



Д. М. ЦЫПАНОВ

ОСЕННИЕ ПРИВИВКИ ОЛЕНЕЙ

БИБЛИОТЕЧКА ОЛЕНЕВОДА

Д. М. ЦЫПАНОВ,

Заслуженный ветеринарный врач Коми АССР

ОСЕННИЕ ПРИВИВКИ ОЛЕНЕЙ

Коми книжное издательство
Сыктывкар 1959

Редактор *С. Тимушев*

Техн. редактор *И. Оплеснин*

Сдано в набор 28/I-59 г. Подп. к печати 11/III-59 г.
Бумага $80 \times 84 \frac{1}{32} = 0,5$ бум. л. 1,0 печ. л. (Уч.-изд.
л. 0,58). Ц00775. Тираж 2000. Заказ № 472. Цена 15 коп.
Коми книжное издательство. Дом печати.

г. Сыктывкар, Республиканская типография
Полиграфиздата Министерства культуры Коми АССР

В дореволюционное время на Севере нашей страны в летнее время происходили массовые падежи оленей. Только по одной Большеземельской тундре от сибирской язвы пало оленей в 1898 году 76 тыс. голов, в 1907 г.— 200 тыс. голов, в 1911 г.—100 тыс. голов.

Часто повторявшиеся эпизоотии в тундре привели к широкому заражению летних и переходных пастбищ. Оленеводы были вынуждены содержать стада в зоне лесотундры на ягельниках, и чрезмерно выбивались весенние (отельные) и осенние (нажировочные) пастбища, тем самым под-

рывались основы развития оленеводства.

Несмотря на то, что в домашнем животноводстве против сибирской язвы успешно проводились предохранительные прививки, вопрос об организации плановой борьбы с этим бичом оленеводства оставался нерешенным.

После Великой Октябрьской социалистической революции для изучения и разработки мер борьбы с болезнями оленей в 1924 году в селах Ижма и Салехард были организованы научно-исследовательские ветеринарно-бактериологические институты, функционирующие теперь как опытные ветеринарные станции по изучению болезней оленей.

В результате деятельности указанных выше станций были разработаны весенние профилактические прививки оленей против

сибирской язвы. Регулярное проведение этого мероприятия позволило устранить появление этой болезни среди оленей и дало возможность планомерно использовать зараженные пастбища.

Дальнейшими работами по изысканию более совершенных приемов борьбы с сибирской язвой в оленеводстве нами установлены значительные преимущества осенних профилактических прививок оленей, вместо весенних прививок, проводимых ранее. Поэтому в данной брошюре рассказывается сущность и эффективность осенних противосибиреязвенных прививок вакциной СТИ, проводящихся в производственных условиях ежегодно с 1948 года во всех стадах колхозов Усть-Усинского района Коми АССР.

СИБИРСКАЯ ЯЗВА — ОДНА ИЗ САМЫХ ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОЛЕНЕЙ

Сибирская язва — острозаразное заболевание оленей. Она вызывается особым микробом — палочкой сибирской язвы, которую можно увидеть только под микроскопом при увеличении до тысячи раз. Ею могут заболеть все сельскохозяйственные животные и человек.

Появление и широкое распространение сибирской язвы, сопровождавшееся массовым падежом оленей, наблюдалось в тундре в теплое время года на зараженных пастбищах среди непривитых оленей.

Известно, что в древние и средние века сибирская язва наносила страшные опустошения в животноводстве и вызывала гибель десятков тысяч людей. В России в 1649 году в Москве сибирская

язва («поветрие») была распространена настолько, что царь приказал объявить на площадях, чтобы трупы павших животных на улицах не бросали, кожи с них не снимали, а трупы закапывали за земляным валом, чтобы больных животных не забивали, а мясо от них не ели. Ослушников этого приказа велено было «нещадно бить плетью».

В царской России эпизоотии сибирской язвы наблюдались почти ежегодно и наносили очень большой ущерб животноводству.

Оленеводство Европейского и части Восточного Севера также часто подвергалось опустошениям от сибирской язвы, именовавшейся «халерой». Известно, что оленеводы Европейского Севера, боясь от этого бича, не посещали пастбища в тундре, где наблюдались массовые падежи оленей, и

эти пастбища при наличии хороших кормов не использовались.

