

ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК ПОРОДЫ ДЮРОК КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В РАЗРЕЗЕ ЛИНИЙ

А. В. МЕЛЕХОВ, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Интенсификация животноводства предполагает дальнейшее совершенствование существующих, выведение новых пород, типов и линий, создание стад высокопродуктивных сельскохозяйственных животных [4, 6].

Интенсивные технологии производства свинины предъявляют новые требования к животным мясных генотипов, которые должны в жестких технологических условиях отличаться скороспелостью и сохранять высокое качество туш. Сочетание высокой мясности и скорости роста в значительной степени определяется породой, генетической способностью к интенсивному росту мышечной ткани при полноценном кормлении [2].

Так как увеличение производства свинины предусмотрено в первую очередь за счет качественного улучшения животных, то изыскиваются пути расширения генофонда мясных пород свиней [3].

Одной из важнейших составляющих при производстве свинины в мире является четкая организация системы племенной работы с материнскими и отцовскими породами [5].

Особое внимание в Республике Беларусь уделяется свиньям породы дюрок, которые разводятся как в чистоте, так и участвуют в скрещивании в качестве отцовской формы на заключительном этапе для повышения мясности убойных туш.

Основная часть. Необходимость ведения племенной работы со свиньями породы дюрок обосновывается тем, что свиньи обладают высокой энергией роста, прекрасно оплачивают корм (затраты 3,0–3,3 к. ед. на 1 кг прироста живой массы) и обладают высокими показателями мясной продуктивности и качества мяса. Свиньи породы дюрок стрессустойчивы [4].

Исследования проведены в республиканском сельскохозяйственном унитарном предприятии СГЦ «Вихра».

В опытах использовали свиноматок первоопоросок, свиноматок с двумя и более опоросами и хряков импортной и отечественной селекции породы дюрок.

Оценку свиноматок по собственному развитию проводили по следующим показателям: возраст, живая масса, длина туловища, телосложение, толщина шпика в 100 кг.

Для характеристики репродуктивных качеств свиноматок учитывались следующие показатели: многоплодие (голов), массу гнезда при рождении (кг), крупноплодность (кг), молочность (кг), масса гнезда при отъеме в 35 суток (кг), масса одной головы при отъеме (кг), сохранность поросят к отъему (%), комплексный показатель воспроизводительных качеств свиноматок по В. А. Коваленко (1981).

Кормление свиней различных половозрастных групп осуществлялось полнорационными комбикормами согласно действующим нормам с учетом технологических особенностей содержания и использования отдельных их производственных групп в племенных предприятиях.

Материалы исследований обработаны статистически по П. Ф. Рокицкому (1973) и Е. К. Меркурьевой (1970) на персональном компьютере с использованием пакета программ Microsoft Office.

Маточное поголовье маток представлено животными четырех линий: Клад 723 – 32 гол., Комбат 551 – 9 гол., Комбат 433 – 19 гол., Кристалл 12246 – 33 гол. Отцовское поголовье представлено четырьмя линиями: Клад 723 – 1 гол., Комбат 433 – 2 гол., Комбат 551 – 3 гол., Кристалл 12446 – 4 гол.

Данные, представленные в табл. 1 и 2, свидетельствуют о том, что свиноматки породы дюрок различных линий, разводимые на СГЦ «Вихра» в разные возрастные периоды по показателям развития и продуктивности, имеют достаточно высокие показатели как по живой массе, так и по длине туловища, толщине шпика. Свиноматки линии Комбат 433 имеют наибольшую живую массу – 236 кг, в сравнении с матками линии Кристалл 12446, которые в среднем весят 217 кг, что на – 19 кг (8 %) легче ($P \leq 0,01$). Наибольшая длина туловища наблюдается у свиноматок линии Комбат 551 и составляет – 159 см, что на 3,1 см (2,1 %) длиннее, чем у маток линии Кристалл 12446 ($P \leq 0,01$). Лучший показатель по толщине шпика наблюдаются у свиноматок линии Комбат 433 – 14,05 мм, что на – 1,55 мм (11 %) тоньше, чем у маток линии Комбат 551 ($P \leq 0,01$).

