

Белорусские породы свиней

Николай ЛОБАН, доктор сельскохозяйственных наук
Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству

В дискуссии на тему, каким породам племенных свиней — отечественным или зарубежным — отдать предпочтение при покупке, обычно акцентируют внимание на особенностях их кормления, содержания, а также на биобезопасности. Некоторые специалисты предлагают завозить племенных животных из-за границы, однако практика показывает: за счет импорта проблему не решить. А вот белорусские породы имеют вполне очевидные конкурентные преимущества. Только их нужно правильно использовать.



Отечественный племенной молодняк

Племенной рынок Беларуси — это почти 9 тыс. хрячков и 250 тыс. свинок. Обеспечить хозяйства молодняком местная племенная база способна на 97%, благодаря чему страна может экономить 200–250 млн долл. в год. В результате импортозамещения налажено относительно рентабельное производство качественной свинины, что позволяет удовлетворить запросы внутреннего рынка в этом продукте и создать экспортный потенциал.

Массовый завоз и бесконтрольное использование «супермясных» хрячков привели к резкому ухудшению качества свинины и исчезновению такого полезного продукта, как сало. Таким образом, появился риск полной генетической и технологической зависимости от импорта. Его недостатки очевидны: страна расходует валюту и фактически финансирует зарубежных животноводов. Между тем в жесткой конкурентной борьбе за мясные рынки нельзя допускать нарушения генетической (племенной) безопасности.

Чтобы полностью реализовать потенциал привозного поголовья, необходимо затратить не только деньги, но и время. К тому же свиньи зарубежной селекции хуже адаптируются, сохранность молодняка и уровень воспроизводства у них ниже, чем у животных отечественных пород.

В мировой практике не принято проводить массовую племенную интер-

венцию. Согласно принятым государственным программам, племенные фермы — супернуклеусы — приобретают лишь генетический материал (сперму, эмбрионы) или племенной молодняк. Завозить двухпородных терминальных маток и хрячков нецелесообразно.

Имея исходные высокопродуктивные породы и специализированные чистые линии, Беларусь может в условиях племхозов-множителей и даже племферм производить требуемые помеси и поставлять их на станции искусственного осеменения и на свиноводческие комплексы. Наши ученые владеют полным арсеналом современных методов, позволяющих выполнить заказ каждого хозяйства.

Результаты испытаний подтверждают, что повысить производственные показатели на 7,5–10% без дополнительных затрат и существенного изменения принятой в хозяйстве технологии кормления и содержания свиней реально. Рост происходит за счет увеличения продуктивности маточного поголовья и благодаря эффекту гетерозиса по скороспелости и сохранности молодняка. При этом появляется возможность снизить расходы на закупку кормов и получить качественное мясо (без пороков PSE и DFD).

Проанализируем указанную проблему, опираясь на данные научных исследований. Поскольку в структуре потребности в племенном молодняке 95% составляют племенные свин-

ки материнских пород — белорусской крупной белой (БКБ), белорусской черно-пестрой (БЧП) и отечественной популяции йоркшира (Й), — остановимся на их характеристиках.

Белорусская крупная белая

Напомним: в Республике Беларусь основная материнская порода свиней, созданная в 2007 г. учеными-селекционерами Научно-практического центра НАН Беларуси по животноводству (патент № 3785, РФ), — белорусская крупная белая. Животные отличаются универсальным типом телосложения, хорошо развитым костяком, характерным вытянутым прямоугольным форматом туловища и выраженными мясными формами.

Свиньи этой породы составляют около 80% от общей численности племенного поголовья, и с ее участием получают до 70% молодняка. В товарном свиноводстве животных используют как при чистопородном разведении, так и при межпородном скрещивании.

Материнская форма свиней породы белорусская крупная белая отлично сочетается с животными плановых пород при выведении помесей и гибридов (табл. 1).

У свиней породы белорусская крупная белая лучшие показатели продуктивности на территории СНГ среди аналоговых пород: многоплодие — 12,1 поросенка, возраст достижения молодняком массы 100 кг — 175 дней, энергия роста — 800 г, толщина шпика — 22 мм,

Таблица 1

Продуктивность свиней породы белорусская крупная белая при двух- и трехпородном скрещивании в условиях комплексов

Показатель	Генотип						
	БКБ × БКБ	БКБ × БМ	БКБ × БЧП	БКБ × Л	БКБ × БЧП × БМ	БКБ × БЧП × Л	БКБ × БМ × Д
Многоплодие, гол.	10,7	10,9	11	11,1	11,7	11,14	10,42
Масса гнезда, кг: при рождении при отъеме	15,3 89,5	14 90,4	15,32 89,03	14,58 86,52	16,6 93,8	14,82 88,5	15,5 91,8
Молочность, кг	55,4	51,8	50	50,3	52,4	50,96	53,75
Количество поросят в возрасте 35 дней, гол.	9,86	9,83	10	9,95	10,2	10,04	10,1
Сохранность, %	93,1	90,9	92,6	92,1	91,9	90,1	97
Возраст достижения 100 кг, дни	190	189	190	188	186	186	185
Среднесуточный прирост живой массы, г	701	713	695	706	739	710	746
Расход корма, к. ед.	3,66	3,57	3,7	3,63	3,56	3,62	3,45
Убойный выход, %	66,2	67,9	65,6	69,2	69,5	66,8	69,8
Длина туши, см	96,8	98,3	94,8	98,8	97,2	96,9	99,2
Толщина шпика, мм	27,4	26,9	28,8	25,5	27,6	28,0	24,6
Масса задней трети полутуши, кг	10,6	10,7	10,5	10,9	10,7	10,7	11
Экономия на голо- ву в год, у. е.	—	55,7	- 77,8	185	290	- 21,8	291,1

