

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ ПЛАНОВЫХ ПОРОД СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

И.С. Петрушко, Р.И. Шейко

Институт животноводства НАН Беларуси

В статье изложены пути создания, продуктивность и направления дальнейшей селекционной работы с разводимыми в Республике Беларусь породами свиней.

порода, продуктивность, селекция, воспроизводительные, откормочные, мясные качества

В мясном балансе в Республике Беларусь на долю свинины приходится 32-35% общего производства мяса всех видов животных. Увеличение производства мяса, улучшение его качества и снижение себестоимости свинины имеет важнейшее значение в конкурентоспособности производителя продукции на внутреннем и внешнем рынках, а в конечном итоге обеспечивает и продовольственную обеспеченность страны.

Производство свинины в общественном секторе возросло с 176,5 тыс. тонн в 1995 г. до 231,0 тыс. тонн в 2002 г. Этот рост в значительной степени достигнут за счет увеличения среднесуточного прироста свиней с 294 г в 1995 г. до 407 г в настоящее время. Затраты кормов на производство 1 ц свинины сократились с 8,99 ц к.ед. до 6,3 ц к.ед. Основными производителями свинины в общественном секторе республики (более 80%) являются крупные свиноводческие комплексы. В настоящее время работает 107 свиноводческих комплексов с проектной годовой мощностью 264,3 тыс. тонн свинины в живой массе. Однако их заполненность на сегодняшний день остается низкой и составляет около 72%. Это значит, что отрасль располагает достаточным потенциалом для наращивания объемов производства мяса. Огромную роль в этом должны играть высокопродуктивные породы, линии и типы, использование которых в оптимальных схемах скрещивания и гибридизации, обеспечит максимальный эффект гетерозиса и повысит эффективность отрасли в целом.

Исторически в Беларуси породообразовательный процесс предопределялся региональными природными и социально-экономическими условиями. Для восстановления генофонда свиней, катастрофически пострадавшего в годы Второй мировой войны, проводился завоз молодняка крупной белой породы из российских племенных заводов (п/з) – «Никоновское», «Большое Алексеевское», «Константиново» и др. Кроме того, из Германии в порядке репарационных поставок завозились свиньи крупной черной и длинноухой белой пород. Племенной молодняк поступал из Латвии (латвийская белая порода), Эстонии (эстонская беконная и крупная белая), Ярославской области (брейтовская порода). К 1965 году в хозяйствах республики насчитывалось 8 пород и породных групп свиней: крупная белая (79,4%), белорусская чернопестрая (12,0%), крупная черная (4,0%), чаусская (2,4%), эстонская беконная

(0,6%), длинноухая белая (0,5%), латвийская белая (0,2%), брейтовская (0,6%) и прочие породы (0,2%). Вполне понятно, что в такой многопородности не было необходимости. Поэтому был выбран необходимый минимум лучших пород и сосредоточена селекционная работа с ними. В итоге в настоящее время генофонд чистопородных свиней республики представлен животными крупной белой (92%), белорусской черно-пестрой (3%), белорусской мясной (4%) пород, эстонской беконной, ландрас и дюрок (1%).

Дальнейшее развитие племенного свиноводства в республике на перспективу и селекционная работа с каждой из пород определены «Республиканской комплексной программой по племенному делу в животноводстве на 1997-2005 гг.» и перспективными планами селекционно-племенной работы.

Крупная белая порода является одной из ведущих пород мира. Тип телосложения и направление продуктивности свиней крупной белой породы, разводимых в республике, не оставались постоянными, а изменялись в соответствии с требованиями рынка и запросами потребителя. Если селекционную работу с породой в Беларуси до 1955 года вели в основном в сальном направлении, с 1955 по 1965 год – в универсальном, то с 1965 года в мясном направлении. В итоге в 1976 г. был создан внутripородный тип крупной белой породы БКБ-1. Структуру внутripородного типа составляли 8 линий и 3 родственные группы хряков. При этом отбор и подбор были направлены на то, что бы генетическими особенностями обладали не только сами линии, но и внутripородный тип в целом.

