

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЛЕМЕННОГО СВИНОВОДСТВА В БЕЛАРУСИ

И.П. Шейко, И.С. Петрушко, Р.И. Шейко
РУП "Институт животноводства НАН Беларуси"

В статье дан анализ состояния отрасли свиноводства Беларуси. Отражены цели, задачи и перспективные пути развития племенного свиноводства в республике.

**племенное свиноводство, станция искусственного осеменения,
селекционно-гибридный центр, продуктивность, порода, селекция**

В Республике Беларусь создана высокоразвитая отрасль свиноводства, обеспечивающая продовольственную безопасность государства и экспорт в страны ближнего зарубежья. С 2001 г. обозначился постепенный рост численности свиней. В общественном секторе поголовье свиней составило на начало 2004 г. 2 млн. 182 тыс. голов. Производство и реализация свинины в 2003 г. достигли 232,6 и 222,7 тыс. т. соответственно, что на 1 и 3% больше по сравнению с 2002 г. По сравнению с 1997 г. производство свинины в 2003 г. увеличилось на 14 тыс. т, или на 6,4%, объемы искусственного осеменения – на 11%. Среднесуточные приросты на выращивании и откорме в 2003 г. составили 401 г, а за первое полугодие 2004 г. – 409 г против 388 г в 1990 г.

Увеличение производства свинины в общественном секторе произошло в основном за счет повышения среднесуточных приростов помесного и гибридного молодняка, что объясняется не только значительными темпами генетического совершенствования исходных пород, применением новейших систем их воспроизводства, но также использованием современных методов породно-линейной гибридизации в массовом производстве.

Итогом разделения крупной белой породы на материнский и отцовский типы явилось создание и утверждение в 2004 году нового заводского типа "Заднепровский" с показателями продуктивности: многоплодие – 11,8 голов, среднесуточный прирост – 740 г, расход корма 3,48 к. ед., толщина шпика – 26,8 мм, масса окорока – 10,9 кг, выход мяса в туше – 60,0%. Он конкурентоспособен по сравнению с животными западной селекции и используется в качестве отцовской формы при разведении крупной белой породы. Особое внимание при совершенствовании породы уделяется новым биотехнологическим приемам воспроизводства. Начата работа по использованию в свиноводстве метода маркер-зависимой селекции.

В белорусской черно-пестрой породе созданы линии с прилитием крови пород дюрок и ландрас.

Создана белорусская мясная порода свиней. Новая порода апробирована Международной экспертной комиссией в 1997 г. и утверждена приказом Минсельхозпрода Республики Беларусь № 271 от 18 октября 1999 г. Животные белорусской мясной породы характеризуются высокой интенсивностью

роста, низким расходом корма, тонким шпиком, большой площадью "мышечного глазка", тяжелым окороком, высоким выходом мяса в туше при хорошем его качестве. По среднесуточному приросту в лучших сочетаниях на Заднепровской КИС по 139 потомкам возраст достижения живой массы 100 кг составил в среднем 175 дней при среднесуточном приросте 831 г и затратах корма на 1 кг прироста 3,32 к. ед.

Основные пути развития свиноводства в Беларуси определены в направлении возрастания удельного веса продукции свиноводства, повышения ее качества всеми производителями, увеличения валового производства свинины к 2010 г. до 340 тыс. тонн, прежде всего, за счет интенсивного повышения продуктивности животных и сокращения затрат кормов на единицу продукции на основе полноценного кормления.

Главной целью селекционно-племенной работы в республике в настоящее время и перспективу является обеспечение отрасли свиноводства высокопродуктивным племенным материалом, позволяющим конкурировать белорусским производителям свинины на внутреннем и внешнем рынках на основе совершенствования разводимых в республике пород свиней и создания новых высокопродуктивных и резистентных к заболеваниям пород, типов и линий свиней, способных при соответствующих условиях кормления и содержания при скрещивании между собой давать гарантированный гетерозисный эффект.

В настоящее время совершенствованием племенных качеств разводимых в республике пород свиней занимаются 7 племенных заводов и 5 селекционно-гибридных центров (СГЦ). Для получения конкурентоспособной на мировом рынке продукции племенные предприятия требуют срочной модернизации всех производственных процессов и интенсификации селекционной работы.

