**ДОКЛАД**

**Тема: Эпизоотическое благополучие**

**и обеспечение качества безопасности**

**мясной продукции северного оленеводства**

Добрый день, уважаемые участники конференции!

Прежде, чем начать свой доклад, хочу ознакомить вас с основными понятиями, используемыми в раскрытии темы.

**Эпизоо́тия** — широкое распространение инфекционной болезни среди одного или многих видов животных на значительной территории, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый на данной территории. Эпизоотия — это «эпидемия у животных».

**Эпизоотология**, или ветеринарная эпидемиология — самостоятельное звено ветеринарной медицины — наука, изучающая эпизоотии, проявление эпизоотического процесса во время которого инфекция поражает большое количество животных, изучает объективные закономерности возникновения, проявления, распространения и угасания эпизоотий (инфекционных болезней) и на этой основе разрабатывает методы профилактики и меры борьбы с ними. Задачей является недопущение, профилактика или ликвидация эпизоотий.

**Эпизоотическое благополучие -** отсутствие на определенной территории заразных и иных болезней животных.

**Эпизоотическое состояние** - ветеринарно-санитарная обстановка на определенной территории в конкретно указанное время, характеризующееся наличием болезней животных, их распространением и уровнем заболеваемости ***(Слайд №1).***

**Оленеводство** – традиционное занятие коренных народов Севера неотъемлемая часть их национальной культуры и способа выживания в суровых природно-климатических условиях. Поэтому развитие отрасли имеет не только экономическое, но и огромное социально-культурное значение.

 Оленеводство наибольшее развитие получило в Березовском, Белоярском, Сургутском, Нижневартовском и Ханты-Мансийском районах. В оленеводстве заняты преимущественно представители коренных малочисленных народов Севера (КМНС). Само сохранение и развитие оленеводства рассматривается в настоящее время с точки зрения сохранения культуры и быта аборигенов.

Поголовье северных оленей в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по состоянию на 1 января за период с 2012 по 2018 г. Поголовье северных оленей в разрезе районов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по состоянию на 01 января 2018 года. ***(Слайд №2)***

Многолетняя практика, исследования ученых и статистические данные показывают, что огромный вред оленеводству наносят различные болезни. Они обусловливают более 60% всех непроизводительных отходов. Заболевания приводят к падежу, потере упитанности животных и снижению качества продукции. Круг заболеваний, встречающихся в оленеводстве, достаточно широк. Из инфекционных болезней особо следует выделить болезни, общие для животных и человека: **сибирскую язву, бешенство, бруцеллез**. Большой урон оленеводству наносит **некробактериоз, глистные инвазии (эхинококкоз, цистицеркоз, финноз, мониезиоз, диктиокаулез** и др.), болезни, вызываемые насекомыми (**эдемагеноз, цефеномиоз, чесотка**), незаразные легочные заболевания, отравления и травмы ***(Слайд №3)***.

Первостепенность и важность борьбы с теми или иными заболеваниями зависит как от причиняемых ими экономических потерь, так и от уровня существующих и применяющихся в производстве научных ветеринарных разработок и рекомендаций по их профилактике и лечению. Следует отметить, что по заболеваниям, общим для животных и человека (сибирская язва, бешенство, бруцеллез), разработаны и применяются достаточно эффективные методы профилактики, и борьба с эпизоотиями проводится в соответствии с существующими инструкциями ветеринарного законодательства.

Проблемными остаются такие вопросы, как совершенствование методов борьбы с **оводовыми инвазиями**, защита оленей от нападения **гнуса, глистными инвазиями, легочной болезнью, профилактика отравлений и нарушения обмена веществ**. По степени значимости проблема борьбы с паразитарными заболеваниями северных оленей, несмотря на наличие высокоэффективных средств борьбы, остается одной из важнейших, поскольку пораженность животных гельминтами довольно высока, а личинками овода остается практически 100%-ной даже после ежегодных противооводовых обработок препаратами системного действия ***(Слайд №4)***.

