

# Оценка хрячков по собственной продуктивности

Светлана РЯБЦЕВА,  
главный зоотехник-селекционер  
КСУП «Селекционно-гибридный центр  
«Западный»  
Артур БАЛЬНИКОВ  
НПЦ НАН Беларуси по животноводству



Хрячок породы ландрас



Хрячок породы йоркшир

**Современная система развития свиноводства направлена на повышение продуктивности животных. Основа прогресса в отрасли в Республике Беларусь — улучшение племенных качеств хрячков, так как результативность селекции при использовании высококлассных производителей возрастает в среднем в 6–8 раз.**

**И**ntenсивное выращивание племенных хрячков, особенно на элеверах селекционно-гибридных центров, и оценка этих животных по собственной продуктивности — главные элементы селекционно-племенной работы в свиноводстве. За счет селекции хрячков-производителей существенно улучшены такие показатели, как темп роста, накопление постного мяса, его содержание в туше, площадь мышечного глазка, вкусовые качества.

Целью нашего исследования было изучить особенности роста и развития, а также качество спермопродукции хрячков различных генотипов. Работа проведена в КСУП «Селекционно-гибридный центр «Западный» Брестского района Брестской области в 2012–2013 гг. В опытах использовали хрячков пород дюрок и ландрас немецкой селекции и породы йоркшир отечественной селекции.

Оценку молодняка по собственной продуктивности выполняли согласно ОСТ 102–86 «Свиньи. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности». Учитывали следующие показатели: возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост, длину туловища, высоту длиннейшей мышцы спины, содержание постного мяса. Прижизненную толщину шпика (на уровне 3-го и 4-го ребер на расстоянии 7 см от линии спины), а также высоту длиннейшей мышцы спины и содержание постного мяса в туше определяли с помощью прибора Piglog-105.

Также были изучены количественные и качественные показатели спермопродукции: объем эякулята, подвижность спермиев и их выживаемость вне организма, концентрация спермы.

В ходе исследований установлено, что по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту хрячки пород ландрас и дюрок отставали от своих сверстников породы йоркшир на 3,8 суток и 20 г (2,6 и 2,8%) и 8,9 суток и 47 г (6,2 и 6,7%) соответственно (табл. 1).

Длина туловища хрячков была 120–127 см при живой массе 97–106 кг соответственно.

Животные породы дюрок характеризовались самым тонким шпиком (13,7 мм), молодняк породы ландрас — наилучшим показателем высоты длиннейшей мышцы спины — 45,7 мм.

Выявлено, что наибольшим содержанием постного мяса в теле отличались ландрасы — 59,1%. У хрячков породы дюрок и йоркшир данный показатель колебался от 57,8 до 58,2%.

При оценке качества спермопродукции (табл. 2) установлено, что максимальным объемом эякулята (306,8 мл) характеризовались животные породы ландрас: у них он был боль-

Таблица 1

Оценка хрячков по собственной продуктивности

Порода	Количество животных	Возраст достижения живой массы 100 кг, сут.	Среднесуточный прирост от рождения до 100 кг, г	Толщина шпика, мм	Высота длиннейшей мышцы спины, мм	Содержание постного мяса в теле, %	Живая масса, кг	Длина туловища, см
Йоркшир	15	142,4	698	16,8	44,1	58,2	97	120
Ландрас	12	146,2	678	14,9	45,7	59,1	106	127
Дюрок	16	151,3	651	13,7	43,1	57,8	104	121

Таблица 2

Оценка качества спермопродукции хрячков

Порода	Количество животных	Получено эякулятов	Объем эякулята, мл	Концентрация спермиев, млн/мл
Йоркшир	15	2530	298,8	251,6
Ландрас	12	1850	306,8	251,9
Дюрок	16	1600	283,5	284,2



Хрячок породы дюрок

Таблица 3

Коэффициенты фенотипической корреляции (r) между показателями, характеризующими оценку хрячков по собственной продуктивности

Показатель	Порода		
	йоркшир	ландрас	дюрок
<i>Возраст достижения живой массы 100 кг, сут.</i>			
Среднесуточный прирост, г	-0,98	-0,98	-0,97
Толщина шпика, мм	-0,12	-0,59	0,06
Высота длиннейшей мышцы спины, мм	-0,35	-0,16	0,44
Содержание постного мяса в теле, %	0,02	-0,48	-0,05
<i>Среднесуточный прирост, г</i>			
Толщина шпика, мм	0,29	0,47	-0,1
Высота длиннейшей мышцы спины, мм	0,3	0,2	-0,37
Содержание постного мяса в теле, %	-0,11	0,47	0,13
<i>Толщина шпика, мм</i>			
Высота длиннейшей мышцы спины, мм	0,01	0,47	0,54
Содержание постного мяса в теле, %	-0,68	0,54	-0,26
<i>Высота длиннейшей мышцы спины, мм</i>			
Содержание постного мяса в теле, %	0,22	0,33	-0,21

ше, чем у молодняка породы йоркшир и дюрок, на 8 и 23,3 мл, или на 2,6 и 7,6%, соответственно.

Самый высокий показатель концентрации спермиев отмечен у хрячков породы дюрок (284,2 млн/мл), у животных пород ландрас и йоркшир она была ниже на 32,3 и 32,6 млн мл, или на 11,4 и 11,5%, соответственно.

У молодняка различных пород выживаемость спермиев колебалась от 72 до 96 часов. При этом их подвижность составила 8 баллов.

Возможность генетического улучшения хозяйственно полезных признаков зависит от степени их связи между собой. Закон корреляции, введенный в биологию выдающимся французским ученым Э. Кювье, имеет существенное значение для эффективности селекционной работы, так как изучение корреляционных взаимосвязей между признаками, количественное определение корреляции позволяют проводить отбор по одному или нескольким параметрам, предусмотреть изменение одних признаков при отборе по другим, изучить причинную связь между ними.

В результате проведенных исследований установлена сильная отрицательная связь возраста достижения живой массы 100 кг и среднесуточного прироста у ремонтных хрячков ( $r = -0,97 - 0,98$ ). Как известно, при увеличении привеса за счет повышения поедаемости корма корреляция будет низкой, а при росте показателя благодаря улучшению усвоения питательных веществ — высокой (табл. 3).

У хрячков породы дюрок отмечена положительная связь средней степени ( $r = 0,44$ ) между скороспелостью и высотой длиннейшей мышцы спины. Также выявлена положительная корреляция между среднесуточным приростом и толщиной шпика ( $r = 0,47$ ), толщиной шпика и содержанием постного мяса в теле ( $r = 0,54$ ) у животных породы ландрас.

Таким образом, отбор хрячков по собственной продуктивности и качеству спермопродукции на элеверах позволяет увеличить интенсивность селекции при оценке ремонтного молодняка различных пород.

3'2014 ЖР

Республика Беларусь