Дальнейшая селекционная работа с породой была направлена на создание в ней двух генетически изолированных заводских типов (утверждены в 1990 г.): «Витебского» - на базе п/з «Реконструктор» и дочерних хозяйств и «Минского» – на базе п/з «Индустрия» и дочерних хозяйств. Оба заводских типа создавались методом замкнутой селекции и лишь на начальной стадии было прилитие крови в п/з «Индустрия» – английского, а в п/з «Реконструктор» – шведского йоркшира. Животные новых типов имеют крепкую конституцию, хорошую естественную резистентность организма и стрессустойчивость, а маточное поголовье ведущих племенных стад – высокие воспроизводительные качества: многоплодие – 11,2-12,0 поросят, молочность – 56 кг, массу гнезда в 2 месяца – 190-200 кг. Молодняк на контрольном откорме достигал живой массы 100 кг за 180-184 дня при среднесуточных приростах 715-734 г и затратах корма на 1 кг прироста – 3,64 к.ед.

В итоге в настоящее время структура породы состоит из двух утвержденных заводских типов и двух хорошо отселекционированных стад крупной белой породы: одно в СГЦ «Заднепровский» (создано с участием английского, шведского, финского йоркшира и по численности и продуктивности может в перспективе быть утверждено как заводской тип), второе в СГЦ «Западный» (улучшалось йоркширами, завезенными из Польши, и селекционировалось на выполненность окороков и содержание мяса в туше).

Перед племенной службой республики поставлена цель создания в 2005-2006 гг. двух типов: отцовского – на базе п/з «Индустрия», «Тимоново»

«Порплище», СГЦ «Заречье» и «Белая Русь» и материнского – на базе п/з «Нача», «Реконструктор», СГЦ «Василишки» и «Вихра» с показателями продуктивности (табл. 1).

Дальнейшее совершенствование свиней отцовского типа проводится методом преимущественной селекции по откормочным и мясным качествам при сохранении достигнутых высоких репродуктивных показателей. Свины должны обладать крепкой конституцией и приспособленностью к промышленной технологии производства свинины. Хряки должны обладать хорошей сочетаемостью с материнским типом крупной белой и плановыми породами, применяемыми в республике для промышленного скрещивания и гибридизации.

Совершенствование материнского типа ведется в направлении повышения репродуктивных качеств (многоплодия, молочности, крупноплодности поросят, пропорционального расположения сосков, развития молочной железы) при незначительном улучшении откормочных и мясных показателей. Матки материнского типа должны хорошо сочетаться с породами, применяемыми в промышленном свиноводстве.

Белорусская черно-пестрая порода (утверждена в 1976 г.) создана путем сложного воспроизводительного скрещивания аборигенных свиней с европейскими заводскими породами: крупной и средней белой, темворс, крупной черной, беркширской. При выведении отдельных линий использовалась эстонская беконная и ландрас. В 1976 г по откормочным и мясным качествам белорусские черно-пестрые свиньи на центральной КИСС МСХ СССР заняли первое место среди 35 пород и породных групп.

В племенной сети Республики Беларусь на 01.01.2002 г. насчитывалось 6971 голова свиней белорусской черно-пестрой породы, в том числе 135 хряков и 2533 свиноматки. В структуре породы имеется 16 генеалогических линий хряков и 13 семейств свиноматок. Породу разводят в Беларуси повсеместно и используют как материнскую или отцовскую форму в системе гибридизации. Основные хозяйства: п/з «Ленино» и им. Дзержинского, СГЦ «Вихра», «Заречье», «Западный», «Василишки». Воспроизводительные качества свиноматок белорусской черно-пестрой породы довольно высокие. Многоплодие в лучших стадах составляет 10,5 гол., молочность – 54 кг, масса гнезда поросят к отъему – 173,4 кг. Постоянная целенаправленная селекция на улучшение репродуктивных, откормочных и, особенно, мясных ка-

1.Целевой стандарт создаваемых типов крупной белой породы

Показатели	Отцов- ский тип	Матери- нский тип
Многоплодие, голов	10,9	11,5
Молочность, кг	53	56
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	180	185
Среднесуточный прирост, г	760	715
Расход корма на 1 кг прироста, к.ед.	3,4	3,5
Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками, мм	26	27
Масса задней трети полутуши, кг	10,9	10,7

честв позволили создать стада свиней с хорошей энергией роста и довольно низким расходом кормов на 1 кг прироста.

