

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ АЛЕУТСКОЙ БОЛЕЗНИ У НОРОК.

**Харитонова 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 абортов, 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, спленомегалии 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,

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

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 "Правад" 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 "Правад" 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:

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

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.