

Генотип, рацион и мясная продуктивность

Сергей ОКОЛЫШЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
МГАВМиБ — МВА им. К.И. Скрябина

Целью нашей работы было изучить продуктивность свиней разных генотипов при экстремальном воздействии кормового фактора во время откорма до живой массы 100 кг. Для этого мы оценили мясные качества туш чистопородных и гибридных подсвинков при рационе, составленном по нормам ВИЖ, и при снижении общего уровня кормления на 25%.

Определяли мясные качества 12 полутуш из каждой группы: длину полутуши, толщину шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками и среднюю на туше, разность между толщиной шпика на холке и на пояснице, площадь мышечного глазка, массу задней трети полутуши. Устанавливали также выход мяса по обвалке четырех полутуш из каждой группы. Данные по подсвинкам, получавшим полноценный рацион, отражены в **таблице 1**.

Из представленных показателей видно, что от всех животных получены туши с хорошей мясностью. Однако выявлены и значительные различия по изучаемым характеристикам у подсвинков в зависимости от кровности. Полукровные гибриды пород туклинская и йоркшир имели наибольшую длину полутуши. Она на 3,7 см, или на 3,7%, превышала среднюю величину по гибридам. Лучшими эти туши оказались и по толщине шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками, и по топографическому распределению шпика. Средние показатели они превосходили соответственно на 0,7 и 1,3 мм, или на 3,7 и 6,5%.

По площади мышечного глазка и выходу мяса выделялись трехпородные гибриды с кровностью $\frac{1}{4}$ туклинская + $\frac{1}{4}$ йоркшир + $\frac{1}{2}$ дюрок и $\frac{1}{4}$ туклинская + $\frac{1}{4}$ ландрас + $\frac{1}{2}$ дюрок. Они хотя и незначительно, но превосходили средние данные соответственно на 1,2 и 0,9 см² (3,2 и 2,4%) и на 0,7 и 0,5%.

Масса задней трети полутуши оказалась наибольшей у полукровных гибри-

дов ($\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ дюрок). Их показатель превышал средний по гибридам на 0,3 кг, или на 2,6%. Наименьшая длина полутуши выявлена у трехпородных гибридов ($\frac{1}{4}$ туклинская + $\frac{1}{4}$ ландрас + $\frac{1}{2}$ дюрок): на 2,5 см, или на 2,6%, короче по сравнению со средним значением.

Наиболее толстый шпик над 6-м и 7-м грудными позвонками и в среднем по туше имели полукровки сочетаний $\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ ландрас и $\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ дюрок. Показатели были соответственно на 0,4 и 0,6 мм (2,1 и 3,2%) и на 0,6 и 0,5 мм (3 и 2,5%) выше средних.

Наименьшая площадь мышечного глазка и выход мяса отмечены у полу-

кровных подсвинков ($\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ ландрас и $\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ дюрок). В сравнении со средними данными их значения оказались ниже соответственно на 1,2 и 1 см² (3,2 и 2,7%) и на 0,9 и 0,6%.

Масса задней трети полутуши была минимальной у двухпородных гибридов ($\frac{1}{2}$ туклинская и $\frac{1}{2}$ йоркшир). Она незначительно (на 0,2 кг, или на 1,8%) отличалась от средней.

У подсвинков туклинской породы определены следующие показатели мясных качеств туш: длина полутуши — 98,5 см, толщина шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками и в среднем на туше — 20,4 и 20,6 см соответственно. Распределение шпика на туше было более равномерным, чем у большинства гибридных сверстников за исключением полукровок ($\frac{1}{2}$ туклинская и $\frac{1}{2}$ йоркшир). Площадь мышечного глазка составляла 35,9 см², масса задней трети полутуши — 11,9 кг, а выход мяса — 58,8%.

