем заболевания является ДНК-содержащий вирус, который имеет высокую устойчивость во внешней среде, не разрушается под действием высоких температур и многих дезинфицирующих средств. При низких температурах окружающей среды вирус не теряет своей активности в течение года. В отдельных звероводческих хозяйствах России заболевание норок АБ достигает 70-100%. Он устойчив к воздействию формалина, эфира и высокой температуры. Губительны для него растворы щелочей и йода (0,5%), глутарового альдегида (2%), а также ультрафиолетовые лучи [1].

Цель работы. Исследовать алеутскую болезнь и как она влияет на норок.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и

аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [2-6] и аквакультура. Направление моих исследований в СНО – экология [7].

Результаты собственных исследований. Вирус присутствует в крови, костном мозге, селезёнке, фекалиях, моче и слюне заражённых норок. Болезнь может передаваться здоровым норкам напрямую при контакте с заражёнными норками или косвенно при загрязнении корма, воды, оборудования или одежды фекалиями, мочой или слюной заражённых норок. Заражение происходит алиментарно, аэрогенно, внутриутробно, через повреждённую кожу.

Алеутская болезнь развивается медленно, и может пройти до года, прежде чем у норок проявятся какие-либо симптомы. Всё это время инфицированная норка является источником вируса и может распространять болезнь среди здоровых норок. Как правило, у заражённых вирусом норок симптомы проявляются через несколько недель или месяцев после заражения.

Клинические признаки зависят от возраста заражённых животных. У взрослых норок АБ - это иммуноопосредованное заболевание, которое вызывает хроническую потерю веса и истощение, снижение репродуктивной функции, увеличение числа врождённых пороков развития и аборт, ухудшение качества шкур, кровотечения из ротовой полости и желудочно-кишечного тракта с чёрными фекалиями, почечную недостаточность и уремию, а также повышенную смертность.

У взрослых норок вирусная инфекция приводит к увеличению числа плазматических клеток, вырабатывающих не нейтрализующие антитела. Массовое увеличение количества плазматических клеток после заражения приводит к лимфаденопатии, спленоmegалии и гипергаммаглобулинемии. Комплексы «вирус-антитело» поглощаются макрофагами, клетками-мишенями, и иммунными комплексами. Инфицированные макрофаги могут откладываться в кровеносных сосудах и почках, что приводит к некротизирующему артерииту и пролиферативному гломерулонефриту. При острой неонатальной форме АБ вирус поражает пневмоциты, что приводит к интерстициальной пневмонии и респираторным заболеваниям,

проявляющимся в виде тяжёлой одышки с высокой смертностью молодняка.

У норок алеутская болезнь вызывает острую цитопатическую инфекцию альвеолярных клеток, которая приводит к дыхательной недостаточности и смерти.

Выводы. Эффективного лечения или вакцины от АД не существует. Необходимо выявлять и уничтожать инфицированных животных, чтобы предотвратить распространение вируса и болезни. Профилактика алеутской болезни основана на недопущении заноса вируса в хозяйство, систематическом исследовании проб крови поголовья с целью выявления зараженных норок, их дальнейшей выбраковки и замены здоровыми особями, проведении ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на уничтожение вируса во внешней среде.

Библиографический список:

1. Особенности алеутской болезни норок / А. К. Сибгатуллова, Р. Р. Шайдуллин, Л. П. Падило [и др.] // Ветеринария. – 2023. – № 6. – С. 23-30. – DOI 10.30896/0042-4846.2023.26.6.23-30. – EDN MEKVNW.

2. Влияние кормовой добавки "Правад" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

3. Повышение плодовитости самок креветки *M. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правад" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного

деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

4. Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

5. Влияние кормовой добавки "Правда" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

6. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск:

Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

7. Анализ антирабических противоэпизоотических мероприятий среди синантропных животных / А. А. Гусев, С. В. Ларионов, Л. П. Падило [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 3(135). – С. 490-495. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-3-490-495. – EDN HGARCT.

CLINICAL MANIFESTATION OF ALEUTIAN DISEASE IN MINKS.

Kharitonova E.A.

Scientific supervisor – Sibgatullova A.K.

Ulyanovsk SAU

Keywords: aleutian disease, minks, virus, clinical signs.

The work is devoted to the study of clinical signs of Aleutian disease in minks. Aleutian disease develops slowly, and it can take up to a year before minks show any symptoms.