Примечание: БМ — белорусская мясная, Л — ландрас, Д — дюрок.

Таблица 2

Продуктивность свиней породы белорусская крупная белая

Показатель	Год			Эффект селекции		
	1976	1994	2003	на 01.01.2016 г.	+/- к 1976 г.	%
Численность основ- ных маток, гол.	17850	19600	24850	—	—	—
Многоплодие, гол.	10,6	11,3	11,8	12,1	+ 1,5	14,2
Возраст достижения живой массы 100 кг, дни	200	187	185	175	- 25	12,5
Среднесуточный при- рост живой массы, г	545	700	750	800	+ 255	46,8
Расход корма на 1 кг прироста, к. ед.	4,5	3,7	3,5	3,3	- 1,2	26,7
Толщина шпика, мм	32	30	27	22	- 10	48,3
Масса окорока, кг	9,8	10,5	10,9	11,2	+ 1,4	14,3
Выход мяса в туше, %	52	55	57	60	+ 8	15,4

Таблица 3

Эффективность использования хряков породы йоркшир при различных вариантах скрещивания

Показатель	Генотип	
	БКБ × Й	(БКБ × БМ) × Й
Многоплодие, гол.	11,5	11,5
Молочность, кг	55,4	53,2
Масса гнезда при отъеме в 35 дней, кг	95,9	97,7
Возраст достижения живой массы 100 кг, дни	183,3	179,3
Среднесуточный прирост живой массы, г	750,5	786
Расход корма на 1 кг прироста, к. ед.	3,57	3,34
Длина туши, см	101,2	103,3
Толщина шпика, мм	24,2	23,2
Площадь мышечного глазка, см ²	32,7	37
Масса окорока, кг	11	11,3
Выход мяса в туше, %	60,5	62

конверсия корма — 3,3 кг, масса окорока — 11,2 кг, выход мяса — 60% (табл. 2).

Из данных таблицы видно, что за период с 1976 по 2016 г. селекционный эффект по многоплодию составил 14,2% (1,5 поросенка), по возрасту достижения 100 кг — 12,5% (25 дней), по среднесуточным приростам живой массы — 46,8% (255 г), по массе окорока — 13,3% (1,3 кг), по выходу мяса — 6%. При этом расход корма снизился на 26,7% (1,2 к. ед.), а толщина шпика — на 45,5% (10 мм). Использование более продуктивных маток позволяет дополнительно получать 287 долл. в год.

Все это стало возможным благодаря разработке и применению современных методов классической и геномной селекции (патенты № 2340179 и № 2340178).

Белорусский йоркшир

В 2010 г. были созданы и апробированы 50 хряков с запланированным стандартом продуктивности, а также селекционные стада свиноматок породы белорусский йоркшир заводского типа «Днепробугский» (общая численность — 500 голов). Показатели продуктивности этих животных следующие: многоплодие — 11,5–12 поросят, прирост живой массы у молодняка — 850–900 г в сутки, возраст достижения живой массы 100 кг — 170–165 дней, расход корма — 3,2–3,1 к. ед., толщина шпика — 22–20 мм, масса окорока — 11–11,2 кг, выход мяса в туше — 62–63%.

На шести базовых предприятиях получили третье и четвертое поколения племенных животных, а также отметили высокую эффективность использования свиней породы йоркшир в сочетании с особями пород белорусская мясная и белорусская крупная белая (табл. 3).

Сравнительные испытания и изучение мясных и откормочных качеств свиней разных генотипов дали хорошие результаты.

Белорусская черно-пестрая

Это первая порода свиней, созданная учеными в 1976 г. Сегодня на племенных предприятиях поголовье основных маток составляет 1100, а хряков — 80. Средние показатели продуктивности животных: многоплодие свиноматок — 10–11 поросят, молочность — 51–53 кг, сохранность

поросят — 91–95%, возраст достижения молодняком живой массы 100 кг — 185 дней, среднесуточный прирост живой массы свиней на откорме — 740 г, расход корма на 1 кг прироста — 3,6 к. ед., убойный выход — 65–70%, выход мяса в туше — 57–58%, толщина шпика — 28 мм, длина туши — 95–100 см, масса задней трети полутуши — 10,8 кг, площадь мышечного глазка — 29–32 см². Длина туловища взрослых хряков — 180 см, живая масса — 310–350 кг, свиноматок — 162 см и 235–245 кг соответственно.