Таблица 1

Мясные качества подсвинков при полноценном кормлении

Порода и породность	Признак						
	Длина полутуши, см	Толщина шпика, мм			Площадь мышечного глазка, см ²	Масса задней трети полутуши, кг	Выход мяса, %
		над 6-м и 7-м грудными позвонками	средняя на туше	разность			
Туклинская	98,5	20,4	20,6	5,1	35,9	11,9	58,8
$\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ йоркшир	101,3	18,2	18,8	4,2	37,8	11,2	61,2
$\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ ландрас	99,2	19,3	20,7	5,9	36,3	11,4	60,1
$\frac{1}{2}$ туклинская + $\frac{1}{2}$ дюрок	96,8	19,5	20,6	6,2	36,5	11,7	60,4
$\frac{1}{4}$ туклинская + $\frac{1}{4}$ йоркшир + $\frac{1}{2}$ дюрок	95,7	18,7	20,3	7,5	38,7	11,3	61,7
$\frac{1}{4}$ туклинская + $\frac{1}{4}$ ландрас + $\frac{1}{2}$ дюрок	95,1	18,8	20,2	7,3	38,4	11,5	61,5
В среднем по гибридам	97,6	18,9	20,1	6,2	37,5	11,4	61

Таблица 2

Мясные качества подвинков при сниженном на 25% общем уровне кормления

Порода и породность	Признак						Выход мяса, %
	Длина полутуши, см	Толщина шпика, мм			Площадь мышечного глазка, см ²	Масса задней трети полутуши, кг	
		над 6-м и 7-м грудными позвонками	средняя на туше	разность			
Туклинская	96,7	30,1	30,9	3,2	28,2	11,7	50,7
½ туклинская + ½ йоркшир	94,3	29,2	29,9	4,3	29,8	11,3	51,8
½ туклинская + ½ ландрас	95,2	29,7	30,4	4,1	29,6	11,3	51,9
½ туклинская + ½ дюрок	93,6	27,3	27,6	3,3	30,9	11,6	52,2
¼ туклинская + ¼ йоркшир + ½ дюрок	93,2	27,9	28,2	2,4	31,5	11,2	52,3
¼ туклинская + ¼ ландрас + ½ дюрок	93,4	28,5	28,7	2,3	31,1	11,4	52,1
В среднем по гибридам	93,9	28,5	29	3,3	30,6	11,4	52,1

В таблице 2 приведены показатели мясных качеств подвинков при откорме на неполноценном по питательности рационе.

Снижение на 25% общего уровня кормления в течение всего периода откорма значительно ухудшило мясные качества туш как чистопородных, так и гибридных животных, кроме одного параметра — массы задней трети полутуши.

В среднем по всем гибридам она осталась неизменной — 11,4 кг, а у туклинских подвинков уменьшилась на 0,2 кг.

Средняя длина полутуши у гибридов сократилась на 3,7 см, или на 3,8%, толщина шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками и средняя толщина на туше — соответственно на 9,6 и 8,9 мм, или на 50,8 и 44,3%. При значительном повышении осаленности распределе-

ние шпика на туше оказалось более равномерным, чем при полноценном откорме. Величина площади поперечного сечения длиннейшей мышцы спины уменьшилась на 6,9 см², или на 18,4%. Выход мяса снизился на 8,9%.

У чистопородных животных полутуши стали короче на 1,8 см, или на 1,8%. Толщина шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками и в среднем на туше увеличилась на 9,7 и 10,3 см, или на 47,5 и 50%. Площадь мышечного глазка сократилась на 7,7 см², или на 21,4%, а выход мяса — на 8,1%.

Следует отметить, что на экстремальное снижение уровня кормления животных разных генотипов отреагировали неодинаково. У двух- и трехпородных гибридов, полученных с использованием на заключительном этапе скрещивания породы дюрок, мясные качества были хотя и незначительно, но все-таки лучше, чем у остальных сверстников.

Таким образом, продуктивность свиной на откорме даже при различных по общей питательности рационах зависит не только от включенных в схему скрещивания пород, но и от доли их крови в генотипе гибридов.

ЖР

Комплекс препаратов для эффективного планирования воспроизводства в промышленном свиноводстве



- ▶ **Комплекс синтетических инъекционных, готовых к употреблению препаратов нового поколения без каких-либо побочных действий для животных.**
- ▶ **Применение препаратов не влияет на качество конечного продукта (мясо).**
- ▶ **Помогает полностью контролировать воспроизводство здорового поголовья в хозяйствах и дает увеличение прибыли.**



Циклар®
 Мапрелин® Хр10 Вейкс
 Гипофизин® LA

Гонавет Вейкс®
 PGF Вейкс®
 PGF Вейкс® форте

000 «БиоМедВетСервис», тел.: 8 (495) 220-82-46
 8 (985) 511-67-05
 E-mail: bmvs@bmvs.ru www.bmvs.ru



РЕКЛАМА