

Инновации работают на результат

ОСНОВНЫМ источником получения молока и мяса говядины в республике являются и сохраняются в перспективе животные белорусской черно-пестрой породы. По молоку генетический потенциал племенных коров сейчас на уровне 8 тысяч килограммов. В связи с растущими запросами сельхозпроизводства в последние годы резко повысились требования к качеству животных. Так, республиканской программой по племенному делу в животноводстве, утвержденной постановлением Совета Министров в декабре 2010 года, предусмотрено повысить надой до 10—11 тысяч килограммов.

Чтобы решить эту задачу, ученые центра предложили систему интенсивного ведения отраслей молочного и мясного скотоводства на основе создания голштинской популяции молочного скота и племенных стад мясного скота, а также ряд эффективных технологий.

Голштинская популяция отечественной селекции у нас составляет 450 тысяч голов с показателями молочной продуктивности: удой — 5282 килограмма молока, жирность — 3,75 процента, белковость — 3,26 процента. Разработаны отраслевые и технологические регламенты, необходимые рекомендации. Принята система кормления ремонтных телок, основанная на новых комбикормах и структуре рационов, отвечающих физиологическим потребностям животных по периодам выращивания. Полученная научная продукция освоена и активно внедряется в сельскохозяйственных предприятиях АПК республики.

До 484 тысяч тонн к 2015 году должно увеличиться валовое производство высококачественной свинины. Рост предусмотрен, прежде всего, за счет интенсивного повышения продуктивности животных, а также сокращения затрат кормов на единицу продукции.

Мировой опыт показывает, что чистопородное разведение свиней необходимо вести в собственных селекционных центрах, где совершенствуются специа-

Интеграция интеллектуального потенциала аграрной науки в производство — главная задача НПЦ НАН Беларуси по животноводству



ДЛЯ республики высокоразвитое животноводство — основа обеспечения продовольственной безопасности страны. В этой важнейшей отрасли АПК производится около 60 процентов стоимости валовой продукции сельского хозяйства, и от ее эффективной работы во многом зависит экономическое состояние большинства сельхозорганизаций.

лизированные линии и производится гибридный молодняк F1 для воспроизводства маточного стада промышленного комплекса. Такая организация работы существенно ускоряет не только процесс селекции, но и проверку пород и линий на комбинационную способность в системе гибридизации.

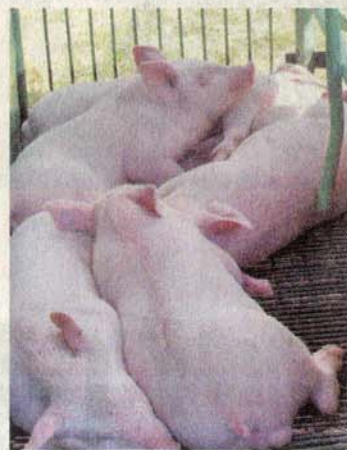
В результате целенаправленной работы разработаны и освоены технологии получения конкурентоспособного породно-линейного гибрида с высокой продуктивностью, селекционные стада свиней белорусской мясной породы на основе ДНК-технологий. Достаточно сказать, что многоплодие свиноматок этой породы — 11 поросят, а среднесуточный прирост молодняка на откорме — 850 граммов.

Среди многих задач, решаемых сельскохозяйственным производством, одной из важнейших является обеспечение высококачественными кормами. На проблемы в этой сфере АПК самое пристальное внимание обратил Президент во время посещения на прошлой неделе РУП «Шипяны-АСК» в Смолевичском районе.

Один гектар сельхозугодий, используемых летом на зеленый корм, дает воз-



■ Фермы дочернего предприятия центра «ЖодиноАгроПлемЭлита».



■ Свиньи отечественной селекции.



■ Корова нового молочного типа.

можность получать на 18—20 процентов больше продукции животновод-

ва, чем при заготовке его для приготовления консервированных кормов. Поэто-



■ Генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по животноводству Николай ПОПКОВ.

рого составляют пастбища, за время пастбищного периода производят 50 процентов и более годовой продукции крупного рогатого скота. Однако из-за несовершенства компонентов видового состава пастбищ, недостаточного применения удобрений, зависимости от погодных условий, не все сельхозпредприятия могут полностью обеспечить потребность животных в зеленых кормах.

