

Селекционная работа В СВИНОВОДСТВЕ

Что нужно учесть, чтобы добиться высокой рентабельности?

Николай СОКОЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук
Дмитрий КАРМАНОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук
ФГБНУ «СКНИИЖ»

Несмотря на постоянный рост численности поголовья свиней, в отрасли отмечают ряд серьезных проблем. Известно, что большинство крупных предприятий комплектовали за счет импорта чистопородных и помесных животных. Для обновления крови и повышения продуктивности поголовья дополнительные партии племенных животных приобретали также за рубежом.

Такая практика разведения, внедрение новых технологий и улучшение рационов позволили существенно повысить воспроизводительные, откормочные и мясные качества свиней. Однако для поддержания их высокой продуктивности необходимо создать эффективную базу племенного свиноводства с современными методами оценки и отбора потомства очередных поколений.

В связи со сложной ветеринарной обстановкой не только в Российской Федерации, но и в Европе и Америке заполнять новые комплексы, скорее всего, будут животными, приобретенными в пределах страны. Не следует забывать, что вводимые Западом и Россией санкции могут коснуться и закупки племенного поголовья.

Эти причины заставляют обратить серьезное внимание на состояние отечественной селекционной работы. По мнению академика И. Дунина и др., 51 племенной завод и 102 племенных репродуктора, где содержали 87,5 тыс. основных и проверяемых маток 11 пород, могли обеспечить спрос товарного свиноводства на скороспелые мясные гибриды отечественной селекции. Но за последние три года на 12,5 тыс. сократилось поголовье племенных свиноматок. Кроме того, существенно ограничен выбор пород для скрещивания. В России реальное

практическое значение имеют крупная белая (или йоркшир), ландрас и дюрок. Однако этого явно недостаточно для гибридизации в масштабах государства.

Переход на разведение свиней мясного типа связан не только с изменением требований к качеству свинины. На самом деле такие животные эффективнее мясосальных по ряду экономически важных признаков, в том числе многоплодию, скорости роста и конверсии корма, которая напрямую зависит от способности свиней к интенсивному синтезу мышечной ткани в молодом возрасте.

На крупных фермах (ООО «Восток», Краснодарский край и ЗАО «Киево-Жураки АПК», Республика Адыгея) используют ультразвуковые приборы «реального времени» (УЗП РВ), с помощью которых при жизни оценивают топографию жиротложения и глубину

(развитие) длиннейшей мышцы спины (табл. 1).

В таблице выделены группы свинок с разной глубиной мышцы, которая характеризует интенсивность синтеза мышечной ткани, но отличия между ними по толщине шпика незначительны.

Коэффициенты корреляции свидетельствуют о том, что развитие длиннейшей мышцы не взаимосвязано с толщиной шпика в различных точках спины, однако толщина шпика имеет хотя и слабую отрицательную, но достоверную связь со скоростью роста (табл. 2).

Из этого следует, что оценки классности ремонтного молодняка по толщине шпика над 6–7-м грудным позвонком совершенно недостаточно для достижения прогресса при селекции свиней мясного типа. Канадские ученые (*Chesnais J.P. et al.*, 1996) считают, что улучшить конверсию корма можно, отбирая животных по скорости роста и мясным качествам без прямой селекции по этому показателю.

В конечном итоге при гибридизации решающую роль играет выбор породы на

Таблица 1
Скорость роста и толщина шпика у ремонтных свинок крупной белой породы с разной глубиной мышцы (ООО «Восток»)

Количество свинок в группе	Показатель при живой массе 100 кг									Выход постного мяса, %*
	Глубина мышцы, мм			Толщина шпика над 6–7-м грудным позвонком, мм			Возраст, дни			
	средняя	минимум	максимум	средняя	минимум	максимум	средняя	минимум	максимум	
39	51,6	50	55	13,8	9,4	17,6	177	160	198	60,1
152	47,1	45,1	49,8	14,8	9,2	21,1	179	149	209	58,3
197	42,7	40,1	45	14,7	7,3	22,5	179	143	209	56,9
72	37,9	30	40	14,4	9,3	21,8	182	146	206	55,3

* Прогноз выхода постного мяса в туше по показаниям УЗП РВ Aquila Vet Pro.