Автор настоящей брошюры наблюдал серьёзную вспышку сибирской язвы летом 1929 года в деревне Праскан на р. Печора, расположенной на пути кочевий оленьих стад. В этом населенном пункте у крестьян заболело и пало большинство наличного скота: лошадей, крупного рогатого скота и овец. Заболели люди. Но благодаря принятым мерам по лечению больных и осуществлению специфической профилактики это заболевание нами было успешно ликвидировано. Летом 1935 года на Вангурейском пастбищном массиве Большеземельской тундры сибирская язва также начинала быстро распространяться в оленьих стадах единичников, у которых олени ока-

зались непривитыми против этой болезни. Но своевременно принятыми мерами по лечению больных противосибиреязвенной сывороткой и проведением вынужденных специфических прививок оленям этих стад это заболевание нами также было успешно ликвидировано.

Источниками заражения оленей сибирской язвой являются почва, корм, вода зараженных пастбищ, так как микроб в споровой форме может сохраняться в почве десятки лет.

Возникновению заболевания оленей в тундре способствуют жара и влажность воздуха. Особенно опасна длительная жара при высокой влажности воздуха на низинных болотистых и осоково-торфянистых участках с наличием перегноя. При таких условиях на Вангурейском пастбищ-

ном массиве Большеземельской тундры, в районе среднего течения речки Хыльчую (Иевка) автор наблюдал возникновение и распространение сибирской язвы в непривитых стадах летом 1934, 1936 и 1939 годов и осуществлял мероприятия по ликвидации этой болезни.

Споры сибироязвенного микроба на поверхности почвы при неблагоприятных условиях превращаются в палочки, размножаются и затем вновь превращаются в споровую форму. Трава и мелкие водоёмы на пастбище становятся сильно зараженными. Летом в жару и при наличии гнуса и оводов организм оленей сильно ослабляется и становится более восприимчивым к болезням.

Ранее загрязненные сибирской язвой участки опасны тем, что они могут быть источниками воз-

никновения и распространения
заразного начала на смежные
пастбища.

Пути распространения сибир-
ской язвы в условиях тундры
весьма разнообразны. Больные
животные (лось, дикий олень и
др.) выделяют большое количест-
во микробов сибирской язвы со
слюной, мочой, калом во внеш-
нюю среду. Пастбища, тандары,
источники водопоя, места, где по-
бывало больное животное, а так-
же предметы, с которыми они
соприкасались, заражаются эти-
ми микробами. Зараженные мес-
та и предметы также служат ис-
точником распространения за-
разы.

В распространении заразы в
тундре немалую роль играют ди-
кие звери и птицы (волк, росома-
ха, лисица, песец, ворона, кукша
и др.), а также оленегонные соба-

ки. Они, поедая трупы павших от сибирской язвы животных, сами могут не заболеть, но заразу могут разнести на весьма далекое расстояние.

Распространению сибирской язвы при появлении ее среди животных способствуют жалящие и кровососущие насекомые (слепни, мухи, комары). Эти насекомые переносят кровь больного на здоровые животные и заражают их.

Таким образом, заражение оленей сибирской язвой происходит через пищеварительный тракт и укусы кровососущих насекомых.

Трупы павших от сибирской язвы животных надо убирать своевременно и надежно обезвреживать. Лучше такие трупы сжечь или закопать в землю на возвышенном сухом месте на глубину 1,5—2 метра и облить могилу пахучими дезосредствами.

При уборке трупов следует соблюдать правила личной гигиены, чтобы избежать заражения и разноса инфекции.

Микробы сибирской язвы, попадая в кровь животного или человека, поселяются в ней. В крови они быстро размножаются делением. Каждая палочка делится пополам. Эти половинки вырастают и снова делятся.

Палочки сибирской язвы у больного животного находятся в организме везде: в крови, мясе, костях, коже, моче и кале. Особенно много палочек сибирской язвы бывает в кровянистой жидкости, вытекающей из естественных отверстий (рот, нос, задний проход) животного, павшего от сибирской язвы. Эти палочки, попадая в землю, не погибают, а превращаются в маленькие, круглые, стойкие образования — се-

мена-споры. Эти споры очень живучи и в богатой перегноем почве периодически размножаются.