При этом убытки хозяйств только в результате паразитирования подкожного овода составляют около 25% от общей прибыли. Большой вред причиняет оленеводству и **носоглоточный овод**. Летом, в период массового лёта насекомых, мухи оводов, нападая на оленей, причиняют им сильнейшее беспокойство, нарушая режим выпаса, и спасение животные находят только в беспорядочном бегстве, что изматывает и изнуряет животных. При этом теряется упитанность оленей, замедляется рост молодняка, случаются отколы групп животных и потери. Травмы конечностей при беспорядочном беге способствуют распространению некробактериоза. Личинки подкожного овода паразитируют на животных, локализуясь под кожей спины в количествах от нескольких десятков до сотен штук, растут и развиваются за счёт питательных веществ организма в течение 10 месяцев, включая зимне-весенний период, когда оленям особенно трудно добывать корм из-под снега. В результате снижается упитанность животных, плохо развивается плод у стельных важенок, а приплод нарождается слабым, понижается резистентность организма. Свищи, проделанные в коже оленей еще осенью, обесценивают шкуры, которые становятся непригодными для изготовления качественной замши и хрома. Личинки носоглоточного овода в количествах до нескольких десятков локализуются весной в заглоточной миндалине, затрудняют дыхание оленей, вызывают сильнейший кашель, иногда с примесью крови и зачастую гибель оленей. При этом более всего страдает транспортное поголовье оленей.

Большой вред оленеводству причиняют и **глистные заболевания**, вызывая истощение животных, а иногда и гибель. Пораженные гельминтами олени более восприимчивы к инфекциям и незаразным болезням. Некоторые из глистных болезней опасны и для человека.

**Легочные болезни** в большинстве случаев наблюдаются у молодняка оленей, слабых и истощенных. Предрасполагающими факторами являются недостаточное кормление, витаминно-солевой дефицит, лежание животных в жаркую солнечную погоду на снегу или мерзлом грунте, перегон стада в весенний период через реки и протоки вплавь, выпас на заболоченных сырых пастбищах. С наступлением осенних заморозков значительная часть больных пневмонией оленей гибнет.

Защиту оленей от нападения **гнуса** (кровососущие насекомые: комары, слепни, мошка, мухи) можно без сомнений отнести к общепрофилактическому мероприятию от подавляющего большинства заболеваний, которое, безусловно, способствует повышению упитанности животных, сохранности поголовья ***(Слайд №3)***.

Инфекционные, инвазионные, массовые незаразные болезни животных приносят не только огромные экономические потери, но и наносят вред здоровью животных, а также человека ***(Слайд №4)***.

Территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области открыты. Происходит ежегодного перемещение животных, животные часто выпасаются на граничащих территориях, перебегают из одного стада в другое, мигрируют дикие плотоядные.

Заражение северных оленей оленеводов происходит в связи с контактом их с дикими оленями, которые не подвергаются обработкам, но являются источником распространения таких заболеваний, как бруцеллез, цистицеркозы, эхинококкозы, токсоплазмозы, лептоспирозы и других, общих для человека и животных. Источником заражения также могут быть насекомые, клещи, грызуны, которые являются переносчиками возбудителей многих инфекционных и инвазионных болезней, почва, трава, вода, корма, носители, промежуточные и дополнительные хозяева.

В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре эпизоотическая обстановка благополучна. Единичные случаи выявления инфекционных заболеваний немедленно ликвидируются и принимаются все необходимые меры по защите и профилактике данных заболеваний ***(Слайд №5)***.

В **2008** году при серологическом исследовании на бруцеллез из 7 319 голов северных оленей, выявлено 113 голов положительно реагирующие на **бруцеллез** (Березовский район).

В **2009** году при серологическом исследовании на бруцеллез из 6 668 голов северных оленей, выявлено 32 головы положительно реагирующие на **бруцеллез**  (Березовский район).

В **2012 г**оду зарегистрировано **2 случая** **бешенства** у **диких лис** в Сургутском (ОАО "Сибнефтепровод") и Нефтеюганском районах ("Церковь Скит").

В **2013** году зарегистрировано **6 случаев бешенства у диких лис**: Ханты-Мансийский район (ИП Арефьева Н.И.), Ханты-Мансийский район (с. Селиярово), Сургутский район (г. Сургут, ул. Терешковой), Сургутский район (Куст Р-105 автодороги Ульт-Ягун-Нижневартовск), Белоярский район (д. Нумто), Нижневартовский район (ДНС-3 Покачевского месторождения). Проведена иммунизация диких плотоядных животных в количестве 17 718 голов вакциной для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства "Рабивак-О/333". Вакцина приобретена за счет средств федерального бюджета. Раскладка вакцины проведена во всех районах округа.