Свиноматки линии Клад 723 классу элита соответствуют 56,2 % и I классу 43,8 %, матки линии Комбат 551 с бонитировочным классом

элита составляют 44,5 %, I класс 55,5 %, матки линии Комбат 433 с бонитировачным классом элита составляют 47,4 %, I класс 52,6 %, а матки линии Кристалл 12446 с бонитировачным классом элита составляют 39,4 %, I класс 60,6 %.

Созданный массив взрослых свиноматок представлен крупными и развитыми животными, типичными для животных мясного направления продуктивности. Животные имеют характерные экстерьерные и конституциональные особенности, которые стойко передаются потомству, имеют удлиненное, относительно широкое туловище с прямой линией спины и крестца, хорошо выполненные окорока, небольшую голову с прямым профилем, крепкие ноги с торцовой постановкой и рыжую масть, т. е. обладают мясным типом телосложения.

Таблица 1. Развитие свиноматок породы дюрок в разрезе линий

Показатели	Название и номер линии			
	Клад № 723	Комбат № 551	Комбат № 433	Кристалл 12446
	n = 32	n = 9	n = 19	n = 33
Возраст, мес				
$X \pm m_x$	31 ± 1,67	26,4 ± 2,7	31,4 ± 2,5	26 ± 1,72
C_v	30,1	30,6	35,7	36
Живая масса, кг				
$X \pm m_x$	232 ± 4,5	223 ± 9	236 ± 7,7	217 ± 4,2*
C_v	11	12	14	11,1
Длина туловища, см				
$X \pm m_x$	158 ± 1,2	159 ± 1,4	158,7 ± 1,35	155,6 ± 1,06*
C_v	4,3	2,6	3,72	3,9
Телосложение				
$X \pm m_x$	93,9 ± 0,3	92,8 ± 0,67	93,7 ± 0,4	93,4 ± 0,34
C_v	1,95	2,1	1,94	2,14
Толщина шпика, мм				
$X \pm m_x$	14,7 ± 0,35	15,6 ± 0,5*	14,05 ± 0,5	14,6 ± 0,31
C_v	13,3	9,8	17,01	12,4
Классность, %				
Элита	56,2	44,5	47,4	39,4
I класс	43,8	55,5	52,6	60,6

Здесь и далее: примечание – разница со средними показателями контрольной группы достоверна при: * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Лучшим многоплодием обладают матки линии Комбат 433 и Кристалл 12246 – 8,78 и 8,6 гол. Молочность свиноматок, представленных линий находится практически на одном уровне (47,8 кг, 47,7 кг, 47,1 кг), за исключением маток линии Комбат 551, у которых молочность составила 45,8 кг, что на 2 кг – 5 % ниже, чем у свиноматок линии Клад 723 ($P \leq 0,01$). Что касается отъемных показателей, то лучшие показатели по массе гнезда находятся у свиноматок линии Комбат 551 – 86 кг, что на 6,1 кг – 7,09 % выше, чем у свиноматок линии Кристалл 12246 ($P \leq 0,01$). Масса одной головы у свиноматок линии Комбат 551 составляет 10,4 кг, это на 0,5 кг – 8,65 % выше, чем у свиноматок линии Клад 723 и Кристалл 12446 ($P \leq 0,01$). По комплексному показателю воспроизводительных качеств лучший балл отмечается у свиноматок линии Комбат 433 – 82,8.