При заболевании оленей сибирской язвой основным признаком заболевания является быстрое ее распространение в стаде, большой падеж животных. В 1934 году на Вангурейском пастбищном массиве Большеземельской тундры мы находились в опытном олене-стаде Ижемской ветстанции. В ночь на 21 июля ко мне обратились оленеводы — братья Тимофей и Федор Рочевы, кочевавшие собственным стадом в 760 голов взрослых оленей. Они рассказали, что в их стаде 20 июля вечером, после стоянки в дневную жару около озера пало 12 взрослых оленей. Трупы сильно вздуты и у них наблюдается кровянистое истечение темного цвета из носа, рта и заднепроходных отверстий.

Учитывая, что их олени не привиты против сибирской язвы, они предполагали вспышку этой болезни и просили по возможности оказать помощь в ликвидации болезни. По прибытии к чуму Рочевых мы увидели стадо, пасущееся на расстоянии примерно одного километра от чума. На пастбище оказалось еще 57 трупов. После осмотра трупов и исследований мазков крови из ушных вен причиной падежа оленей была установлена сибирская язва. Вспышка сибирки была ликвидирована путем лечебных и вынужденных специфических прививок всему поголовью стада.

Практически это осуществлялось бригадой пастухов. Все поголовье оленей было за два часа выловлено на аркан (нярталу) и связано на ножную привязь мягкими вязками и лямками, чтобы

не допустить ушибов конечностей. Затем у всех оленей измеряли температуру. Оленям с нормальной температурой вводили под кожу в среднюю треть шеи с левой стороны противосибиреязвенную сыворотку в дозе 10 куб. сантиметров, а оленям с повышенной температурой, больным и подозрительным в заболевании сыворотку вводили в яремную вену с правой стороны в дозах 100—200 куб. сантиметров. После вынужденных прививок в стаде из числа тяжелобольных в течение суток пало лишь три оленя. А затем новых случаев заболевания и гибели не отмечалось.

Трупы оленей закопали в землю на глубину 1,5—2 метра, а могилки залили керосином, раствором лизола и карболовой кислоты. В установленный срок карантина стадо выпасалось изо-

лированно на ограниченной территории пастбищ.

Заболевание оленей сибирской язвой может сопровождаться различными признаками. В одних случаях, как приведено выше, внешне совершенно здоровое животное падает и в несколько минут погибает, в других случаях болезнь протекает более продолжительно (от нескольких часов до одного и более суток) при явлениях: вялости, отказа от корма, иногда беспокойства с признаками болей в области желудочно-кишечного тракта (олень часто ложится и встает, оглядывается на живот).

Иногда, по всей вероятности при заражении оленей кровососущими насекомыми, у больных наблюдаются горячие и болезненные припухания в разных местах тела. Пухнут рога в период рос-

та, голова, подгрудок, нижняя часть брюха, вымя, мошонка, которые вскоре становятся безболезненными и тестообразными на ощупь. Иногда у больных сибирской язвой (перед смертью) замечается пенистое или кровянисто-пенистое истечение из носа и рта.

В случаях возникновения сибирской язвы на стадо накладывается карантин, заболевшие олени подвергаются лечению, а поголовье окружающих стад обязательной вынужденной прививке.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ

Учитывая широкое распространение заразного начала сибирской язвы в тундрах Европейского Севера, начиная с 1930 года во всех оленьих стадах, пасущихся на неблагоприятных пастбищах

и прилегающих к ним пастбищах, ежегодно весной в июне месяце поголовье оленей подвергается противосибиреязвенным прививкам.

Для прививок оленей применялась с 1930 по 1935 год вакцина Ценковского по методу проф. Безредко (внутрикожно в 3—5 укола в дозе 0,3—0,5 куб. сантиметров). С 1935 по 1942 год применялась сапонин-вакцина ВИЭВ подкожно в дозе 1,0 куб. сантиметров. С 1943 г. и по настоящее время наиболее успешно применяется сибиреязвенная вакцина СТИ (санитарно-технический институт) подкожно в один укол в дозе 1 куб. сантиметр.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВЕСЕННИХ ПРИВИВОК

Согласно инструкции Министерства сельского хозяйства

СССР предохранительные прививки производятся ежегодно всему взрослому поголовью оленей весной, в период восстановления физиологического состояния организма после периода зимнего упадка. На Большеземельской тундре этот период совпадает примерно с окончанием отёла (июнь). Тогда улучшается упитанность оленей, усиленно растут рога, утолщается кожа, линяет шерсть.

