

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ МУРМАНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

В.И. Фирсов¹, Л.Н. Кузьмина¹, А.П. Карташова¹

¹ФГБНУ Мурманская ГСХОС, п. Молочный
research-station@yandex.ru

Мурманская государственная сельскохозяйственная опытная станция является одним из старейших научно-исследовательских учреждений Крайнего Севера. Сеть ветеринарно-зоотехнических опытных станций для стационарного изучения оленеводства по предложениям Комитета Севера начал организовывать Наркомзем РСФСР. В январе 1926 года открылся оленеводческий опорный пункт в п. Оксина Ловозерского района, в 3-х км от с. Краснощелье, который в губернии назывался станцией. Он подчинялся Мурманскому Губернскому Земельному Управлению (1926-1927 гг.).

С 1927 по 1931 гг. опорный пункт находился в ведении Мурманского оленеводтреста под названием Мурманское оленеводческое опытное хозяйство (МООХ).

С организацией в 1931 году в Ленинграде научно-исследовательского института оленеводства, МООХ было передано в его сеть.

В 1934 году вся опытная сеть института оленеводства передана в ведение Всесоюзного арктического института ГУ СМИ, а опытная станция стала называться Мурманская зональная оленеводческая станция (МЗОС).

С 1938 года станция перешла в подчинение НИИ полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства, затем получившего название НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера.

Дальнейшая плодотворная работа станции, ее научного коллектива сдерживалась отсутствием соответствующей материально-технической базы, отдаленностью, отсутствием всякой связи. Поэтому в 1957 году МЗОС из глубины Ловозерского района была переведена на станцию Лопарская Кольского района и укреплена присоединением Каневского оленеводческого совхоза. Здесь, на правом берегу реки Кола, был построен поселок.

В 1959 году опытная станция получила новое название - **Мурманская оленеводческая опытная станция (МООС).**

С 1965 по 1979 гг. опытная станция подчинялась Главному Управлению сельскохозяйственной науки и пропаганды МСХ РСФСР.

В связи с увеличением исследований по свиноводству, птицеводству, молочному промышленному животноводству МООС в 1978 году переведена в п. Молочный Кольского района и передана в подчинение Отделения ВАСХНИЛ по НЗ РСФСР. Превратившись в комплексное научно-исследовательское учреждение, опытная станция сменила название и с 1986 года стала называться **Мурманская государственная областная сельскохозяйственная опытная станция.**

В зависимости от запросов производства, ведомственной подчиненности и наличия научных кадров общее направление научно-

исследовательской мысли, ее основная научная направленность менялась.

ОТДЕЛ ОЛЕНЕВОДСТВА

В 1926 году собраны первые данные по обследованию хозяйств во время летней пастбы оленей; по биологии и анатомии оленей, проведены первые зоотехнические промеры (И.В.Друри, А.Д.Головин).

Длительное время опытная станция занималась научными разработками по вопросам кормления оленей. Работами О.А.Федоровой, Э.М.Спигул, В.И.Игошиной, А.С.Салазкиной, В.Н.Андреева и других сотрудников установлены общепринятые теперь нормы потребности оленей в поддерживающем и продуктивном корме, переваримость пастбищных кормов в разные сезоны года, рациональное использование лишайниковых пастбищ. Исследования о потребности в пастбищных кормах по сезонам года служат основой для определения оленеемкости пастбищ при землеустроительных работах во всех оленеводческих хозяйствах.