Для этого в кратчайшие сроки планируется восстановить имеющиеся и построить новые племенные заводы по разводимым в республике породам свиней (5 – по крупной белой, 2 – по белорусской черно-пестрой), создать 2 племенных завода по белорусской мясной породе и построить по одному племенному заводу по породам ландрас, дюрок и йоркшир. Строительство новых племзаводов и модернизация имеющихся позволит существенно изменить структуру племенного маточного поголовья в сторону увеличения мясных пород с 18% в 2003 г. до 34% в 2010 г. При этом племзаводы будут обладать новейшими технологиями и обеспечены чистым в ветеринарном отношении маточным стадом и полноценным кормлением.

Селекционно-племенная работа в свиноводстве по-прежнему будет работать по принципу пирамиды. Создание и накопление генетического потенциала будет осуществляться в племенных заводах, на ее вершине. Племенные заводы в соответствии с планами селекционно-племенной работы выполняют свои задачи по совершенствованию существующих и созданию новых линий и семейств исключительно методом линейного разведения с использованием жесткого отбора, внутрилинейного подбора, применения умеренного и

отдаленного инбридинга на лучших продолжателей. Распространение генетического потенциала на товарную часть свиноводства будет осуществляться преимущественно через реализацию спермы хряков.

Для этого в ближайшей перспективе планируется построить в каждой области по одной региональной станции искусственного осеменения на 100-120 гол. хряков, использование которых позволит осеменять до 147 тыс. свиноматок или 86% от их наличия на промышленных комплексах. На первом этапе комплектование станций будет осуществлено, используя завоз чистопородных и гибридных хряков мясных пород по импорту, на последующих – использовать для этих целей племенных хрячков из племзаводов и СГЦ.

В настоящее время для осеменения имеющегося поголовья свиноматок (232,7 тыс. гол.) в республике используется около 8,5 тыс. хряков различных пород. Расчеты показывают, что при эффективном их использовании потребности республики в хряках, как минимум, в 2 раза меньше.

В системе племенной работы значительная роль будет отведена племрепродукторам. В их обязанности входит выращивание и проверка ремонтного молодняка на сочетаемость и обеспечение промышленных цехов комплексов и товарных сельскохозяйственных организаций всех уровней и любых форм собственности ремонтным молодняком. Структура управления селекционно-технологическим процессом представлена на рисунке.

СГЦ будут оставлены в системе племенной работы. Отработанная система воспроизводства стада на СГЦ оптимальна, высокоэффективна. Без сохранения в качестве племенных хозяйств СГЦ в ближайшем будущем система племенной службы республики окажется не в состоянии восполнить потребности промышленных комплексов в племенной продукции с сохранением реализации племенного молодняка. Их функцией остается проверка пород, типов, линий на сочетаемость, выбор наиболее оптимальных вариантов гибридизации и рекомендация их для внедрения в промышленной части отрасли, и получение гибридных хряков для СИО.

Для моделирования и прогнозирования селекционного процесса на основе использования индексной оценки животных по собственной продуктивности и качеству потомства, внедрения методов молекулярной генной диагностики и обеспечения ускорения научно-технического прогресса в части информатизации селекционно-племенной работы (в первую очередь, с активной частью популяции), интенсификации труда специалистов племенной службы планируется создать республиканский Головной информационно-селекционный центр в свиноводстве. Для чего в ближайшей перспективе будет разработана концепция информации племенного свиноводства Беларуси в системе информации АПК с созданием "Головного информационно-селекционного центра в свиноводстве" и внедрена во всех племенных хозяйствах автоматизированная система АСУ-селекция с индексной оценки племенных животных по генетическим параметрам методом BLAP.

Основной задачей селекционно-племенной работы является значительное улучшение признаков мясной продуктивности разводимых в республике пород.

