

Технология производства товарных гибридов

Анатолий АРИШИН,
кандидат сельскохозяйственных наук,
директор
Владимир ГРИШКОВ,
начальник технического отдела
Виктор ВОЛКОВ,
главный зоотехник
ООО СПК «Чистогорский»

Опыт работы крупных предприятий по производству свинины показывает, что будущее за холдингами, где в единую цепочку увязаны производство кормов, репродукция племенного материала, откорм животных, переработка и реализация мясной продукции. Обилие различных технологий и планировочных решений требует использования оценочных критериев, с помощью которых можно выбирать наиболее эффективные из них.



В настоящее время ООО СПК «Чистогорский» — одно из крупнейших предприятий по производству свинины в Кемеровской области — имеет стабильный рынок сбыта продукции в регионе и за его пределами. Ежегодный объем реализации высококачественного мяса — около 13 тыс. т.

Свинок на комплекс поставляют с двух племенных ферм, где сосредоточено поголовье чистопородных животных крупной белой и кемеровской пород в количестве 440 и 600 основных маток соответственно. Кроме того, имеется поголовье свиней породы ландрас с целью получения на комплексе двухпородных свинок — крупная белая × ландрас и кемеровская × ландрас. На заключительном этапе скрещивания используют в основном хряков зарубежной селекции, в том числе в последнее время — породы пьетрен. Такое сочетание объединяет хорошие воспроизводительные качества двухпородных маток с откормочными и мясными достоинствами хряков мясных пород. Однако успех скрещивания зависит еще от множества факторов, в том числе сочетаемости пород и линий, а также от региональных особенностей и природно-климатических условий.

Для определения продуктивных качеств двух- и трехпородных помесей мы сформировали по принципу аналогов четыре группы животных, которых распределили в двух сериях опыта согласно схеме эксперимента: первая (контрольная) — крупная белая × ландрас, вторая (контрольная) — кемеровская × ландрас, третья (опытная) — ♀ (1/2 крупная белая + 1/2 ландрас) × ♂ пьетрен, четвертая (опытная) — ♀ (1/2 кемеровская + 1/2 ландрас) × ♂ пьетрен. Продуктивность свиноматок по воспроизводительным качествам оценивали в условиях традиционной технологии комплекса (старой) и новой — после реконструкции.

Суть новой технологии — компьютерное управление процессами кормле-

ния, создания и поддержания микроклимата в помещениях для всех половозрастных групп животных. Это дает возможность снижать затраты корма и электроэнергии, экономичнее пользоваться водой, обеспечивая в конечном счете увеличение объемов производства свинины и повышение ее качества.

В период супоросности свиноматки всех групп находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Оценка воспроизводительных качеств 30 маток в условиях новой технологии (табл. 1) показала, что многоплодие по всем учтенным опоросам маток в среднем 10,5 головы. Крупноплодность поросят составила 1,6 кг, что свидетельствует о проявлении эффекта гетерозиса у трехпородных помесей.

Таблица 1

Репродуктивные качества маток

Группа	Кровность потомства	Многоплодие, гол.	Крупноплодность, кг	При отъеме в 28 дней			Сохранность, %
				гол.	масса гнезда, кг	масса 1 гол., кг	
Первая	КБ × Л	10,5	1,56	9,8	71,5	7,3	93,2
Вторая	Кем. × Л	10,3	1,61	9,7	73,6	7,6	94,2
Третья	(КБ × Л) × П	10,7	1,62	9,9	77,2	7,8	92,8
Четвертая	(Кем. × Л) × П	10,5	1,66	10	82	8,2	95,3

Примечание: КБ — крупная белая, Кем. — кемеровская, Л — ландрас, П — пьетрен (французский).

Таблица 2

Продуктивность свиноматок при разных технологиях

Показатель	Технология		
	старая	новая	преимущество новой
Многоплодие, гол.	10	10,5	+0,5
Крупноплодность, кг	1,56	1,61	+0,05
При отъеме в 28 дней: голов	7,89	9,85	+1,96
масса гнезда, кг	54,9	76,1	+21,2
масса головы, кг	6,96	7,74	+0,78
Среднесуточный прирост, г	193	219	+26
Сохранность, %	78,96	93,81	+14,85

При отъеме поросят в возрасте 28 дней прослеживается тенденция лучшей сохранности в группах, где использовали животных кемеровской породы, разница в 1 и 2,5% была соответственно между первой — второй и третьей — четвертой группами.

Анализ развития поросят за подсосный период показывает, что масса гнезда в группах, где получены трехпородные помеси, больше, чем у аналогов из контрольных групп. Так, превышение по массе гнезда в абсолютных показателях между первой и третьей группами

составило 5,7 кг, между второй и четвертой — 8,3 кг.

Оценка репродуктивных качеств маток при трехпородном скрещивании показала, что использование хряков породы пьетрен наиболее эффективно в сочетании с полукровными свиноматками (кемеровская × ландрас). Данный вариант получения помесей указывает на тенденцию лучшей сохранности и развития поросят к отъему в сравнении с аналогами из третьей группы.

Сравнительный анализ индивидуального развития поросят за подсосный

период свидетельствует о преимуществе в энергии роста трехпородных помесей из четвертой группы в сравнении со сверстниками из контрольных групп на 0,9–0,6 кг (12,3–7,9%).

Чтобы оценить влияние новых условий работы в комплексе, провели вторую серию опыта. Полученные результаты (табл. 2) говорят о положительном влиянии компьютерной технологии на такие экономически важные показатели продуктивности свиноматок, как выход поросят (+1,96), масса головы к отъему (+0,78 кг), сохранность (+14,85%).

Проведенные исследования показали, что воспроизводительные качества маток при получении трехпородных помесей с использованием на заключительном этапе скрещивания хряков породы пьетрен более эффективны при сочетании кемеровская × ландрас, чем в варианте крупная белая × ландрас. Сравнительный анализ продуктивности свиноматок по всем сочетаниям свидетельствует о значительном преимуществе новой технологии.

ЖР

Кемеровская область