

Summary

Productive, carcass quality and fattening ability of crossbred browng pigs.

Perashvili I. I.

It was found f connection between 2-way crossbred sows (LWx Belorussian Black-and -White and LW x Landras) with productivity, carcass meat yield of their progeny.

Key words: growth energy, crossbred piglets, slaughter and carcass quality of pigs.

УДК 636. 4. 082

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ЗАВОДСКОГО ТИПА «ЗАДНЕПРОВСКИЙ»

Чернов А.С.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»,
г. Жодино, Республика Беларусь, 222160

Основной материнской породой свиней в Республике Беларусь является крупная белая. Она разводится в чистоте и участвует в получении помесного и гибридного молодняка. Белорусская популяция породы (внутрипородный тип БКБ-1) состоит из 2-х заводских типов: «Минского» и «Витебского», которые дифференцированы по направлению продуктивности и хорошо сочетаются между собой [3].

В настоящее время выведен и утвержден новый заводской тип в крупной белой породе «Заднепровский» мясо-откормочного направления продуктивности. Животные нового заводского типа имеют крепкую конституцию и облегченный тип телосложения, характеризуются высокой естественной резистентностью и стрессустойчивостью организма. Генеалогическая структура заводского типа «Заднепровский» представлена 8 линиями и родственными группами хряков и свиноматок [1,2].

Целью наших исследований являлось изучение откормочных и мясных качеств свиней заводского типа «Заднепровский» крупной белой породы в зависимости от их линейной принадлежности.

Исследования проведены в условиях контрольно-испытательной станции СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области на 820 потомках нового заводского типа. Убой осуществлялся в условиях мясокомбината СГЦ «Заднепровский». Оценка откормочных и мясных качеств молодняка проводилась согласно «Методике контрольного убоя», М. 1976. Обработка и анализ полученных результатов проводились общепринятыми методами вариационной статистики на ПК.

Установлено, что молодняк заводского типа «Заднепровский» в целом характеризовался довольно высокими откормочными качествами. Возраст достижения живой массы 100 кг у них составил 189,9 дней, среднесуточный прирост – 694 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,63 к.ед. (табл.1).

Таблица 1
Откормочные качества молодняка свиней заводского типа «Заднепровский»

Линии и родственные группы хряков	Откормлено потомков, гол.	Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	Среднесуточный прирост, г	Затраты корма на 1 кг прироста, к.ед.
Драчун 90685	101	191,0±1,0	684±7,3	3,67±0,02
Секрет 8549	84	191,5±0,7	681±5,3	3,67±0,03
Сват 3487	121	190,7±0,6	692±4,1	3,64±0,02
Сталактит 8387	89	187,2±0,77***	711±5,9**	3,56±0,03*
Сябр 202065	94	189,8±0,55	699±4,8	3,62±0,02
Смык 308	78	189,8±0,37	691±2,7	3,64±0,02
Свитанок 3884	173	189,7±0,5	694±3,2	3,62±0,02
Скарб 5007	80	189,2±0,89	700±6,5	3,6±0,02
В среднем	820	189,9±0,25	694±1,8	3,63±0,01

Примечание: *- $P \leq 0,05$; ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$

Среди изучаемых линий и родственных групп лучшими показателями откормочных качеств отличались потомки линии Сталактита 8387, у которых возраст достижения живой массы 100 кг составил 187,2 дней, среднесуточный прирост – 711 г и затраты корма на 1 кг прироста – 3,56 к.ед., что достоверно выше средних значений этих признаков по всем потомкам на 1,4 % ($P \leq 0,001$), 2,4 % ($P \leq 0,01$) и 1,9 % ($P \leq 0,05$), соответственно.

Коэффициенты вариации (Cv) возраста достижения живой массы 100 кг колебались в пределах 1,7- 3,6 %; среднесуточного прироста – 3,4-6,1 %; затрат корма – 4,3-6,3 %, что свидетельствует о генетической консолидации и достаточной технологической выравненности селекционного стада в СГЦ «Заднепровский».

Высокими показателями мясных качеств характеризовались потомки хряков линий Смыка 308, Скарба 5007 и родственной группы Свата 3487 (табл.2) По сравнению со средними значениями, потомки хряков линии Смыка 308 имели достоверно выше ($P \leq 0,001$) на 1,06 % площадь «мышечного глазка» и на 1,09 % ($P \leq 0,001$) массу задней трети полутуши.

Масса задней трети полутуши потомков хряков родственной группы Свата 3487 оказалась также достоверно выше ($P \leq 0,001$) на 1,09 % по сравнению со средними значениями.