Перед проведением массовых прививок производится обязательное испытание каждой серии вакцин, предназначенных для применения, на 40—50 заведомо здоровых оленях, с последующим наблюдением за ними в течение десяти дней.

С получением положительных результатов по испытанию вакцины производятся массовые пре-

дохранительные прививки всем взрослым оленям, поочередно пропуская стада через стационарный или переносный загон.

Практически стадо с поголовьем в 1000—1200 взрослых оленей и телят текущего года рождения до 650—700 голов для прививки и клеймения пропускается через загон в один прием в течение 10—12 часов. Другие стада, пасущиеся на пастбище, загоняются в загон для прививок по истечении одного или двух суток после обработки предыдущего стада. Это необходимо потому, что телята, отколовшиеся от матерей в загоне, и матери, потерявшие телят, в поисках друг друга неоднократно возвращаются к загону и мешают подгонку новых стад.

При обязательном проведении противосибиреязвенных приви-

вок стада задерживаются в лесотундре, в районе отельных пастбищ на 8—10 суток и из года в год чрезмерно стравливают на них ягеля, а затем стада ускоренными темпами перегоняются к летним пастбищам, чтобы до наступления жары приблизиться к ним. Однако значительное количество стад, прививающиеся в последнюю очередь, до наступления жары не успевают достигнуть до летних пастбищ и вынуждены выпасаться на переходных низинных, закустаренных и заболоченных пастбищах. На таких пастбищах стада подвергаются к воздействию жары и сильному беспокойству гнуса (комар, мошка, слепни и пр.) и овода, а затем поражаются некробациллезом и несут большие непроизводительные отходы от падежа больных оленей.

Наряду с этими недостатками, осуществление весенних прививок резко увеличивает непроеизводительные отходы в стадах от механических повреждений как среди телят, еще недостаточно окрепших за короткий срок после рождения, так и по группе нялуку, у которых после зимней минеральной голодовки кости очень слабы.

В оленьих стадах колхозов и совхозов Коми АССР и Ненецкого национального округа, которые выпасались в Большеземельской тундре, за период 1933—1943 годов непроеизводительный отход оленей составил от 10 до 16 и больше процентов в год от общего поголовья. В целях сокращения этих отходов и повышения продуктивности оленьих стад Ижемская ветеринарная станция с 1943 года проводила осенние

противосибиреязвенные прививки оленей вакциной СТИ и изучала эффективность этого мероприятия.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОСЕННИХ ПРИВИВОК

Вакцина СТИ оказалась наиболее эффективным средством борьбы с сибирской язвой. Ею можно прививать животных всех видов без каких бы то ни было осложнений и в любое время года. Весьма положительные результаты массовых осенних противосибиреязвенных прививок домашних животных добились Ф. А. Терентьев и И. С. Старцев (ВИЭВ), затем П. А. Ветлужских (Свердловская НИВОС). Опытные (осенние) прививки северных оленей успешно проводил автор этой брошюры.

По указанию Главветуправления Министерства сельского хо-

зьяйства СССР были проведены массовые осенние прививки оленей. В октябре—ноябре 1948 года в оленстадах колхозов Коми АССР во время инвентаризации поголовья и проведения выбраковки оленей для промышленного забоя было успешно, без каких-либо осложнений и отхода, привито вакциной СТИ подкожно в дозе 1 куб. сантиметр 70 665 оленей. Среди оленей, привитых осенью 1948 года и выпасавшихся летом 1949 года на пастбищах, неблагополучных по сибирской язве, случаев заболеваний сибирской язвой не регистрировалось.

В дальнейшем осенние прививки проводили всему поголовью оленей колхозов Усть-Усинского района, стада которых кочуют по Колвинскому пастбищному массиву Большеземельской тундры, считающемуся наиболее не-

благополучным по сибирской язве.