Сотрудники опытной станции в течение длительного времени изучали также вопросы разведения и племенной работы, техники выпаса оленей, лечения и профилактики болезней, технологии убоя и переработки оленеводческой продукции, использования загонов, изгородей и ряд других. По этим вопросам в разное время были опубликованы работы А.А.Покровского, С.П.Попова, И.В.Друри, А.Д.Головина, Н.С.Железова, А.В.Гавриловой, В.С.Федотова, Б.В.Преображенского, А.Х.Лайшева, П.А.Машистовой, Г.В.Ивановой, Л.К.Малиной, Ю.В.Смирнова, Н.С.Семеновой, Н.В.Вобликовой и многих других научных сотрудников. На основании этих работ в производство внедрялись приемы массовой племенной работы с оленями, переносные тканевые загоны, строились изгороди на оленьих пастбищах, проводилась минеральная подкормка оленей в зимне-весенний период, комплекс приемов профилактики и лечения некробактериоза и оводовой инвазии, меры борьбы с гельминтами и другие мероприятия, способствующие повышению продуктивности оленей. По селекционно-племенной работе: разработаны приемы массовой племенной работы; выявлены возможности взятия семени от хоров, скрещивание различных пород северных оленей с использованием метода искусственного осеменения важенок глубокозамороженной спермой; разработана технология взятия спермы у самцов северных оленей с помощью электроэякулятора; дана количественная и качественная характеристика спермопродукции в зависимости от возраста и типа конституции; разработана шкала минимальных требований качества спермопродукции бычков и третьяков, которая включена в "Инструкцию по бонитировке северных оленей" (М.Е.Мкртчян, В.М.Толстобров). Изучены некоторые морфологические и биохимические показатели крови у самок по срокам беременности и лактации, изучена динамика роста и развития телосложения оленя в эмбриональный и постнатальный периоды (Л.К.Малина и другие).

Уточнена структура оленьих стад в зависимости от природно-экономических условий оленеводческих хозяйств Мурманской области.

Изучен растительный покров пастбищ и возможности их улучшения путем посева злаков с минимальными агротехническими приемами и без них, с внесением минеральных удобрений и без них (В.А.Ковакина, П.А.Машистова).

Изучены возможности выпаса тундровых оленей в лесной зоне. Разработана технология содержания и выпаса оленей с использованием изгородей.

С 30-х годов проводилась разработка методов профилактики и лечения некробактериоза северных оленей разными препаратами; борьба с гельминтными заболеваниями; лечение легочных заболеваний оленей "ударными" дозами сульфаниламидных препаратов и различных антибиотиков.

Испытаны методы опрыскивания стад оленей разными репеллентами и инсектицидами от гнуса и оводов, использование теневых навесов (вежи).

ЛАБОРАТОРИЯ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В 1932 г. проведены опыты по замене части грубого корма у молочных коров водорослями (Соловьев В.П., Марков И.С.).

Установлена возможность скармливания молочному скоту кормов местного производства (березовых облиственных веток, ягеля, консервированных рыбных отходов, водорослей и т. д.). Изучена переваримость разных кормов в рационах молочного скота; влияние кормовых лишайников на физиологическое состояние и продуктивность коров (Федорова О.А., Куминова Т.А.).

Установлены оптимальные уровни клетчатки в рационе молочных коров по фазам лактации (Гундоров В.В., Исламова Н.И.).

Установлены нормы протеинового питания коров по фазам лактации с учетом распадаемости, для повышения удоя и жирности молока (Фирсов В.И., Исламова Н.И., Кузьмина Л.Н., и другие).

Изучено влияние многократного скармливания сухих концентрированных кормов на жирномолочность и продуктивность коров.

Проведены исследования по влиянию разного уровня НДК, КДК и сухого вещества на физиологическое состояние животных, переваримость кормов и продуктивность коров (Кузьмина Л.Н., Корбут О.В.).

Разработаны типовые рационы, уточнены потребности коров в питательных веществах, разработаны уточненные системы кормления коров разной продуктивности (по мере роста продуктивности коров в области).

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Опытным путем установлено, что кормление и хорошее содержание телят в молочный период выращивания является основой нормального развития животного.

Изучены схемы кормления телят с различным содержанием в них молочного и растительного жира: эффективность выращивания телок на минимальных нормах выпойки молока с применением ЗЦМ (350, 300, 250,

160 кг цельного молока и 22, 35 кг сухого ЗЦМ) (Терентьева Т.П., Дмитриева Н.М. и другие сотрудники).

Изучено влияние различных по типу рационов на развитие и оплодотворяемость телок (мел, йодистый калий, серноокислая медь, серноокислый цинк, витамины) при облучении телят ртутно-кварцевыми лампами.

Изучено влияние различных режимов выпойки молозива, влияние витамина А и микроэлементов на развитие телят по периодам выращивания.

Уточнены нормы скармливания минеральных веществ телятам:

-молочного периода;

-ремонтного молодняка по периодам выращивания.

Уточнены нормы потребности сухостойных коров в минеральных элементах и витамина А.

Разработана система полноценного кормления ремонтных телок голштинизированного скота, обеспечивающая среднесуточный прирост 750 г и выше, удой 5-6 тыс. кг молока по I лактации (Гомонов М.С. и другие).