Таблица 2. Продуктивность маток породы дюрок в разрезе линий

Показатели	Название и номер линии			
	Клад № 723	Комбат № 551	Комбат № 433	Кристалл 12446
	n = 32	n = 9	n = 19	n = 33
Многоплодие, гол.				
$X \pm m_x$	8,5 ± 0,2	8,4 ± 0,3	8,78 ± 0,24	8,6 ± 0,22
C_v	15,2	10,4	10,4	14,3
Молочность, кг				
$X \pm m_x$	47,8 ± 0,3	45,8 ± 0,3*	47,7 ± 0,4	47,1 ± 0,3
C_v	3,7	3,73	3,19	3,2
Отъемные показатели в 35 сут				
Количество голов				
$X \pm m_x$	8,4 ± 0,2	8,3 ± 0,3	8,7 ± 0,2	8,4 ± 0,17
C_v	12,3	10,4	10,1	12,2
Масса гнезда, кг				
$X \pm m_x$	85,2 ± 2	86 ± 2,08	85,3 ± 2	79,9 ± 1,5*
C_v	13,7	7,23	10,3	10,5
Масса 1 головы, кг				
$X \pm m_x$	9,5 ± 0,14*	10,4 ± 0,3	9,8 ± 0,2	9,54 ± 0,14*
C_v	9,0	9,3	8,9	8,8
КПВК	81,5	81	82,8	79,5

Заключение. Таким образом, стадо свиноматок породы дюрок насчитывает 93 головы различного возраста, в том числе свиноматки с одним опоросом – 41 гол., с двумя и более – 53 гол. Они представлены четырьмя линиями: Клад 723 – 32 гол., Комбат 551 – 9 гол., Комбат

433 – 19 гол., Кристалл 12446 – 33 гол. Свиноматки различных линий в разные периоды по развития имеют достаточно высокие показатели, что оценивается классами: элита и первый. Оценивая продуктивность животных по комплексному показателю воспроизводительных качеств, по первому опоросу лучшими показателями обладают матки линии Комбат 551 – 82,3 балла, Комбат 433 – 82,9 балла, по двум и более опоросам матки линии Комбат 433 – 82,9 балла и Клад 723 – 82,8 балла. В среднем по первому, двум и более опоросам, свиноматки линии Комбат 433 и Клад 723 занимают ведущее место в сравнении с продуктивностью свиноматок других линий. По развитию и экстерьеру все хряки разных линий относятся к классу элита, что свидетельствует о высоком качестве отбора хрячков селекционной службой. Низкий процент эффективных случек объясняется тем, что животные отселекционированы на высокие откормочные и мясные качества, но имеют пониженную воспроизводительную функцию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция по бонитировке свиней. – Москва: Колос, 1976. – 46 с.
2. Оценка по собственной продуктивности помесного молодняка, полученного при скрещивании животных белорусской мясной породы и ландрас / И.П. Шейко [и др.] // Актуальные проблемы развития животноводства. – Горки: БГСХА, 2009. – Вып 12, ч. 2. – С. 326–332.
3. Репродуктивные, откормочные и мясные качества свиней породы дюрок при различных вариантах подбора родительских пар / И. П. Шейко [и др.] // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2011. – № 1. – С. 74–80.
4. Создание белорусского заводского типа свиней в специализированной мясной породе дюрок / Т. Л. Шиман [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2007. – Вып. 42. – С. 178–185.
5. Шейко, И. П. О стратегических вопросах ведения отрасли свиноводства в Беларуси / И. П. Шейко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2010. – № 1. – С. 5–10.
6. Шейко, И. П. Свиноводство: учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов. – Минск: Новое знание, 2005. – 384 с.

Аннотация. Оценивая продуктивность животных по комплексному показателю воспроизводительных качеств по первому опоросу, лучшими показателями обладали матки линии Комбат 551 – 82,3 балла, Комбат 433 – 82,9 балла, по двум и более опоросам матки линии Комбат 433 – 82,9 балла и Клад 723 – 82,8 балла. В среднем по первому, двум и более опоросам, свиноматки линии Комбат 433 и Клад 723 занимают ведущее место в сравнении с продуктивностью свиноматок других линий.

Ключевые слова: порода, линия, продуктивность, свиньи породы дюрок.