Здесь также на помощь аграриям пришли ученые НПЦ НАН Беларуси по животноводству. Они разработали перспективные технологии конвейерного производства и использования зеленых и консервированных кормов для различных агроклиматических зон республики, включающие регламенты их заготовки. В центре ведется работа по созданию банка данных питательности кормов по их видам и структуре, создается база спектральных областей и калибровочных моделей, которые будут применены на спектрометре ближнего ИК-диапазона NIRS.

Ученые также предлагают создать межрайонные лаборатории, включая лабораторию на базе центра как центральную, по оценке качества кормов с применением БИК-анализаторов. Это позволит создать единую систему определения питательности и оценки качества кормов в период их заготовки и хранения.

Особо весомый вклад ученых центра в реализацию программы союзного государства «БелРосТрансген». Создана научно-техническая база для развития новой конкурентоспособной отрасли фармпроизводства с использованием в качестве биореакторов сельскохозяйственных животных. У нас появилась школа отечественных ученых и специалистов в данной области биотехнологии, организована новая лаборатория и экспериментальное производство, которое будет способствовать дальнейшему развитию трансгенеза, разработке новых направлений фундаментальных и прикладных исследований.

В области ветеринарии учеными дочернего предприятия центра — РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселеского» — идет активная работа по созданию новых эффективных биологических и химико-фармацевтических средств защиты животных. Ее результаты уже ощутили на практике многие хозяйства.

Создание новых и совершенствование существующих линий и кроссов сельскохозяйственной птицы ведется на дочернем предприятии центра — РУП «Опытная научная станция по птицеводству». Особое внимание племенной базе. Она позволяет создавать кроссы птицы с генетическим потенциалом продуктивности 320—340 яиц в год на несушку, массой яиц 62—64 грамма, возрастом половой зрелости 140—142 дня, среднесуточным приростом живой массы цыплят-бройлеров 60—65 граммов.

Возрождается также селекционно-племенная база рыбодоводства.

В дочернем предприятии центра — РУП «Институт рыбного хозяйства» — на базе участков «Изобелино» и «Вилейка» создается селекционный центр. Его задача — обеспечение всех предприятий республики посадочным материалом и создание чистых маточных стад. Это даст возможность увеличить производство рыбы на 20 процентов и снизить ее себестоимость на 15 процентов. Одновременно наводится порядок и в кормлении рыбы, так как в структуре ее себестоимости 50 процентов приходится именно на корма.

Центр по животноводству и его дочерние предприятия постоянно развиваются. В минувшей пятилетке на базе дочерних предприятий РУП «Заречье» и РУП «Экспериментальная база «Жодино» создан крупный

индустриальный агропромышленный комплекс нового типа общей площадью более 10 тысяч гектаров — республиканское дочернее унитарное предприятие по племенному делу «ЖодиноАгроПлемЭлита».

Здесь на основе высокотехнологичных инновационных объектов сформирован и функционирует сельскохозяйственный научно-технологический полигон по животноводству и кормопроизводству. Введены в эксплуатацию племенная репродукторная ферма (нуклеус) на 500 основных свиноматок с выращиванием племенного молодняка для племенных хозяйств страны, молочно-товарная ферма на 850 коров с высоким генетическим потенциалом, опытно-экспериментальная свиноводческая ферма-школа для проведения подготовки и переподготовки кадров, 6 каркасно-тентовых помещений ангарного типа на 250 голов каждое для содержания свиней, зерноочистительно-сушильный комплекс, цех по производству кормовых добавок, цех по производству комбикормов с использованием местных сырьевых ресурсов, а также ряд других объектов инновационного типа в рыбодоводстве и ветеринарии.

Перед учеными центра стоит сейчас конкретная цель: обеспечить создание приоритетных селекционно-генетических объектов, высокопродуктивных пород, гибридов и стад скота, инновационных технологий и методов содержания и эффективных рационов кормления животных. И, думается, задача вполне по плечу. Для этого есть знания, условия и огромный потенциал.

Подготовил
Александр ШЕВКО, «СГ»

Фото
Андрея МАКСИМОВА
УНП 600039106

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

Генеральный директор кандидат сельскохозяйственных наук,
Николай Андреевич ПОПКОВ

222160, Республика Беларусь, г. Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе, 11,
тел./факс (+375 1775) 352-83, e-mail: belniig@tut.by, http://belniig.by