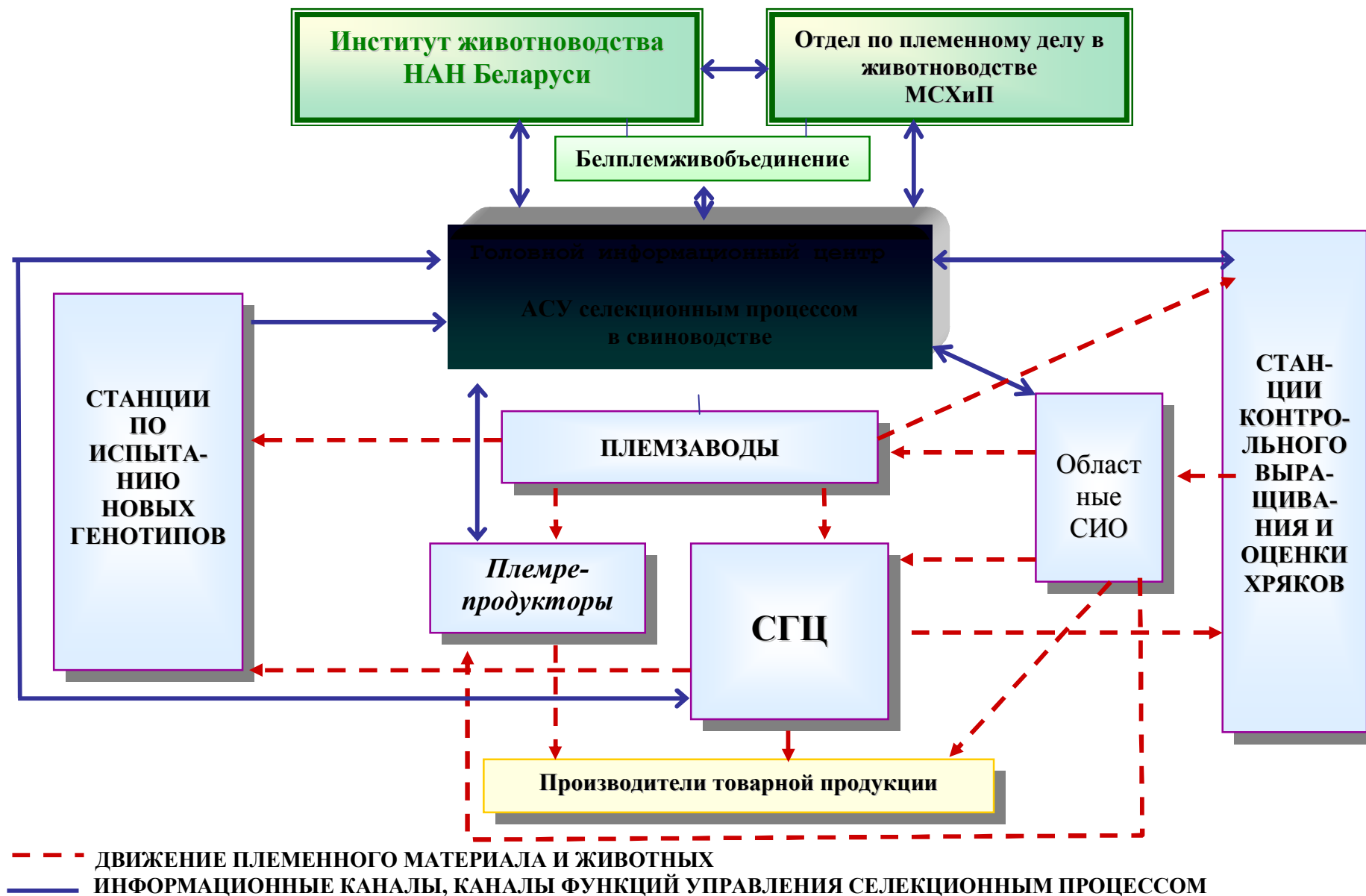


Рис. Структура управления селекционным процессом

Дальнейшая селекционная работа с ними будет направлена на улучшение основных селекционируемых признаков, согласно разработанным и утвержденным планам в соответствии с целями и направлениями продуктивности.

Главным методом работы остается чистопородное разведение. Для улучшения мясных и откормочных качеств будет использовано прилитие крови животных лучших мировых генотипов. Стада будут дифференцированы по направлениям селекции на материнскую и отцовскую формы, что позволит улучшить показатели селекционируемых признаков и получать гарантированный эффект гетерозиса в товарных стадах.

По крупной белой породе предусматривается повышение многоплодия и молочности к 2010 гг. до 11,5 гол. и 55 кг. Возраст достижения живой массы 100 кг необходимо уменьшить до 185 суток, среднесуточный прирост довести до 750 г при затратах корма 3,50 к. ед. на 1 кг прироста живой массы, толщину шпика над 6–7 грудными позвонками снизить до 23 мм, массу задней трети полутуши увеличить до 10,9 кг. Предусматривается создание и утверждение высокопродуктивной белорусской крупной белой породы свиней.