ЛАБОРАТОРИЯ СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

С 1949 г. налажено изучение генеалогической структуры стада, оценки племенных животных в натуре и по потомству, отбор лучших животных и подбор пар. Издана "Заводская племенная книга крупного рогатого скота колхозов и совхозов области", брошюра "Холмогорский скот в Мурманской области" (Куминова Т.А., Олейникова М.П.).

Проводились работы по скрещиванию коров помесей холмогорской породы с быками-производителями джерсейской породы (Марков И.С., Трусов Н.В., Олейникова М.П.).

С 1980 г. опытная станция приступила к "Созданию нового типа КРС путем скрещивания местного скота с быками-производителями голштино-фризской породы" (Малина Л.К., Быкова В.Г.). В результате исследований дана характеристика помесных коров разной кровности. С 1985 г. на основании рекомендаций опытной станции начато межпородное скрещивание в товарных стадах, в результате которой созданы стада скота, имеющего генетический потенциал продуктивности на уровне 11 тыс.кг молока от животного в год, что является мировым достижением науки и практики. Большой вклад в создание таких выдающихся стад внесли и работники племобъединения – Дарных Н.П., Алёшина Л.В.

ЛАБОРАТОРИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В 1956 г. проведено ультрафиолетовое облучение коров в условиях Полярной зоны, повысилась оплодотворяемость коров в зимний период на 10-15% (Ромбе С.М., Терентьева Т.П.).

Изучены причины высокой яловости коров в хозяйствах Мурманской области и разработаны мероприятия по ее сокращению.

Разработаны и внедрены методы интенсификации воспроизводства

стада, профилактики и лечения органов размножения КРС, даны рекомендации.

Изучены и установлены оптимальные параметры микроклимата помещений для КРС на фермах промышленного типа и комплексах, даны рекомендации.

Изучено влияние различных световых режимов выращивания ремонтных телок на их последующие воспроизводительные функции, рекомендованы режимы освещенности и ультрафиолетового облучения (Садовников Г.А., Соколова Н.П.).

Испытаны комплексные курсовые схемы лечения гинекологических заболеваний.

Испытаны новые приемы интенсивной фармакопрофилактики послеродовых заболеваний коров.

Определена эффективность комплексных витаминов для стимуляции воспроизводительной функции у коров.

ЛАБОРАТОРИЯ СВИНОВОДСТВА

В 1934 г. проведены опыты по скармливанию морских водорослей свиньям, установлена возможность замены картофеля в их рационах водорослями (Трусов Н.В., Соловьев В.П.). Установлена возможность скармливания кормов местного производства при выращивании и мясном откорме свиней (рыбных отходов, разных морских водорослей, граксы, трескового стеарина, рыбного бульона, сапропеля, ацидофильного рыбного продукта, жироминерального концентрата, рыбного фугата).

Разработаны рецепты кормосмесей для поросят-сосунов, поросят-отъемышей; даны рекомендации по выращиванию поросят раннего отъема.

Разработана система разведения и воспроизводства свиней с использованием промышленного скрещивания (Попов С.А., Соколова З.Л.).

Разработана система кормления и минерального питания свиней для хозяйств Мурманской области при использовании вермикулита Ковдорского месторождения (Пастухова Л.А., Попова Г.А.).

Установлено влияние резистентности организма на репродуктивные качества свиноматок.

ЛАБОРАТОРИЯ ПТИЦЕВОДСТВА

С 1961 г. начались работы по разработке рационов кормления кур в условиях области.

Установлена возможность использования и разработаны нормы скармливания птице нетрадиционных кормов:

- рыбной муки из светящихся анчоусов и скатов;
- кормов стабилизированных мочевиной;
- кормовой муки из створок мидий;
- жиров анчоуса и мойвы новой технологии приготовления;
- концентрата рыбного белка.

Разработаны предложения по рациональному использованию протеина в кормлении цыплят; разработан оптимальный режим ограничения кормления

ремонтного молодняка (Супрунов О.В., Нелюбина Н.А.).

Изучена эффективность использования в рационах кур разного возраста кормовых добавок и биологически активных веществ (отходы убойного цеха и инкубатора).

Изучено влияние разного уровня лизина в рационах кур по фазам яйценоскости.

Установлены режимы ультрафиолетового облучения цыплят.

