

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-

тивными качествами: многоплодие - 11,2 - 12 и 10,5 - 11,2 поросят, молочностью - 52 -54 и 50- 52 кг [1, 2] и стрессустойчивостью к различным технологическим факторам.

При массовом использовании на промышленных комплексах искусственного осеменения особая роль отводится хрякам- производителям. От воспроизводительных качеств хряков зависит продуктивное использование маточного стада каждого свиного комплекса, что в целом сказывается на экономической эффективности производства свинины. Для получения высокопродуктивного откормочного молодняка необходимо на заключительном этапе скрещивания использовать хряков мясного направления продуктивности. Использование чистопородных хряков специализированных мясных пород (ландрас, пьетрен, дюрок) ограничено рядом факторов (экономический, ветеринарный, технологический и др.). Одним из таких факторов является процесс акклиматизации, который данные хряки в условиях промышленных комплексов Беларуси проходят сложно из-за заболеваний сердечно-сосудистой системы, внутренних органов, конечностей, что приводит к ранней браковке животных [3]. Поэтому, использование адаптированных к условиям товарного свиноводства помесных хряков, полученных от скрещивания стрессустойчивых свиноматок черно-пестрой породы с хряками мясных пород ландрас и пьетрен является своевременным и актуальным.

Целью исследований явилось изучение эффективности использования помесных хряков, адаптированных к условиям товарного свиноводства, в скрещивании со свиноматками белорусской черно-пестрой и крупной белой пород.

Исследования проведены в РСПУП СГЦ “Заречье” Гомельской области. В опытных группах свиноматок белорусской черно-пестрой и крупной белой пород осеменяли помесными хряками генотипов: 1/2 белорусская черно-пестрая 1/2 ландрас (1/2БЧ1/2Л); 1/2 крупная белая 1/2 ландрас (1/2КБ1/2Л) и 1/2 белорусская черно-пестрая 1/2 пьетрен (1/2БЧ1/2П). Контролем служили чистопородные животные белорусской черно-пестрой и крупной белой пород.

В процессе исследований у хряков-производителей изучали: объем эякулята, подвижность и концентрацию спермиев, а также эффективность оплодотворения свиноматок. Для изучения спермы чистопородных и помесных хряков исследовано 566 эякулятов.

Полученные данные свидетельствуют, что объем эякулята у помесных хряков генотипа 1/2БЧ1/2Л и 1/2БЧ1/2П был на 36,8 мл или 15,1% ($P \leq 0,001$) и 20,1мл или 8,3% ($P \leq 0,05$) меньше, чем у производителей белорусской черно-пестрой породы (табл. 1).

Таблица 1
Воспроизводительные качества хряков различных генотипов

Сочетание генотипов	n	К-во эякулятов	Объем эякулята, мл	Подвижность, балл	Концентрация, млн/мл	Эффективность оплодотворения, %
БЧ х БЧ	5	207	243,7±2,33	9,0	208,4±1,76	79,1±0,28
КБ х КБ	5	219	228,4±2,27	9,0	229,4±1,82	77,5±0,30
БЧ х 1/2БЧ1/2Л	3	32	206,9±5,76 ^{xxx}	9,0	241,8±1,86 ^{xxx}	80,0±0,41
КБ х 1/2КБ1/2Л	3	35	223,2±1,60	9,0	228,6±1,40	77,3±0,48
БЧ х 1/2БЧ1/2П	2	73	223,6±8,16 ^x	9,0	231,1±3,72 ^{xxx}	81,5±0,64 ^x

Здесь и далее: ^x - $P \leq 0,05$; ^{xx} - $P \leq 0,01$; ^{xxx} - $P \leq 0,001$

Однако эти хряки по качественной характеристике спермопродукции (концентрация спермы) превосходили чистопородных хряков на 33,4-22,7 млн/мл или 16 -11% ($P \leq 0,001$), а помесных - на 13,2 -25 млн/мл или 5,8-1,1% ($P \leq 0,05$), что позволяет компенсировать имеющиеся недостатки по объему эякулята. Отмеченное качественное превосходство помесных хряков генотипа 1/2БЧ1/2Л и 1/2БЧ1/2П позволяет достичь высокой эффективности оплодотворения свиноматок - 80,0 и 51,5% ($P \leq 0,01$) соответственно, что позволяет сделать вывод о положительном влиянии прилития крови пород ландрас и пьетрен на воспроизводительные качества помесного потомства.

В результате проведенных исследований по изучению влияния помесных хряков мясного направления продуктивности на репродуктивные качества свиноматок белорусской черно-пестрой и крупной белой пород установлено, что многоплодие маток при чистопородном разведении и двухпородном скрещивании соответствует требованиям первого класса и находится в пределах 10,4-10,9 поросят на опорос. Снижение этого показателя было отмечено у свиноматок крупной белой породы покрытых двухпородными хряками с кровностью 50% породы пьетрен, что объясняется невысоким многоплодием породы пьетрен.