В **2014 году** зарегистрирован **1 случай бешенства у дикой лисы** в 30 км от д. Нумто Белоярского района на территории стойбища оленевода Пяк В.М., **1 случай бешенства у северного оленя** на территории традиционного природопользования №18 в районе д. Русскинская Сургутского района. Олени в количестве 200 голов вакцинированы против бешенства вакциной "Рабизин", приобретенной в ООО «Ветеринарный Сервис» (договор №593 от 19.08.2014 г.) за счет субсидии КМНС на сумму 28 000 рублей. В результате своевременного проведения противоэпизоотических мероприятий не допущено распространения инфекционных болезней, падежа животных и заболевания населения заболеваниями, общими для человека и животных, очаги инфекций ликвидированы.

В **2016** году в результате серологических исследований оленегонных собак в количестве 24 голов выявлено положительно реагирующих на **бруцеллез** в РСК 1:10 4 головы в д. Нумто Белоярского района. Хозяйство было объявлено неблагополучным по бруцеллезу собак. В соответствии с утвержденным планом по ликвидации бруцеллеза собак собаки в количестве 4 голов подвергнуты эвтаназии, проведена дезинфекция мест содержания оленегонных собак.

За первый квартал **2018 года** выявлено **4 случая бешенства** в Кондинском районе (гп. Кондинское, с. Болчары, п. Междуреченский), во 2 квартале 2018 года в Ханты-Мансийском районе от нападения на людей больной бешенством лисы пострадало 4 человека.

 Большую роль в деле обеспечения ветеринарно-санитарного и эпизоотического благополучия играют не столько экстренные противоэпизоотические мероприятия по недопущению и ликвидации эпизоотий, сколько проводимая плановая профилактическая работа, направленная на все факторы: **биологические, природно-географические и социально- экономические.**

Заболевания всегда легче предупредить, чем ликвидировать последствия, которые чреваты не только колоссальными материальными затратами, но грозят здоровью и жизни людей и животных.

В целях исполнения государственной программы Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Социально-экономическое развитие коренных малочисленных народов Севера Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на 2016 - 2020 годы», поддержания эпизоотического и эпидемиологического благополучия округа на территории автономного округа в оленеводческих хозяйствах проводятся диагностические исследования животных, ветеринарно-профилактические, лечебные мероприятия, электронная идентификация.

 Диагностические исследования включают в себя: исследования на **бруцеллез, эдемагеноз, бешенство, гельминтозы, арахноэнтомозы** ***(Слайд №6).***

В связи с ежегодной высокой инвазированностью оленей гельминтами, в рамках мероприятий, определенных государственным заданием, в 2017 году проведена ***научно-исследовательская работа по теме: «Обеспечение научного сопровождения мероприятий по защите северных оленей от гельминтов***». Работа проводилась на базе оленеводческих хозяйств различных форм собственности в Березовском, Сургутском, Белоярском и Нижневартовском районах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и в лаборатории филиала Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии в городе Тюмени. Целью исследований являлось снижение заболеваемости северных оленей гельминтозами в хозяйствах ХМАО-Югры, изучение эффективности использованных средств и методов защиты северных оленей от возбудителей гельминтозов и установление динамики эпизоотического процесса на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Анализ результатов паразитологических исследований проб фекалий домашних северных оленей в хозяйствах Нижневартовского, Белоярского и Березовского районов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры свидетельствует об инвазированности животных возбудителями нематодозов, цестодозов и трематодозов.

На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры у домашних северных оленей отмечено инвазирование нематодозов желудочно-кишечного тракта и легких (*Trichostrongylus sp., Nematodirus sp., Trichocecpalus sp., Dictyocaulus sp.) и*магинальных цестодозов (*Thysaniezia sp., Moniezia sp.*) и простейших (*Eimeriа sp.)*.

Пораженность животных в среднем по округу *Trichostrongylus sp*. составила 31,8%, *Trichocecpalus sp*. - 8,4%, *Nematodirus sp. -* 12,4% , *Dictyocaulus sp. -* 22,5% , *Moniezia - sp.*13,0%, *Thysaniezia sp.-* 1,4% , парамфистоматами - 3,5% , *Eimeriа sp. -* 28,3% **(Слайд №7)**.

