

УДК 636.294

Брызгалов Г.Я., заведующий отделом оленеводства,
Давидюк С.Н., начальник Управления сельского хозяйства
Департамента сельского хозяйства, продовольствия и торговли
Чукотского автономного округа

КОНЦЕПЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЕВОДСТВА В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ

Оленеводство - основа аграрного производства Чукотского автономного округа и жизнеобеспечения коренных малочисленных народов Севера (КМНС). Значительный урон отрасли наносят экстремальные природные факторы. В 2013-2017 гг. в оленеводство будет инвестировано 6 млрд. рублей. Модернизация производственной и социальной инфраструктуры позволит внедрить безотходную технологию, жилищно-бытовые комплексы, повысить товарность и экономическую эффективность отрасли, выйти на экспорт продукции, решить кадровый вопрос.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, СЕВЕРНОЕ ОЛЕНЕВОДСТВО, ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, МОДЕРНИЗАЦИЯ

UDC 636.294

Bryzgalov G. Y., head of the deer-raising department
Davidyuk S. N., head of the agriculture, food and trade department
of the Chukotka Autonomous Area

THE CONCEPT OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE NORTH DEER-RAISING IN THE CHUKOTKA AUTONOMOUS REGION

Deer-raising is a basis of agrarian production of the Chukotka Autonomous Region and Indigenous Minorities life support. The considerable damage of the branch is caused by extreme natural factors. In 2013-2017 breeding it will be invested by 6 billion rubles in the deer-raising branch. Modernization of production and social infrastructure will allow to introduce waste-free technology, domestic complexes, to increase marketability and economic efficiency of the branch, to come for production export, to resolve a personnel issue.

KEYWORDS: CHUKOTKA AUTONOMOUS REGION, NORTH DEER-RAISING, INNOVATION DEVELOPMENT, PRODUCTION AND SOCIAL INFRASTRUCTURE, MODERNIZATION

В районах Крайнего Севера на территориях традиционного природопользования КМНС хозяйственную и социальную ситуацию определяет оленеводство, формирующее основу жизнеобеспечения коренных народов [4, 7]. В Чукотском автономном округе это ключевая отрасль аграрного производства. Оленей разводят в 16 муниципальных сельхозпредприятиях, в которых содержится (на 01.01.2013 г.) 164 940 животных, еще 4525 голов в личных

подсобных хозяйствах населения. Оленеводство создает 1300 рабочих мест, главным образом для коренных жителей. В традиционную отрасль хозяйствования КМНС за прошедшие 12 лет инвестировано 3 млрд. 800 млн. рублей, из них федеральных средств 15 %. Функционирует три современных финских комплекса по убою и переработке оленей, мясо доводится до потребителя, разделанное по сортам, в вакуумной упаковке, в соответствии с требо-

ваниями маркетинга. поголовье оленей в последние годы выросло на 30%, а доля произведенной из собственного сырья продукции превышает в настоящее время 77%. Оленеводческие бригады оснащаются современными средствами транспорта и связи. Совершенствуется селекционно-племенная работа, четыре племенных репродуктора поставляют сельхозтоваропроизводителям высококлассный племенной материал. Финансирование осуществляется в рамках региональной целевой программы «Государственная поддержка сельскохозяйственного производства в Чукотском автономном округе». На развитие оленеводства в период с 2013 по 2020 гг. из регионального бюджета будет направлено 6 млрд. рублей [1].

Северное оленеводство - единственная отрасль животноводства, использующая в качестве кормовой базы бедные арктические и субарктические тундры, непригодные для других видов сельскохозяйственных животных. Олени находятся под действием хронического экологического стресса и при этом сильно уязвимы от экстремальных природных явлений, а результаты труда оленеводов напрямую зависят от естественных условий среды. Последние снижают сохранность поголовья, деловой выход телят, производство мяса, вызывают рост материальных и трудовых затрат. Непроизводительный отход животных по округу составляет 24,2-27,7 % годового оборота стада, а влияние экзогенных факторов на изменчивость живой массы - от 15,1 до 30,9% [2]. Существующая система ведения традиционной отрасли КМНС направлена на преодоление влияния природных факторов риска [7].

Предыдущие десятилетия в оленеводство инвестировалось недостаточно финансовых ресурсов, вследствие чего оно продолжает функционировать в основном на устаревшей материально-технической базе, превратившейся в анахронизм и требующей неотложной модернизации. Последняя должна проводиться по двум направлениям - технологическому и социально-экономическому. Первое включает коренное техническое и технологическое

перевооружение традиционной отрасли, выведение ее на современный уровень. С помощью второго осуществляется социально-бытовое переустройство занятых в отрасли людей. Технологическая модернизация оленеводства необходима для снижения физической напряженности, обеспечения надежной защищенности от экстремальных условий среды, повышения производительности и качества труда оленеводов. Она предусматривает внедрение комплекса составляющих по обслуживанию оленьих стад и высокотехнологичному использованию продукции [5].