Оленеводы Усть-Усинского района убедились в преимуществах осенних прививок. Это мероприятие обеспечивало нормальный перегон стад с весенних на летние пастбища. Резко снизились непроизводительные отходы в стадах, хотя осенью приходится работать в прохладное, даже в холодное время. За все истекшие десять лет осенние прививки всегда проводились успешно.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОСЕННИХ ПРОТИВОСИБИРЕЯЗВЕННЫХ ПРИВИВОК ОЛЕНЕЙ

За истекшие десять лет вакциной СТИ привиты осенью 253 104 оленей. Прививка производилась подкожно в среднюю верхнюю треть шеи в дозе 1 куб. сантиметр в один укол. Осложнения были

лишь в единичных случаях. Они проявлялись в виде небольших ограниченных гнойничков на месте укола. Отхода же в этих стадах не зарегистрировано. А в стадах колхозов и совхозов, кочующих по смежным пастбищным массивам Интинского и Ижемского районов, за прошлые годы после весенних сибиреязвенных прививок осложнения были отмечены в значительных размерах, особенно в стадах, прививавшихся в ненастную погоду. Поствакцинальный отход в этих стадах составлял более 0,3—0,4 процента. Все олени стада, привитые против сибирской язвы осенью, после окончания отела, не задерживаясь на весенних пастбищах, постепенно передвигаются с отельных на раннелетние пастбища. Затем с этих пастбищ до появления массового лета гну-

са и овода, с наступлением первых жарких дней, стада переводятся на летние, возвышенные, лучше обдуваемые с моря пастбища.

В результате проведения осенних противосибиреязвенных прививок в стадах колхозов Усть-Усинского района весной осуществляется нормальный выпас оленей, олени быстро поправляются, народившийся молодняк развивается лучше.

Наблюдениями оленеводов Усть-Усинского района установлено, что после перехода на осенние прививки упитанность взрослых оленей и телят из года в год становится лучше. Заметно уменьшились летне-осенние заболевания и сократились непродоводительные отходы оленей. Подтверждением этого является то, что оленеводы колхозов Усть-

Усинского района за последние годы занимают первенство в социалистическом соревновании, они добиваются более высоких производственных показателей по производству мяса и кожмехсырья. Оленеводы колхозов этого района ряд лет участвовали на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке.

В оленьих стадах, прививавшихся против сибирской язвы осенью, за все годы основные производственные показатели гораздо выше, чем в стадах, прививавшихся весной (больше сохранено взрослых оленей, намного больше получено деловых телят). Колхозы Усть-Усинского района, проводившие осенние прививки, увеличили доход от оленеводства за последние пять лет на сумму 4,4 миллиона рублей. А колхозы других районов, проводившие

прививки оленей весной, за эти же пять лет недополучили 26 326 телят, на 23 013 голов меньше сохранили взрослых оленей. В денежном выражении убыток этих колхозов составил в сумме 18 миллионов рублей.

При проведении противосибирязвенных прививок осенью достигается полный охват прививками всех оленей, так как после выбраковки в стадах остается поголовье только при состоянии хорошей упитанности; снижается количество поствакцинальных осложнений и ликвидируется отход от прививок; полностью устраняются непроизводительные отходы телят и взрослых оленей от механических повреждений; снижается процент летне-осенних заболеваний оленей. Это мероприятие позволяет повысить производственные показатели в ста-

дах по сохранению взрослых оленей и получению деловых телят, тем самым увеличивается резерв для производства мяса и кожевенного сырья.

Осенью 1958 года противосибиреязвенные прививки успешно проведены всему поголовью оленей колхозов Усть-Цилемского и Интинского районов, стада которых кочуют по Вангурейскому, Адзвинскому, Роговейскому и Сявтинскому пастбищным массивам Большеземельской тундры.

Из всего этого следует вывод, что *необходимо повсеместно проводить противосибиреязвенные прививки оленей осенью.*

В условиях Большеземельской и Малоземельской тундры наиболее подходящим временем для осенних прививок является октябрь и начало ноября.

Прививки оленей следует проводить в стационарных или переносных веревочных загонах (коралях) с утепленной рабочей камерой в период инвентаризации поголовья и выбраковки оленей для промышленного забоя.

Вакцину СТИ, предварительно проверенную на безвредность, надо применять подкожно в одну из сторон верхней трети шеи в дозе 1 куб. сантиметр в один укол. На месте укола шерсть можно выстричь ножницами Купера или раздвинуть пальцами рук. Кожу перед введением вакцины продезинфицировать денатурированным спиртом или другими дезинфицирующими средствами.

КОМИ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
Сыктывнар 1959