В целях поддержания эпизоотического благополучия территории округа в отношении заразных болезней животных ежегодно необходимы дополнительные исследования по выявлению и дифференциации возбудителей опасных болезней, которые возможно проводить только в научно-исследовательских институтах, изучающих данное заболевание. Для дополнительных исследований во ВНИИ в целях поддержания благополучной эпизоотической ситуации в округе в 2018 году будут проведены дополнительные исследования.

 **Ветеринарно-профилактические мероприятия** включают в себя: вакцинацию против **сибирской язвы, некробактериоза, бешенства**; обработки против **эдемагеноза, арахноэнтомозов; дегельминтизации** ***(Слайд №8)***. Обязательной дегельминтизации и вакцинации против бешенства подвергаются оленегонные собаки.

Преобладание низких температур на севере всегда являлось естественным сдерживающим фактором в развитии патогенной микрофлоры, в развитии инфекций, большинство микроорганизмов при низких температурах впадают в стадию анабиоза, при этом замедляются все биохимические процессы, а некоторые вообще погибают.

В связи с глобальным потеплением в мире, изменения климата происходит и на севере, замечено, что уже не та стала вечная мерзлота, которая была 40-50 лет тому назад.

Потепление не лучшим образом влияет на эпизоотическую ситуацию в северных регионах, она содержит в себе потенциальную угрозу возникновения старых, казалось бы, навсегда потухших, инфекций.

Так в **2016** году, в ранее благополучном, **Ямало-Ненецком автономном округе** вспыхнула сибирская язва у северных оленей.

Несмотря на то, что ежегодно в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре проводится поголовная вакцинация всех сельскохозяйственных животных, северных оленей против сибирской язвы, ветеринарными специалистами учреждения дополнительно проводились подворные обходы личных подсобных хозяйств граждан, оленеводческих стойбищ и фермерских хозяйств в целях выявления и вакцинации животных, невакцинированных против сибирской язвы.

Своевременные и в полном объеме проводимые ветеринарно-профилактические мероприятия способствовали недопущению заноса сибирской язвы оленей с территории Ямало-Ненецкого автономного округа во время массовой вспышки сибирской язвы среди домашних северных оленей ***(Слайд №9).***

В целях предотвращения возникновения очагов сибирской язвы среди животных на территории Югры утвержден **Комплексный межведомственный план мероприятий по профилактике сибирской язвы на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2016-2020 годы**. Межведомственное взаимодействие органов исполнительной власти федерального, регионального и муниципального уровней позволит оперативно решать вопросы по профилактике и ликвидации сибирской язвы среди животных и населения, что в первую очередь обеспечит биологическую безопасность в Югре, предотвратит либо минимизирует заболеваемость животных и населения этим особо опасным заболеванием.

С целью предупреждения возможности заражения людей через мясо и мясопродукты инфекционными или инвазионными болезнями общими для человека и животных (бруцеллез, сибирская язва, финноз, эхинококкоз и др.) необходимы обязательное проведение ветеринарными специалистами предубойного осмотра животных, послеубойного осмотра туш, ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов.

В оленеводческих хозяйствах выявляются случаи заражения северных оленей **цистицеркозом (финнозами), эхинококкозами**. Окончательным хозяином возбудителей этой группы является оленегонная собака и дикие плотоядные (песец, лисица, волк). Основными мероприятиями по оздоровлению оленьих стад от финноза - проведение ветеринарного учета и дегельминтизации оленегонных собак и последующий контроль эффективности этого мероприятия ***(Слайд №10)***.

Своевременно проведённые диагностические исследования, вакцинации, дегельминтизация и профилактические обработки способствуют повышению продуктивности отрасли и обеспечению населения качественными и безопасными продуктами оленеводства.

Лечение и профилактика заразных и незаразных болезней приводят к повышению сохранности поголовья оленей, увеличению выхода молодняка, что также способствует развитию традиционных отраслей и промыслов и обеспечению качественной продукцией в данном секторе экономики.

В течение нескольких лет в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре велась работа по созданию единой базы учета животных. Начинали проводить идентификацию животных путем биркования и создания единых списков учета животных ***(Слайд №11)***.

В 2015-2016 гг. удалось выйти на качественно новый уровень в системе идентификации животных в округе, внедрили электронную идентификацию северных оленей.

**Электронное мечение животных** заключается в идентификации животных с помощью радиочастотных устройств (микрочипов, бирок), содержащих уникальный цифровой код.

