

Основные достижения и разработки центра:

Селекция: Мы являемся научно-методическим центром, координирующим работы по генетическому улучшению сельскохозяйственных животных, имеем богатый опыт многолетней целенаправленной работы селекционеров по получению пород, типов и линий животных с требующимися характеристиками (молочная, мясная продуктивность и т. д.)

Технология содержания: Мы предлагаем профессиональные услуги в разработке экологически безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий производства молока и говядины; а также: технологии и проектные предложения для

проектирования и строительства свиноводческих предприятий

Кормление: Мы предлагаем проверенные наукой рецепты комбикормов и кормовых добавок, разработанных с учётом кормовой базы хозяйств, питательности основных кормов и технологических условий производства

Воспроизводство: Мы можем ускорить процесс пополнения ценного племенного поголовья крупного рогатого скота в вашем хозяйстве посредством применения трансплантации эмбрионов и искусственного осеменения

Селекция плюс генетика



Сегодня как никогда актуально повышение эффективности животноводства, что обеспечит конкурентоспособность нашей продовольственной продукции на внешнем рынке. Достоинство ответить на вызов времени аграриям активно помогает Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству.

Высокоразвитое животноводство – основа обеспечения продовольственной безопасности страны, так как в этой отрасли производится около 60% стоимости валовой продукции сельского хозяйства и от ее эффективной работы во многом зависит экономическое и финансовое благополучие большинства сельскохозяйственных предприятий. Именно здесь наиболее активно внедряются новые ресурсосберегающие технологии, возводятся инновационные объекты.

– Не случайно сегодня растет спрос на новые научные разработки, – подчеркивает **генеральный директор Научно-практического центра НАН Беларуси по животноводству Николай Попков**. – Ведь только те сельскохозяйственные процессы и механизмы, внедряют инновации, способны в итоге достичь успеха. И наши ученые видят свою задачу в ускорении интеграции интеллектуального потенциала аграрной науки в производство, создании условий для продвижения в АПК страны современных научных идей, технологий и методов управления, апробирования результатов научных исследований, их активного внедрения в производство, а также в целенаправленной подготовке и переподготовке кадров.

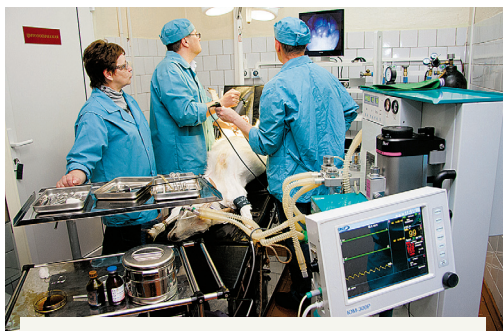
– Что конкретно предлагают ученые для повышения эффективности молочной отрасли?

– В нашей стране есть все возможности, чтобы надаивать не по 4,5 тыс. кг молока от каждой коровы, а значительно больше, поскольку генетический потенциал молочного стада республики находится на уровне 8 тыс. кг. Рост продуктивности животных в основном сдерживает недостаточная кормовая база, а точнее – ее несбалансированность, и прежде всего по качественным характеристикам. Каждому специалисту и руководителю необходимо знать, что именно корма на 60–70% формируют продуктивность скота, в решающей степени влияют на рост производства молока и мяса, снижение себестоимости и повышение конкурентоспособности товарной и племенной животноводческой продукции. Поэтому следует обеспечивать качество заготавливаемых травяных кормов, что позволит без использования дорогостоящих концентратов получать высокие надои. Для этого в килограмме сухого вещества должно быть 10,5 мегаджоуля энергии, а сырого протеина не ниже 16–18%.

– Возглавляемый вами центр известен своими разработками в селекционно-племенной работе...

– В последние годы резко возросли требования к качеству животных, ускоренному повышению генетического потенциала их продуктивности. Поэтому было необходимо разработать систему интенсивного ведения отраслей молочного и мясного скотоводства, создания белорусского специализированного типа молочного скота и племенных стад мясного скота на основе белорусской черно-пестрой породы КРС, использования достижений мировой генетики, эффективных технологий производства молока высокого качества, выращивания и откорма молодняка КРС, систем кормления ремонтных телок и коров с надоем 10–12 тыс. кг молока на основе усовершенствованных научно обоснованных многовариантных технологических процессов поточного производства.

В результате целенаправленной работы создана голштинская популяция молочного скота отечественной селекции, скажем, **белорусский голштин (Белголштин)** с высокими показателями молочной продуктивности. Разработан отраслевой регламент производства молока высокого качества, включающий зоогигиенические нормы "Мінская праўда". Селекция плюс генетика



РУП «НПЦ НАН Беларуси

по животноводству» занимается:

- совершенствованием разводимых в республике и созданием новых высокопродуктивных пород, типов и линий сельскохозяйственных животных
- разработкой ресурсосберегающих технологий производства продукции животноводства на основе оптимизации условий содержания, кормления и укрепления защитных сил организма животных
- совершенствованием технологий заготовки, хранения и рационального использования кормов

тивы и технологические параметры обеспечения максимально комфортных условий содержания высокопродуктивных коров, а также отраслевой регламент получения и выращивания ремонтного молодняка КРС, которые способствуют повышению среднесуточных приростов живой массы животных на 6,4–9,1%.

Разработаны **технология и рекомендации по производству молока высокого качества**, которые обеспечивают минимизацию потерь молочной продуктивности на 5–6% и способствуют получению 100% товарного молока сортом экстра. Также разработан техрегламент по сохранению генофонда разводимых пород крупного рогатого скота.

Создана **система кормления ремонтных телок**, основанная на новых комбикормах и структуре рационов, отвечающих физиологическим потребностям животных по периодам выращивания.

Также разработаны и подготовлены **методики комплексной оценки племенной ценности животных**.

Многое сделано учеными центра и по развитию свиноводства. Проведена активная селекционная работа, направленная на поиск таких вариантов скрещивания линий и пород свиней, при которых бы достигался оптимальный эффект по основным хозяйственно-полезным признакам. При этом учитывались как хозяйственно-биологические особенности животных, так и внешние факторы, активно влияющие на процесс совершенствования (местные условия кормления, содержания и требования рынка). В результате разработана и освоена **технология получения конкурентоспособного породно-линейного гибрида с высокой продуктивностью, а также ряд техрегламентов**.

В племенной работе наши ученые широко применяют современные биотехнологические методы: совершенствуют методы искусственного осеменения, занимаются получением и трансплантацией эмбрионов, в том числе по технологии **in vitro**. Применяются **ДНК-технологии**. Перспективное направление работы наших ученых – **геномная селекция**.

– В работе нашим ученым помогает сотрудничество с российскими коллегами?

– В рамках программы Союзного государства выполнен **проект «БелРосТрансен» по получению трансгенных коз**. Создана биотехнологическая козья ферма, на стадии завершения опытное производство, где наши ученые будут работать над выделением из козьего молока **лактоферрина** (белка с уникальными свойствами, что предопределяет его возможное применение в медицине, фармакологии, ветеринарии и косметике). ■

РУП «НПЦ НАН Беларуси

по животноводству»

Республика Беларусь, Минская обл., 222160 г. Жодино, ул. Фрунзе, 11;

Факс: +375 (1775) 352-83,

e-mail: belniig@tut.by, www.belniig.by