Таблица 2
Репродуктивные качества чистопородных свиноматок

Сочетания генотипов (мать х отец)	n	Многоплодие, голов	Молочность, кг	При отъеме в 35 дней		Сохранность, %
				голов	масса гнезда, кг	
БЧ х БЧ	16	10,4±0,47	49,8±0,60	9,9±0,25	90,9±3,96	95,2
КБ х КБ	16	10,8±0,53	49,7±1,11	9,9±0,29	89,5±5,84	91,7
БЧх1/2БЧ1/2Л	17	10,8±0,46	50,1±1,18	9,6±0,19	83,4±2,21	88,9
КБх1/2КБ1/2Л	15	10,9±0,51	50,7±0,89	9,6±0,25	88,8±3,28	88,1
БЧх1/2БЧ1/2П	16	10,7±0,45	49,8±0,71	9,5±0,24	86,2±2,21	88,8
КБх1/2БЧ1/2П	13	9,8±0,68	50,8±1,22	8,9±0,37 ^x	86,8±3,47	90,8

При использовании помесных хряков в скрещивании со свиноматками белорусской черно-пестрой и крупной белой пород была отмечена тенденция на увеличение молочности на 0,6-2,2%, по сравнению с чистопородным разведением, что указывает на высокую энергию роста получаемого помесного молодняка.

Количество поросят при отъеме в опытных группах снизилось на 0,3-0,4 головы, в тоже время в группе с трехпородными помесями на 1 гол. или 10,1% ($P \leq 0,05$), что указывает на повышенную стрессчувствительность поросят данного генотипа в этом возрасте. Однако по такому комплексному показателю, как сохранность поросят, трехпородный молодняк превосходил все остальных помесей, что позволяет судить о их высокой жизнеспособности в условиях промышленного свиноводства.

В результате проведенных исследований установлено, что помесные хряки генотипа 1/2БЧ1/2Л и 1/2БЧ1/2П отличаются высоким качеством спермопродукции, что способствует эффективности оплодотворения свиноматок. Хряки данных генотипов, наследуя в определенном объеме высокие откормочные и мясные качества пород ландрас и пьетрен, могут быть использованы на заключительном этапе гибридизации для получения высокопродуктивного откормочного молодняка.

Использование помесных хряков с кровностью 50% породы ландрас при скрещивании со свиноматками белорусской черно-пестрой и крупной белой пород способствует увеличению их многоплодия и молочности, но эти улучшения нивелируются при отъеме, из-за стрессчувствительности помесного молодняка к негативным факторам промышленного производства.

Полукровные хряки белорусской черно-пестрой породы и пьетрен не оказали существенного влияния на репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы. Однако сохранность трехпородных поросят была выше по сравнению со сверстниками всех опытных групп, что указывает на их жизнеспособность в условиях промышленного свиноводства.

Литература:

1. Денисевич В.Л., Гридюшко И.Ф., Кондрашенок И.В. Свины новых генотипов белорусской черно-пестрой породы и их продуктивность //Современные проблемы развития свиноводства: Материалы 7-ой Международной научно-практической конференции г. Жодино 23-24 августа 2000 г. -Мн., - С. 99-105.
2. Шейко И.П., Лобан Н.А., Василюк О.Я. Эффективность методов селекционной работы с крупной белой породой свиней в условиях Республики Беларусь //Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр. /РУП "БелНИИЖ", Т. 36. - Мн.:Бел.изд. Тов-во "Хата", 2001.- С.55-66.
3. Янович Е.А. Аклиматизационные особенности хряков породы ландрас немецкой селекции в условиях Беларуси //Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр., Т.38/РУП "Институт животноводства НАН Беларуси"- Мн.: УП "Технопринт", 2003. - С.119-123.

Резюме

В результате проведенных исследований установлено, что помесные хряки белорусской черно-пестрой породы с кровностью 50% пород ландрас и пьетрен отличаются высоким качеством спермопродукции, что непосредственно влияет на эффективность оплодотворения свиноматок. Использование хряков данных генотипов в гибридизации способствует увеличению многоплодия и молочности свиноматок, а также получению жизнеспособного, высокопродуктивного двух- и трехпородного откормочного молодняка.

Ключевые слова: помесные хряки, спермопродукция, многоплодие, сохранность.

Summary

Crossbred boars in crossing sows of byelorussian black-and-white and large white breeds.

Sheyko I.P., Gridiushko I.F., Gridiushko E.S.

It was found that crossbred boars of byelorussian black-and-white of 50% thoroughbreediness of landrass and pietrairie breeds had sperm production of high quality. Using of these boars genotypes provided increasing of prolificity and milk producing of sows and receiving of more viable and high productive 2-way-and 3-way crossbreeds of finishind pigs.

Key words: crossbred boars, sperm production, prolificity, viability.

УДК. 636.4.033:636.087.7

КАЧЕСТВО МЯСА СВИНЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ САПРОПЕЛЯ

Добрук Е.А., Пестис В.К., Сарнацкая Р.Р., Фролова Л.М.,
Гутиков К.Д., Тивончук Я.*

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

*Варминско-Мазурский университет, г. Ольштын, РП

Важным фактором, способствующим повышению продуктивности животных, является использование биологически активных веществ в рационах. При скармливании БАВ повышаются обменные процессы, естественная резистентность организма и сохранность молодняка.

В настоящее время животноводство Беларуси испытывает большую потребность в биологически активных веществах, повышающих иммунитет, улучшающих обменные процессы, способствующих росту продуктивности животных. Одним из естественных и практически не используемых источников, содержащим в своем составе биологически активные вещества, является сапропель, который представляет природный комплекс органических и минеральных веществ, образованный в результате