Таблица 2

Взаимосвязь некоторых показателей развития и мясных качеств ремонтных свинок крупной белой породы мясного типа (n = 460)

Коррелирующие признаки		$r \pm mr$	tr
Толщина шпика над 6–7-м грудным позвонком	Возраст при массе 100 кг	$-0,122^{**} \pm 0,046$	2,7
	Глубина мышцы	$0,004 \pm 0,005$	0,1
Толщина шпика над 10-м грудным позвонком	Возраст при массе 100 кг	$-0,138^{**} \pm 0,046$	3
	Глубина мышцы	$-0,036 \pm 0,046$	0,8
Толщина шпика над последним ребром	Возраст при массе 100 кг	$-0,178^{***} \pm 0,045$	4
	Глубина мышцы	$-0,093 \pm 0,045$	2

* $P < 0,01$.

** $P < 0,001$.

n — количество животных; r — коэффициент корреляции; $\pm mr$ — ошибка коэффициента корреляции; tr — критерий достоверности коэффициента корреляции.

заключительном этапе скрещивания. На наш взгляд, в стране ощущается недостаток хозяйств, где выращивают свиной мясного типа для заключительного этапа скрещивания в системе гибридизации. Чаще всего на крупных комплексах гибридных маток [крупная белая (КБ) × ландрас (Л) или йоркшир (Й) × Л], полученных при реципрокных скрещиваниях, осеменяют хряками дюрок для производства товарных гибридов на откорм.

Для получения конечного продукта скрещивания предприятия обыч-

но ограничивают свой выбор породой дюрок, для которой свойственна скороспелость. Известно, что для показателей воспроизводительных и мясных качеств дюрок характерна высокая изменчивость из-за разведения небольших популяций в каждом из племенных хозяйств. Это снижает селекционное давление по основным показателям и тормозит прогресс в породе. Мясные качества при скрещивании имеют промежуточный характер наследования. Если у ремонтных хрячков дюрок в СГЦ и племзаводах нашей страны толщина шпика в среднем 16,7 мм (Дунин И. и др., 2013) и они мало отличаются от сверстников пород ландрас и йоркшир, вряд ли можно рассчитывать на гарантированные высокие мясные качества у товарных гибридов.

Опыт зарубежных стран, в первую очередь европейских (Австрия, Испания, Франция, ФРГ и др.), показал, что эффективным может быть использование производителей пьетрен, обла-

дающих наиболее важным и константным признаком — высоким выходом постного мяса. Однако в нашей стране этой породой не занимаются. Так называемые рыночные отношения, при которых максимальная прибыль зачастую стоит на первом месте, приводят к тому, что частные инвесторы не спешат вкладывать средства в организацию воспроизводства новой породы. Поток негативной информации о подверженности пьетренов стрессам способствовал тому, что немногочисленные попытки импорта этих животных ограничились либо отдельными экспериментами, либо размещением хряков на станциях искусственного осеменения. К воспроизводству этой уникальной породы так и не приступили. Перспективным может быть использование пьетренов для создания синтетической линии или воспроизводства помесных (гибридных) хряков.

На основе пьетренов и крупной белой породы французская компания создала отцовскую линию Musclor (М), которая сохранила мясные качества пьетренов при отсутствии гена рецептора рианодина скелетных мышц RyR1, отвечающего за стрессочувствительность (рис. 1). От гибридных свиной (КБ × Л) × М в ООО «ГЕБРА» Краснодарского края получили мясные туши при суточных приростах свыше 1 кг (рис. 2).

Стабильный рост продуктивности животных и рентабельность отрасли свиноводства во многом зависят от правильной организации селекционной работы при непосредственном и активном участии науки. Вместе с тем необходима финансовая поддержка племенных хозяйств в виде дотаций на современное оборудование и оплату труда квалифицированных селекционеров. Следует пересмотреть и отношение к научной работе, поскольку в бюджетах НИИ, помимо заработной платы, которая в 2–4 раза ниже средней по региону, не предусмотрены расходы на научные исследования (оборудование, реактивы, транспорт и т.д.). Кроме того, опытные хозяйства после создания ФАНО (Федеральное агентство научных организаций) практически утратили роль экспериментальной базы институтов, а при таком подходе ожидать реального вклада науки в производство вряд ли можно.

ЖР

Краснодарский край



Рис. 1 Производитель линии Musclor (Франция)



Рис. 2 Гибридные свиньи (КБ × Л) × М на откорме