Основной задачей работы с белорусской черно-пестрой породой является сохранение ее генофонда как наиболее устойчивой и приспособленной к технологиям, применяемым в республике, а также создание в породе мясных линий свиней с прилитием крови пород дюрок и ландрас, обеспечивающих получение высококачественной свинины. Прогнозируемые показатели продуктивности свиней составляют: многоплодие 10,5 гол., молочность – 52 кг, возраст достижения живой массы 100 кг - 185 сут., при среднесуточном приросте 740 г и затратах корма 3,5 к.ед., толщина шпика – 26 мм, масса окорока – 10,7 кг.

В белорусской мясной породе при сохранении достигнутого уровня многоплодия предусматривается значительное улучшение откормочных и мясных качеств: возраст достижения живой массы 100 кг сократить до 175 суток, среднесуточный прирост молодняка на контрольном откорме довести до 800 г, затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизить до 3,20 к. ед., толщину шпика – до 18 мм, массу окорока и выход мяса в тушах увеличить до 11,5 кг и 63% соответственно.

Животные эстонской беконной породы согласно разработанной схеме будут включены в массив белорусской мясной породы в качестве заводского типа.

Целенаправленная селекционная работа будет продолжаться по созданию высокопродуктивного стада породы ландрас

Для обеспечения потребностей республики в хряках специализированной мясной породы пьетрен в ближайшей перспективе потребуются создание селекционного стада свиней этой породы.

Поставлена задача к концу 2006 г. создать белорусский заводской тип свиней в специализированной мясной породе дюрок с показателями продуктивности: многоплодие – 9,1 поросят, масса гнезда при отъеме в 35 дней – 80

кг, возраст достижения живой массы 100 кг – 185 дней, толщина шпика – 18 мм, масса окорока 11,3-11,5 кг, содержание мяса в туше – 63-65%.

В настоящее время ведутся интенсивные работы по увеличению численности свиней этой породы в республике, закладке новых перспективных линий.

В Беларуси производство свинины переведено на промышленную основу. В настоящее время действуют 107 комплексов мощностью от 12 до 108 тыс. голов откорма в год, из них 3 комплекса на 108 тыс. голов, 5 – на 54 тыс. голов, 46 – на 24 тыс. голов и столько же на 12 тыс. голов, имеется 27 свиноводческих ферм с промышленной технологией производства и откорма от 3 до 6 тыс. голов в год. Существующие мощности комплексов рассчитаны на производство 310 тыс. тонн свинины в год. Удельный вес помесного и гибридного молодняка от всего получаемого приплода в 2003 г. составил 76%. Продуктивный потенциал используемых в республике помесей и гибридов достаточно высокий. Они хорошо приспособлены к технологическим условиям спецхозов и крупных промышленных комплексов.

Предусмотрено получение в 2010 году 3,2 млн. голов гибридного молодняка. При этом на комплексах мощностью 6-12 тыс. голов будет использоваться двухпородное скрещивание. На более мощных (24–108 тыс. голов) – более сложные варианты скрещивания и гибридизации с использованием на заключительном этапе хряков узкоспециализированных мясных пород и гибридных. Для чего в каждой области будут разработаны программы гибридизации, обеспечивающие получение высокопродуктивного гибридного молодняка.

Выход отрасли свиноводства на качественно новый уровень требует широкого использования в промышленном свиноводстве четырехпородных гибридов, обеспечивающих улучшенные откормочные и мясные качества. Потенциал новых мясных генотипов составляет 850-950 г прироста в сутки при затрате кормов 3,0-3,5 к. ед. Это вызывает необходимость совершенствования норм кормления и, прежде всего, протеинового питания. Только при этом условии достигнутый генетический потенциал откормочной и мясной продуктивности может реализоваться полностью.

Вывод. Основные пути развития племенного свиноводства в Республике Беларусь на перспективу видятся не только в направлении возрастания удельного веса продукции отрасли и повышения ее качества всеми производителями, но и в проведении структурной перестройки отрасли, увеличении производства мяса свиней, прежде всего, за счет интенсивного повышения продуктивности животных, сокращения затрат кормов на единицу продукции благодаря полноценному кормлению усовершенствованных высокопродуктивных генотипов и использованию прогрессивных технологий в условиях стабильной ветеринарно-экологической обстановке.

У статті наведено аналіз стану галузі свинарства Білорусі. Відображено мету, завдання та перспективні шляхи розвитку племінного свинарства в республіці

Current state of pig breeding in the republic is analysed. Trends and aims of its development are given.