Таблица 2

Мясные качества молодняка свиней заводского типа «Заднепровский»

Линии и родственные группы хряков	Длина туши, см	Толщина шпика, мм	Площадь «мышечного глазка», см ²	Масса задней трети полутуши, кг	Убойный выход, %
Драчун 90685	97,0±0,16	27,4±0,09	32,7±0,08	10,8±0,06	69,1±0,22
Секрет 8549	97,0±0,12	26,9±0,09	32,7±0,13	10,8±0,05	69,5±0,21
Сват 3487	96,2±0,16	27,5±0,1	32,6±0,16	11,0±0,02***	70,2±0,13***
Сталактит 8387	96,2±0,2	27,3±0,29	32,6±0,2	10,8±0,02	68,8±0,7
Сябр 202065	97,5±0,15***	27,0±0,14	32,3±0,09	10,7±0,02	68,6±0,18
Смык 308	96,6±0,1	26,9±0,09	32,95±0,05***	11,0±0,03***	70,4±0,22**
Свитанок 3884	96,9±0,09	26,6±0,1***	32,7±0,05	10,9±0,03	69,7±0,45
Скарб 5007	97,4±0,18**	27,3±0,06	32,2±0,11	10,8±0,05	70,0±0,22
В среднем	96,9±0,05	27,1±0,05	32,6±0,04	10,88±0,01	69,56±0,13

Примечание: ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$

По убойному выходу туш среди изучаемых линий выявлено превосходство у подсвинков родственной группы Свата 3487 (на 0,9 %), линий Смыка 308 (на 1,2 %) и Скарба 5007 (на 0,6 %).

Тонким шпиком отличался молодняк родственной группы Свитанка 3884, Смыка 308 и Секрета 8549, у которых этот показатель был выше среднего значения на 1,8 %, 0,7 % и 0,7 %, соответственно, а наиболее длинными тушами - молодняк линий Скарба 5007 и Сябра 202065 – 97,4 ($P \leq 0,01$) и 97,5 см ($P \leq 0,001$) соответственно.

Изучение коэффициентов изменчивости признаков мясных качеств позволило установить, что молодняк всех линий характеризовался достаточной степенью выравненности.

Таким образом, установлено, что в большинстве линий и родственных групп достигнута высокая степень выравненности по признакам откормочной и мясной продуктивности, что обеспечивает получение племенного и товарного молодняка, отвечающего требованиям промышленной технологии.

Литература

- Лобан Н.А., Василюк О.Я., Чернов А.С. Новый заводской тип свиней крупной белой породы «Заднепровский» // Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр.- Гродно: УО «Гродненский государственный аграрный университет», 2004. – Т.39.-С.77-82.
- Шейко И.П., Загорельский В.Н., Михайлов И.А. Совершенствование продуктивных качеств свиней крупной белой породы племхоза «Заднепровский» // Научные основы развития животноводства в Республике Беларусь: Сб. науч. тр. / БелНИИЖ. Вып.25-Мн.,1994.-С.123-128.
- Шейко И.П., Смирнов В.С. Свиноводство, 2005.-Мн.: ООО «Новое знание» - С.93-108.

Резюме

Изучены показатели откормочных и мясных качеств свиней заводского типа «Заднепровский» крупной белой породы в зависимости от их линейной принадлежности.

Установлено, что в большинстве линий и родственных групп достигнута высокая степень выравненности по признакам откормочной и мясной продуктивности. Это позволяет получать товарный молодняк, отвечающий требованиям промышленной технологии.

Ключевые слова: крупная белая порода свиней, линии, откормочные и мясные качества.

Summary

Fattening and carcass qualities of pigs of breed type «Zadneprovsky» depending on their lines

A.S. Tchernov.

Fattening and carcass qualities of pigs of breed type «Zadneprovsky» of LW breed depending on their lines were studied.

Most lines had a high degree of leveling by fattening and carcass performances. As a result we can obtain trade young pigs, which meet the requirements of industrial technology.

Key words: large white breed of pigs, lines, fattening and carcass qualities.

УДК 636.4.082

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕСНЫХ ХРЯКОВ В СКРЕЩИВАНИИ СО СВИНОМАТКАМИ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОД

Шейко И.П., Гридюшко И.Ф., Гридюшко Е.С.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»,
г. Жодино, Республика Беларусь

Широкое использование в свиноводстве гибридизации является реальным способом увеличения производства свинины и улучшения ее качества. На современном этапе ускоренное развитие отрасли предполагает целенаправленную селекцию свиней на повышение мясности и снижение толщины шпика, интенсификацию роста молодняка и его откорма, повышение качества и полноценности кормов, улучшение ветеринарного благополучия стад, более широкое использование при производстве товарного молодняка животных мясного направления продуктивности.

Основными материнскими породами свиней, используемыми в системе гибридизации республики, являются крупная белая и белорусская черно-пестрая. Свиноматки этих пород отличаются высокими репродук-