КРОМЕ ТОГО ПРОВОДИЛИСЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

По экономике сельскохозяйственного производства (составление оргхозпланов, разработка систем ведения сельского хозяйства, экономической эффективности строительства изгородей на оленьих пастбищах, совершенствование организации и оплаты труда, изыскание путей снижения себестоимости продукции) (Рожнов В.В., Сивицкая А.В., Кирич В.Г. и другие).

По механизации трудоемких процессов в оленеводстве, звероводстве, молочном животноводстве.

По звероводству и охотничьему промыслу.

По определению возможности возделывания новых кормовых культур, разработке методов повышения урожайности естественных лугов и пастбищ, обеспечивающих подъем продуктивности домашнего животноводства (Ласкин П.В., Ласкина Н.Н., Козуб А.И.).

По разработке наиболее эффективных методов заготовки и переработки кормов.

Химико-аналитическая лаборатория проводила анализы кормов и биологического материала всех опытных работ: изучала химический и аминокислотный состав растений (Фалькова Н.Я., Федорова Г.П. и другие).

За 90 лет на опытной станции работали директорами:

Друри И.В., Головин А.Д., Соловьев Т.П., Федотов В.С., Попов С.П., Кучеренко П.А., Трусов Н.В., Кратковский Н.А., Шилин С.В., Лайшев А.Х., Воронин Н.С., Рапопорт О.М., Гундоров В.В., Супрунов О.В., Ложкин Л.А., с 1994 года и по настоящее время - Фирсов В.И.

Сотрудники опытной станции проводили научные исследования и затем внедряли разработки в хозяйствах Мурманской области. Неоценимый вклад в сотрудничество науки и производства внесли руководители и специалисты хозяйств: Сахаров С.В., Мурашов В.Я., Кузнецов П.И., Попов К.Н., Быстров Е.И., Кровлин Ю.Е., Спиридонов В.А., Хакимов В.Ф., Никифоров В.А., Назаренкова В.А., Сидоров В.Н., Масалов В.А., Белозеров В.А., Харламов Н.С., Чемоданов А.С., Сидорова Л.Н., Реунова В.Е., Агалакова Л.Е., Тошин А.М. и многие другие.

За научные достижения и их вклад в развитие агропромышленного комплекса, опытная станция неоднократно награждалась на различных выставках и международных салонах инноваций и инвестиций Дипломами и золотыми медалями; имеет 10 патентов и изобретений. Опытная станция является разработчиком технологии получения высокой молочной

продуктивности коров с достижением генетического потенциала 11-12 тысяч кг молока от коровы в год и технологии интенсивного откорма молодняка крупного рогатого скота, обеспечивающей получение живой массы телят 400 кг в возрасте 6-7 месяцев («Технологии XXI века в агропромышленном комплексе России», Москва - 2011).

УДК 338.439(470.1)

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

К.А. Лайшев¹, В.А. Забродин¹, И.К. Дубовик¹

¹ФГБНУ "Северо-Западный Центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения", г. Пушкин
sznmc@spb.lanck.net

Аннотация.

В статье приводится оценка производства продуктов питания в Северо-Западном федеральном округе в 2013-2015 годах по сравнению с 90-ми годами XX века и изменения в рационе населения.

Ключевые слова: ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОИЗВОДСТВО, ПОТРЕБЛЕНИЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ.

В дореформенный период на европейском Севере, в состав которого входят республики Карелия и Коми, области - Архангельская и Мурманская, эффективно функционировали на высоком технологическом уровне многие сельхозпредприятия, производящие продукцию животноводства и растениеводства. Продукция местного производства почти полностью обеспечивала потребности населения по яйцу; по молоку в Архангельской области на 69%, в Мурманской - на 18%; по мясу, соответственно, на 66% и 30%.

Таблица 1 - Производство сельскохозяйственной продукции в субъектах Федерации европейского Севера РФ в 2015 году [1], тыс. тонн

	Картофель	Овощи	Скот и птица, в живой массе	Молоко	Яйца, млн шт.
Российская Федерация	33645,8	16103,3	13451,4	30781,1	42523,6
Северо-Западный ФО	1580,7	613,4	848,3	1770,0	4200,3
Республика Карелия	88,1	17,4	11,4	68,2	5,8
Республика Коми	112,7	21,3	31,4	56,2	118,2
Архангельская область	137,7	32,0	15,8	120,3	52,4
Мурманская область	7,7	0,4	7,4	19,1	6,8