 Радиочастотная идентификация – одна из передовых и перспективных технологий, она позволяет производить беспроводную запись и чтение информации с микрочипов. Этот метод идентификации позволяет вести стопроцентный учет поголовья, дает возможность следить за здоровьем стада.

В бюджетном учреждении Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Ветеринарный центр» установлена единая электронная система контроля и учета животных в округе - **«Ветеринарная информационно-аналитическая система»** производства Компании ООО «Институт геоинформационных систем» г. Тюмень.

Система предназначена для учета животных (с поддержкой электронного мечения), оперативного мониторинга ветеринарно-санитарного и эпизоотического состояния объектов животноводства, регистрации мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных ***(Слайд №12)***.

По словам губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Комаровой Н.В. «Снабжение чипами и паспортами всего поголовья оленей — одно из направлений развития этой сферы деятельности КМНС. В течение 2014 и 2015 годов нужно отработать механизм чипирования молодняка. Это позволит, в частности, обеспечить полный учет и страхование оленей, охватить ветеринарными мероприятиями все поголовье и исключит возможность подделки продукции» ***(Слайд №13)***.

Работа по электронному мечению северных оленей в округе продолжается.

В 2017 году ушные электронные метки установлены **5 070** (пяти тысячам семидесяти) головам домашних северных оленей.

Всего на 01.01.2018 года ушные электронные метки установлены **33 639** (тридцати трем тысячам шестисот тридцати девяти) головам северных оленей.

**Электронное мечение северных оленей** позволило:

- вести четкий учет оленей у каждого владельца индивидуально;

- осуществлять за контроль за физиологическим состоянием, развитием, происхождением и продуктивностью оленей;

- проводить ветеринарные профилактические мероприятия (диагностика заболеваний, вакцинация против сибирской язвы, обработки против паразитарных болезней и прочее) без лишних затрат ***(Слайд №14)***.

 Электронное мечение также позволяет контролировать эпизоотическую обстановку в оленеводстве, избежать подмены, кражи животных, при положительных результатах лабораторных исследований на инфекционные болезни своевременно и безошибочно выявить больное животное, улучшить качество оленеводческой продукции, которая является основным источником питания коренных малочисленных народов Севера, и экономии бюджетных средств автономного округа при субсидировании продукции оленеводства.

В целях повышения уровня качества и привлечения потребителей ветеринарных услуг, произведена модернизация ветеринарной программы для чипированных животных БУ «Ветеринарный центр» ВИАС в части расширения функций информационного взаимодействия в системе. В частности:

1. Разработан сервис напоминаний о предстоящих обработках, вакцинациях в реестрах системы.
2. Реализована возможность смс информирования собственников животных об обработках, вакцинациях.

Своевременное выполнение ветеринарных профилактических и лечебных мероприятий в оленеводческих хозяйствах позволяет повысить эффективность работы в части сохранности и увеличения поголовья северных оленей, избежать потерь мясной и кожевенной продукции, что имеет социальную значимость в плане занятия основными традиционными промыслами коренных малочисленных народов Севера и насыщения продовольственного рынка продукцией местного производства ***(Слайд №15)***.

Таким образом, лечение и профилактика заразных и незаразных болезней приводят к повышению сохранности поголовья оленей, увеличению выхода молодняка, что также способствует развитию традиционных отраслей и промыслов и обеспечению качественной продукцией в данном секторе экономики. А своевременные и в полном объеме проводимые ветеринарно-профилактические мероприятия позволяют обеспечить поддержание эпизоотического благополучия округа.

Деятельность бюджетного учреждения направлена на повышение эффективности проведения мероприятий по реализации полномочий в области ветеринарии, установленных законодательством Российской Федерации: предупреждение и ликвидация заразных и массовых незаразных болезней животных; обеспечение безопасности продуктов животноводства в ветеринарно-санитарном отношении; защита населения от болезней, общих для человека и животных; охрана территории автономного округа от заноса заразных болезней животных из других субъектов Российской Федерации

**Спасибо за внимание!**

Исполнитель:

Ветеринарный врач

отдела мониторинга и противоэпизоотических мероприятий

бюджетного учреждения Ханты-Мансийского

автономного округа – Югры «Ветеринарный центр»

Сабитова Эльвира Фирдависовна

8 (3467) 33-52-70.