С 1991 года велась работа по использованию породы дюрок для улучшения мясных качеств белорусской черно-пестрой породы. В результате в белорусской черно-пестрой породе выведены линия Дара (Алада) 1195, родственная группа Дуба (Эксилоса) 923 и родственная группа Духа (Рифле) 1236 мясного направления продуктивности с различной кровностью породы дюрок. Животные этих линий обладают высокими откормочными, мясными и репродуктивными качествами, хорошим развитием: выход мяса 60,0-61,6 %, площадь *“мышечного глазка”* 34,27-35,42 см², масса задней трети полутуши 10,8-11,1 кг, толщина шпика над 6-7 грудными позвонками 24,0-24,4 мм, возраст достижения живой массы 100 кг – 179-185 дней, среднесуточный прирост – 732-753 г, расход корма на 1 кг прироста – 3,3-3,5 к.ед, многоплодие 10,8-11,2 поросенка.

Дальнейшее совершенствование породы проводится по комплексу признаков. Предусмотрено создание к 2005 году селекционных стад БЧП с многоплодием 10,9 гол., молочностью – 53 кг, возрастом достижения 100 кг - 180 дней при среднесуточном приросте на откорме – 760 г, затратах корма 3,4 к.ед. и толщиной шпика – 27 мм.

Белорусская мясная порода является самой молодой (утверждена в 1999 г.) и самой многочисленной из разводимых мясных пород свиней в республике. Порода создана путем сложного воспроизводительного скрещивания в три этапа. Первый этап (1972-1981 гг.) – создание пятой (на основе крупной белой, эстонской беконной пород, ландраса и шведского йоркшира) и шестой (с использованием тех же пород кроме шведского йоркшира) специализированных линий. Второй этап (1982-1991 гг.) – создание белорусского мясного типа путем объединения пятой и шестой линий и, одновременно, создание западного типа советской мясной породы свиней (путем вводного скрещивания белорусского мясного типа с полтавским типом). Третий этап (1992-1997 гг.) – объединение белорусского мясного и западного типов советской мясной породы в белорусскую мясную породу.

Генеалогическая структура породы состоит из 10 линий и 14 семейств. Продуктивность маток с 2 и более опросами: многоплодие – 11,0 поросят, молочность 51,0-52,0, количество поросят при отъеме в 35 дней - 9,5 гол., масса гнезда – 84,7 кг. Полновозрастные хряки имеют в среднем живую массу 300-320 кг и больше, длину туловища 183-185, свиноматки, соответственно, 240-260 кг и 163-165 см. Оцененные в 1997 г. по собственной продуктивности 202 ремонтных хрячка и 580 свинок имели возраст достижения 100 кг, соответственно, 180 и 199 дней, толщину шпика – 26 мм. Оцененные на станциях контрольного откорма 546 потомков показали среднесуточный прирост 751 г, возраст достижения 100 кг – 183 дня, затраты корма – 3,4 корм.ед. Порода отличается высокими мясными качествами. В среднем по 45 оцененным хрякам, толщина шпика составила 25,8 мм, масса задней трети полутуши – 110 кг и площадь *«мышечного глазка»* 34,5 см².

Белорусскую мясную породу разводят в СГЦ «Заднепровский», «Западный», «Белая Русь», «Заречье», ОПХ «Будагово» и ЭБ «Заречье». Порода хорошо приспособлена к условиям промышленных технологий применяемым в республике и с высокой отдачей используется в системах промышленного скрещивания и гибридизации. За последние пять лет в республике получено 6,1 млн. голов гибридов с участием белорусской мясной породы, что позволило увеличить производство конкурентоспособной свинины до 165 тыс. тонн в 2002 году. Селекционный материал белорусской мясной использован при создании скороспелой мясной породы в России, украинской мясной, трех линий сибирской селекции.

Дальнейшее совершенствование породы предусматривает улучшение комплекса признаков. Для увеличения мясных качеств широко используют прилитие крови ландрасов с целью создания в республике белорусского ландраса (табл. 2).