Это - современные внедорожные транспортные средства для всех сезонов года - автомобили, вездеходы в северной модификации для транспортировки грузов и пространственного перемещения бригад по территории оленьих пастбищ. Снегоходы для выпаса оленей в снежный период и производственного кочевания дежурных смен за стадом при вахтовом методе работы. Одно - двухместные вертолеты для мониторинга стада и пастбищ, выпаса в период распутицы, сбора, розыска отбившихся оленей, подсчета животных, уничтожения хищных зверей и птиц на территории пастбищных участков. В зарубежном оленеводстве легкие летательные аппараты широко применяются в этих целях с 80-х годов прошлого века. Эксплуатация их в условиях Крайнего севера функционально и экономически значительно эффективнее, чем наземного транспорта.

Внедрение современных технических способов и устройств по отслеживанию, поиску, электронному учету оленей, навигации и коммуникации позволит уменьшить потери животных.

Средства индивидуального мечения (чипирование), идентификации, мониторинга животных, сооружение коралей, оснащенных бонитировочными камерами, устройствами для фиксации и взвешивания оленей поднимет на новый уровень селекционно-племенную работу в оленеводстве.

Зоотехнические мероприятия, такие как мониторинг биохимического состава крови для контроля физиологического со-

стояния и полноценности кормления животных, белково-минеральные подкормки оленей в зимне-весенний период с использованием местных кормов: жира тюленей, непищевой рыбы, морской воды и др.; оптимизация размера и структуры стада, резекция пантов с целью повышения живой массы и упитанности оленей, выпойка новорожденных телят сухими смесями обеспечат значительное повышение продуктивности животных. Сбор рогов, заготовка пантов, полное использование субпродуктов, получение и переработка крови в пищевые продукты, гематоген, сыворотку ускорят переход отрасли на безотходную технологию.

Высокотехнологичная переработка мехового сырья - шкур, пыжика, неблюя, камуса, лобиков, производство потребительских товаров: швейных и кожгалантерейных изделий, сувениров из меха, кожи, замши, декоративного рога и др. позволит значительно повысить товарность и увеличить доходы от оленеводства.

Переводу отрасли на инновационный путь развития будет способствовать внедрение современных модульных цехов по глубокой переработке эндокринно-ферментного и специального сырья, производство товаров, отвечающих требованиям международного рынка. Расчет выручки от продажи мяса и другой продукции, получаемой от одного оленя, забитого на современном убойном комплексе, сертифицированном по европейским стандартам, позволяющем собрать эндокринно-ферментное сырье, кровь, субпродукты и другую побочную продукцию с сохранением качества, показывает, что валовой доход может вырасти в 8-10 раз [5].

В процессе инновационного развития оленеводства необходимо внедрение эффективных ветеринарных технологий. Оптимизированная система профилактики и борьбы с гнусом, оводами и некробактериозом, причиняющими оленям наибольший вред, включает: инсектицидно-репеллентные обработки от кровососущих насекомых, раннюю химиотерапию эдемагеноза и цефеномийоза, профилактику и терапию некробактериоза. Наиболее пер-

спективно использование для борьбы с некробактериозом препаратов тетрацин, фузобаксан-2 и фузобарин. Оптимальным при лечении некробактериоза является комплексное применение антибактериальных препаратов системного и местного действия. При ранней химиотерапии против эдемагеноза и цефеномийоза 100% эффективность обеспечивают при однократном введении препараты аверсект-2, ивертин, абиктин подкожно, эдектин, ганаметин внутримышечно, эдектин-пурон, абирин, гиподектин-Н наружно [6].

Решение кадрового вопроса в оленеводстве лежит через формирование условий труда и быта на маршрутах кочевий, которые бы не только не отличались от таковых в селах, но и превосходили их, создавали престижность профессии работников отрасли. Производственная и социальная инфраструктура оленеводческой бригады должна обеспечить нормативные условия труда, жилищно-бытовой комфорт, культурное, торговое, медицинское, транспортное, бытовое и информационное обслуживание не ниже среднего уровня в сельской местности ЧАО, формирование эффективных производственных коллективов и оптимизацию демографических процессов в таких малых социальных группах КМНС.

Жилищно-бытовой комплекс оленеводческой бригады включает от 4 до 6 жилых модулей, бытовое помещение, кухню, клуб (днем школа), энергоблок, гараж, склад-холодильник, мастерскую, склад ГСМ и топлива, оружейную, мобильный блок для дежурной смены пастухов. Энергообеспечение осуществляется с помощью ветрового электрогенератора. Используется водонагреватель на солнечных батареях. Предусмотрена резервная ДЭС. Освещение - электрическое и фонари на солнечных батареях. Отопление - электрокалориферное, обогреватель «мягкое тепло», резервное - водяное (ТГ «Китурами»), печное. Антенна для входа в интернет, ТВ [7].