После отъема поросята хорошо адаптируются к условиям промышленных комплексов, фермерских и личных подсобных хозяйств. Мясо обладает отменными вкусовыми и технологическими качествами. Животные породы белорусская черно-пестрая характеризуются высокой естественной резистентностью. Этот признак устойчиво передается потомству.

Содержание и откорм в соответствии с принципами органического животноводства (пастба, включение в рацион сыровотки, травы, ботвы свеклы, картофеля, корнеплодов, тыквы, мякоти и др.) экономически выгодны, поскольку позволяют на 40–50% снизить долю концентратов в рационе, уменьшить стоимость и существенно улучшить качество мяса.

При выведении породы использовали дикого европейского кабана, поэтому полученные животные лучше переваривают корма с большим содержанием клетчатки и менее требовательны к концентрации протеина в рационах.

С 2001 г. появились линии хряков Слуцк 101 и Копыль 2107 с прилитием крови породы ландрас финской селекции, линия Дара 1195 с прилитием крови породы дюрок, а также две родственные группы — Карат 49 и Тик 57 — с различной степенью кровности породы пьетрен. Животных содержат в хозяйствах с высоким уровнем кормления для получения скоропелого молодняка.

Чистопородным разведением свиней белорусской черно-пестрой породы в Республике Беларусь занимаются племязавод «Ленино», СГЦ «Вихра», СГЦ «Заречье». В центральных и восточных регионах на небольших фермах и в личных подсобных хозяйствах животных откармливают, после чего

Уровень продуктивности родительских свинок						
Показатель	Лучшая модель	Целевые стандарты продуктивности				
		БКБ × Й	Й × БКБ	БКБ × БЧП	БКБ × Л	Й × Л
Многоплодие, гол.	12	12,2	12	11,9	12,1	12
Продолжительность использования, опоросы	3,5	4,5	4	5	3,8	3,5
Прижизненная плодовитость, гол.	42	54,9	48	59,5	46	42
Количество отъемных поросят, гол.	10,8	10,9	10,8	11	10,9	10,8
Сохранность, %	90	89	90	92,5	90	90
Возраст достижения живой массы 100 кг, дни	165	166	167	170	166	163
Среднесуточный прирост на откорме, г	850	848	845	840	847	860
Конверсия корма, кг/кг	2,8	2,8	2,8	2,85	2,8	2,75
Толщина шпика, мм	14	15	14	18	15	13
Выход, %: убойный мяса в туше	70	70	69	68	70	72
	62	62	63	60	62	63

сдают на мясокомбинаты (6–12 тыс. голов в год).

Наличие межмышечного (7–10%) и внутримышечного (5,5–6,5%) жира придает мясу свиней белорусской черно-пестрой породы свойство мраморности и отличный вкус.

На ОАО «Слуцкий мясокомбинат» мы провели производственный опыт, в ходе которого установили, что из туш свиней указанной породы в год производят 190–380 т деликатесной мясной продукции — вяленых окороков (хамон и аналог пармской ветчины).

Сало, получаемое от свиней пород белорусская черно-пестрая и белорусская крупная белая, по моему мнению, самый ценный национальный продукт. На мировом рынке мяса он практически отсутствует, несмотря на высокую стоимость (в два-три раза выше, чем цена свинины мясной категории).

Сотрудники Института мясо-молочной промышленности Республики Беларусь создали рецепты и разработали технологию производства вяленого мяса из филейной части туши свиней породы белорусская черно-пестрая, позволяющую дополнительно выпускать 6–12 т бастурмы в год. Вся указанная продукция конкурентоспособна на внутреннем рынке, а при соответствующей маркетинговой политике будет востребована и на внешнем.

Перспективы белорусского свиноводства

В промышленном свиноводстве материнские породы используют для получения родительской свинки F₁.

Технологическая потребность свинокомплексов в родительском стаде свиноматок составляет 160 тыс. голов, а на ремонт ежегодно требуется до 90 тыс. голов.

Мы создали и провели производственное испытание нескольких вариантов родительских свинок, стандарты продуктивности которых отражены в **таблице 4**.

В 2015 г. в республике получено и передано на комплексы 160 тыс. родительских (терминальных) свинок F₁. Прямой экономический эффект от их эксплуатации составил 31,2 млн долл. в год, совокупный планируется на уровне 131,2 млн долл. (по прогнозам экспертов), что дает возможность создать систему выращивания отечественных материнских форм F₁, отличающихся плодовитостью. Их потомство характеризуется хорошей резистентностью, высоким потенциалом роста и откормочной продуктивностью. Мясо этих свиней отличного качества.

Сегодня основное внимание нужно сосредоточить на работе по повышению генетического потенциала отечественных пород. Это позволит снизить уровень ежегодного импорта племенных животных и создать собственную племенную базу.

Грамотное кормление, оптимальные условия содержания и современные методы классической и геномной селекции — главные условия получения зрелого мяса и сала при убое животных, достигших живой массы 130–150 кг. **ЖР**

Республика Беларусь