Эстонская беконная – наиболее старая из разводимых в республике пород мясного направления. Не уступая по репродуктивным, откормочным и большинству мясных показателей ландрасов, она более приспособлена к технологиям производства, применяемым в Беларуси. Генеалогическая структура породы в республике состоит из 7 линий и 13 семейств. В республике существует в настоящее время 3 племенных стада эстонской беконной породы – в СГЦ «Василишки», «Белая Русь» и «Заречье». Порода широко используется в системах скрещивания и гибридизации. Улучшение породы идет в направлении повышения мясных качеств при сохранении репродуктивных и откормочных. Широко применяется прилитие крови ландрасов. Селекционная работа ведется по единому целевому стандарту с белорусской мясной породой для создания в перспективе белорусского ландраса.

По уровню отселекционированности и специализации порода ландрас является одной из лучших в мире. В мировой практике широко используется как материнская. В Республике Беларусь используется в системах скрещивания и гибридизации в качестве отцовской или третьей породы. Разводится в СГЦ «Василишки» и племферме колхоза «Красный Октябрь». Дальнейшая селекционная работа с породой ведется по единому селекционному стандарту с белорусской мясной с целью создания белорусского ландраса.

Порода дюрок отличается высокими мясными качествами: толщина шпика – 22-25 мм, площадь «мышечного глазка» – 35-40 см², мяса в туше содержится 62-65%. Однако репродуктивные качества в условиях республики значительно ниже по сравнению с другими районированными поро-

2. Целевой стандарт с целью создания белорусского ландраса

Показатели	2005 г.
Многоплодие, гол.	10,9
Молочность, кг	56
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	175
Среднесуточный прирост живой массы, г	800
Расход корма на 1 кг прироста живой массы, к.ед.	3,3
Толщина шпика над 6...7 грудными позвонками, мм	24
Длина туши, см	100
Масса окорока, кг	11,5
Выход мяса в туше, %	64

дами. Разводится в СГЦ «Василишки», племферме колхоза «Озеры». Широко используется в схемах промышленного скрещивания и гибридизации. Хряки этой породы в исследовательских целях использовались практически на всех СГЦ. Дальнейшая селекционная работа с породой направлена на улучшение адаптационных способностей, повышение репродуктивных качеств с максимально возможным сохранением мясных.

Порода пьетрен отличается исключительно высокими мясными качествами и используется в скрещивании в качестве отцовской формы. В республику завозились в небольшом количестве хряки данной породы в 1974, 1985, 2000 гг. Их использовали, в основном, для улучшения мясных качеств белорусской черно-пестрой породы. В последние годы помесные хряки с 50 и 25% крови данной породы используются и на промышленных комплексах.

Следовательно, племенное свиноводство Республики Беларусь обладает достаточными возможностями для обеспечения промышленных комплексов молодняком с высоким генетическим потенциалом.

Дальнейшая селекционная работа с породами в республике направлена на улучшение комплекса признаков, основными из которых являются мясные качества, с целью выхода отрасли на показатели лучших мировых производителей свинины.

Библиографический список

1. Войтко Д.И. Методы разведения и совершенствования пород свиней. - Мн.: Ураджай, 1964. - С. 271-276.
2. Основные нормативно-правовые документы по племенному делу в животноводстве. Республиканская комплексная программа по племенному делу в животноводстве на 1997-2005гг.- Мн.: Минсельхозпрод РБ, 1998.-160 с.
3. Шейко И.П., Голушко В.М. Состояние и эффективность работы свиноводства Беларуси //Матер. 7-ой Междун.науч.-практ. конф «Современные проблемы развития свиноводства».- Жодино, 2000.- С.3-8.
4. Шейко И.П. Состояние свиноводства Республики Беларусь на современном этапе // Матер. 10-ой Междунар. науч.-произв. конф. «Перспективы развития свиноводства».- Гродно, 2003. – С.3-8.

У статті викладено шляхи створення, продуктивність і напрями подальшої селекційної роботи з породами свиней, яких розводять у Республіці Беларусь.

Methods used to create some breeds of pigs, their productivity and trends in selection work with pigs in Belarus are discussed in the article.