Инновационное развитие должно привести, в первую очередь, к росту качественных показателей до уровня, обеспечивающего эффективное развитие отрасли:

сохранность взрослого поголовья - 90-98%, деловой выход телят на конец года - 70-85 на 100 маток, производство мяса в расчете на 100 оленей – 30 – 40 ц. Количество маток в структуре стада следует довести до 55 – 60%. Безотходная технология убоя оленей и высокотехнологичная переработка кожевенно-мехового сырья, пантов, крови, субпродуктов, рогов и др. Использо-

вание крови, субпродуктов для выпуска пищевых товаров, гематогена для местного потребления, как ценной в условиях Крайнего севера БАД. Выход на экспорт - реализация пантов, рогов, пенисов, сухожилий традиционным потребителям, инофирмам стран юго-восточной Азии без посредников (табл.1).

Таблица 1

Рыночная продукция северного оленеводства, ее применение и сбыт

Наименование	Применение	Места сбыта
Мясо и мясные субпродукты 1 и 2 категории	Пищевые продукты. Сырье для перерабатывающей промышленности	Заготовительные организации, перерабатывающие предприятия, фактории, магазины, рынки.
Непищевое мясо, кости, копыта	Корма для домашних животных (собак, кошек) сухие, консервированные	Заготовительные организации, перерабатывающие предприятия, фактории, магазины, рынки.
Панты	В медицинской промышленности	Фактории. Фармзаводы. Экспорт в страны юго-восточной Азии
Окостенелый рог, собираемый в местах выпаса и при убое оленей	Товары восточной медицины. Производство органопрепаратов. В технологии натурального жемчуга.	Фактории. Экспорт в страны юго-восточной Азии. Фармацевтические заводы.
Декоративный рог, зубы и др.	Производство сувенирных товаров	Малые предприятия местной промышленности. Фактории.
Эндокринно-ферментное сырье: гипофиз, надпочечники, щитовидная, парашитовидная, вилочковая, поджелудочная железы, яичники, семенники	Производство гормонов и органопрепаратов для медицины и ветеринарии, биостимуляторов для животноводства и птицеводства.	Фармацевтические заводы Биофабрики.
Кровь, плазма, сыворотка, эритроцитарная масса	Производство органопрепаратов, биостимуляторов. В пищевой промышленности, биотехнологии	Фармацевтические заводы, биофабрики, Пищевые предприятия.
Специальное сырье: печень, легкие, селезенка, трахея, сердце, почки, вымя, головной и спинной мозг, хрящи, сухожилия, хвосты, глаза, эмбрионы, плацента, пенисы	Производство органопрепаратов, биостимуляторов для использования в медицине, ветеринарии, животноводстве, биотехнологии, птицеводстве	Фармацевтические заводы, биофабрики.
Кожно-меховое сырье: шкуры, пьжик, неблюй, камус, лобики Шерсть-линька	Производство кожи, замши, верхней меховой одежды, спецодежды, головных уборов, меховой обуви, бытовых изделий, кожгалантерейных и сувенирных товаров	Предприятия местной промышленности. Малые предприятия. Фактории, магазины, рынки
Желудочно-кишечный тракт с содержимым	Корм для животных	Местное население
Туризм:	Обслуживание туристов	Туристические фирмы.
Олени ездовые	Транспортное средство	Оленеводческие бригады.

Производство сувениров. Внедрение маркетинговой и информационноаналитической системы по производству и продаже продукции оленеводства.

Привлечение профессионально подготовленной молодежи, в первую очередь из числа КМНС, способной осваивать со-

временные технологии в сфере оленеводческого производства и переработки продукции.

Инновационное развитие северного оленеводства имеет решающее значение для сохранения отрасли, роста количества рабочих мест и повышения эффективно-

сти труда за счет создания и обновления производственной, технологической и социальной инфраструктуры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеенко, В.Ф. Состояние и перспективы северного оленеводства на Чукотке /В.Ф. Алексеенко // Чукотская аборигенная порода северных оленей. Материалы семинара-совещания «Селекционно-племенная работа с северными оленями аборигенных пород в Чукотском автономном округе». - М.: Российская академия кадрового обеспечения АПК, 2012. - С. 5-7.

2. Брызгалов, Г.Я. Влияние экзогенных факторов на фенотип оленя / Г.Я. Брызгалов // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. Сб. ст. V международной науч.-практической конф. - Пенза: РИО ПГСХА, 2009.-С. 135-138.

3. Задорин, В.И. К вопросу о концепции развития оленеводства Магаданской области / В.И.Задорин // Магаданский оленевод - 1990. - Вып. 42. - С. 27- 35.

4. Научное обеспечение рационального природопользования на Крайнем севере / К.А. Лайшев [и др.] // Достижение науки и техники АПК - 2007. - № 5, -С. 15-18.

5. Отраслевая программа «Развитие северного оленеводства в Российской Федерации на 2013-2015 годы». - М., 2013. - 30 с.

6. Самандас, А.М. Оптимизированная система защиты северных оленей от гнуса, оводов и некробактериоза / А.М. Самандас, К.А. Лайшев // Северное оленеводство: современное состояние, перспективы развития, новая концепция ветеринарного обслуживания. Материалы науч.-практической конф. - СПб. - Пушкин, 2012. - С. 131-137.

7. Система ведения оленеводства в Магаданской области - Новосибирск, 1986.-250 с.