

ПРОФИЛАКТИКА И МЕРЫ БОРЬБЫ АЛЕУТСКОЙ БОЛЕЗНИ НОРОК

Сазонова А.В., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

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

Ключевые слова: алеутская болезнь норок, норки, вирус, профилактика, меры борьбы.

Работа посвящена изучению профилактики и мер борьбы с алеутской болезнью норок. Поскольку специфического лечения против алеутской болезни норок не существует, выявление инфицированных животных крайне важно для предотвращения дальнейшего распространения болезни.

Введение. Алеутская болезнь норок (АБН) – инфекционное заболевание норок (*Neovison vison*), являющееся во всем мире основной причиной экономических потерь при разведении норок. Заболевание вызывается вирусом болезни алеутской норки, который принадлежит к роду *Amdoparvovirus* семейства *Parvoviridae*. Геном АБН имеет длину примерно 4,8 килобазы и состоит из двух структурных белков (VP1 и VP2) и трёх неструктурных белков (NS1, NS2 и NS3). Ген NS1 имеет особое значение, поскольку он играет ключевую роль в репликации вируса и демонстрирует высокую степень генетической изменчивости между различными штаммами [1].

Вирус алеутской болезни норок поражает диких представителей семейства куньих, например, енотов, ласок, хорьков, выдр, скунсов и барсуков.

Цель работы: изучить профилактику и меры борьбы с алеутской болезни 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 исследований. Поскольку специфического лечения против алеутской болезни норок не существует, выявление инфицированных животных крайне важно для предотвращения дальнейшего распространения болезни.

Профилактика алеутской болезни норок основана на недопущении заноса вируса в хозяйство. Ввоз норок в благополучные хозяйства допускается только из благополучных хозяйств после исследования сыворотки крови и получения отрицательного результата. Завезённых норок содержат в профилактическом карантине 30 дней и исследуют. Систематическое исследование проб крови поголовья с целью выявления заражённых норок, их дальнейшей выбраковки и замены здоровыми особями. Как правило, серологическую диагностику проводят в три этапа: перед комплектованием основного стада, за 15–25 дней до начала гона и летом самцов и самок, оставшихся без приплода. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на уничтожение вируса во внешней среде. В неблагополучных хозяйствах меры по борьбе с алеутской болезнью включают: плановые и вынужденные исследования проб крови, изоляцию и убой серопозитивных (заражённых) норок и замену их здоровыми; строгую регламентацию перегруппировок зверей; проведение очистки и дезинфекционных работ. Также в неблагополучных хозяйствах запрещают выставки норок, вывоз норок в благополучные хозяйства, скармливание всем видам зверей тушек убойных норок, норкового жира и остатков несъеденного корма [8-10].

Современные методы, такие как ПЦР в реальном времени, позволяют быстро и точно выявлять, а также определять количество присутствующего вируса. Профилактика лучше всего достигается путем прекращения распространения АБН. Любое недавно завезенное животное или те, у которых был подтвержден положительный результат сыворотки на вирус, должны быть постоянно изолированы от других хорьков. Все предметы, которые могли соприкасаться с инфицированными норками, следует продезинфицировать [10].

Выводы. Алеутская болезнь норок представляет серьезную угрозу для отрасли меховодства. Эффективная профилактика и меры борьбы, включая вакцинацию, дезинфекцию, контроль состояния животных и обучение персонала, являются ключом к снижению риска возникновения и распространения болезни. Применение комплексного подхода позволит обеспечить здоровье популяций норок и сохранить их экономическую ценность.

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 "Правд" 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 "Правд" / 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 витализера "Правд" 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 PAYWGI.

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 MESKGI.

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.

PREVENTION AND CONTROL MEASURES FOR ALEUTIAN MINK DISEASE

Sazonova A.V.

Scientific supervisor – Sibgatullova A.K.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *Aleutian mink disease, minks, virus, prevention, control measures.*

The work is devoted to the study of prevention and control measures for Aleutian mink disease. Since there is no specific treatment for Aleutian mink disease, identifying infected animals is extremely important to prevent further spread of the disease.