

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И КАДРОВ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА***

**Материалы
XI Международной научной конференции
студентов и магистрантов
«Научный поиск молодежи XXI века»,
посвященной 170-летию Белорусской государственной
сельскохозяйственной академии**

(Горки 2-4 декабря 2009г.)

Горки 2010

УДК 636 (063)
ББК 45/46я431
С 56

Сборник трудов сверстан и отпечатан с материалов, представленных на электронных носителях. За достоверность информации, представленной в статьях, ответственность несут авторы статей.

Компьютерная верстка Масейкиной А.В.

С 56 Современные тенденции и перспективы развития животноводства: Материалы XI Международной научной конференции студентов и магистрантов «Научный поиск молодежи XXI века», посвященной 170-летию Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

Рецензенты: Медведев Г.И., доктор вет. наук, профессор

УДК 636 (063)
ББК 45/46я431

©Составление. Коллектив авторов, 2010
©Учреждение образования
«Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», 2010

УДК 636.4.082

ВОЛКОВА Е.М.

**МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО
МОЛОДНЯКА С РАЗНОЙ ПРЕДУБОЙНОЙ МАССОЙ**

*Научный руководитель – ДОЙЛИЦОВ В.А. – кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь*

В Республике Беларусь свиноводство – наиболее эффективная и динамично развивающаяся отрасль животноводства. Главной задачей дальнейшего развития на современном этапе является интенсификация отрасли, повышение ее конкурентоспособности на основе разработки и использования в промышленном свиноводстве новых эффективных вариантов скрещивания.

В этой связи, целью наших исследований явилось изучение особенностей формирования мясной продуктивности молодняка, полученного при скрещивании чистопородных маток крупной белой породы отечественной селекции с хряками породы йоркшир в пределах разных весовых кондиций [3,4].

Результаты наших исследований позволили установить, что у свиней исследуемых генотипов убойный выход с возрастом увеличивался. Так, у чистопородных животных крупной белой породы убойный выход в 90 кг живой массы составил 65,4%, а в 120 кг – 74,8%, или увеличился с возрастом на 9,4 п. п. Такая же тенденция наблюдается и у помесных животных (крупная белая х йоркшир). При убое этих животных в 90 кг убойный выход составил 66,2%, а в 120 кг – 75,5%, т.е. увеличился с возрастом на 9,3 п. п.

При убое животных в разном возрасте установлено, что у помесных животных убойный выход был выше, чем у чистопородных в 90 кг на 0,8 п. п., в 100 кг – на 0,9, в 110 кг – 2,8 и в 120 кг – 0,7 п. п. Достоверные различия отсутствуют.

По толщине шпика над 6-7 грудными позвонками в процессе роста молодняка были выявлены значительные различия. Так, при убое животных в 90 кг живой массы помеси КБ х Й имели толщину шпика меньше на 38,1% ($P \leq 0,01$), чем чистопородные животные крупной белой породы, при убое в 100 кг – на 49,3% ($P \leq 0,001$), в 110 кг – 42,8 ($P \leq 0,001$) и в 120 кг – 39,8% ($P \leq 0,00$), соответственно.

Мясные качества чистопородного и помесного молодняка с разной предубойной массой

Сочетания пород	n	Убойный выход, %	Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками, мм	Высота мышечного глазка, мм	Содержание постного мяса в туше	
					%	кг
		X±m	X±m	X±m	X±m	
<i>Убой в 90 кг</i>						
КБхКБ	6	65,4 ±0,75	19,4 ±1,96	42,0 ±3,58	50,4 ±2,92	29,7 ±0,61
КБхИ	6	66,2 ±0,09	12,0 ±0,61** †	43,4 ±2,09	54,4 ±0,43	32,4 ±0,24
<i>Убой в 100 кг</i>						
КБхКБ	12	67,2 ±0,22	28,6 ±1,57	42,0 ±1,07	46,3 ±0,79	31,2 ±0,56
КБхИ	12	68,1 ±0,28	14,5 ±0,77***	51,5 ±1,75***	54,8 ±0,54***	37,3 ±0,36***
<i>Убой в 110 кг</i>						
КБхКБ	12	69,1 ±0,05	33,2 ±1,04	45,0 ±1,25	45,1 ±0,44	34,2 ±0,33
КБхИ	12	71,9 ±0,85	19,0 ±0,47***	52,0 ±1,34**	52,7 ±0,53***	41,7 ±0,48***
<i>Убой в 120 кг</i>						
КБхКБ	12	74,8 ±0,29	38,2 ±1,14	45,0 ±1,16	42,5 ±0,59	38,1 ±0,48
КБхИ	12	75,5 ±0,44	23,0 ±0,88***	52,0 ±1,04**	50,8 ±0,49***	46,1 ±0,52***

Примечание: † - достоверность разницы между показателями помесных и чистопородных животных в пределах весовых кондиций: ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$.

Сравнительный анализ чистопородных и помесных животных по изменению с возрастом высоты мышечного глазка, как показателя, связанного с формированием мясности у свиней, выявил увеличение данного показателя у чистопородных животных при убое в 110 кг на 7,1% в сравнении с массой 90-100 кг. У помесных животных высота мышечного глазка при убое в 90 кг была 43,4 мм, к 100 кг увеличилась на 18,7%, а при убое в 110 кг – на 19,8% и стала на уровне 52,0 мм. Помесные животные обладали более высокими показателями, чем чистопородные. Так, при убое в 90 кг они превосходили животных крупной белой породы на 3,3%, в 100 кг – 22,6 ($P \leq 0,001$), в 110 кг – 15,6 ($P \leq 0,01$) и в 120 кг – 15,6% ($P \leq 0,01$). В то же время, высота мышечного глазка, как у чистопородного, так и у помесного молодняка в период роста со 110 до 120 кг не изменилась, что свидетельствует о приостановке роста мышечной ткани у данных животных.

Изучение содержания постного мяса в тушах исследуемых групп животных позволяет сделать вывод, что помесные животные характеризуются более высокой мясностью, по сравнению с чистопородными животными, при любой убойной массе [2]. Так, при убое в 90 кг от них можно получить на 2,7 кг мяса больше, чем от животных крупной белой породы, в 100 кг – на 6,1 ($P \leq 0,001$), в 110 кг – 7,5 ($P \leq 0,001$) и при убое в 120 кг – больше на 8 кг постного мяса ($P \leq 0,001$).

Таким образом, установлено положительное влияние хряков породы йоркшир на показатели мясных качеств потомков при их убое по достижении разной живой массы [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Г о р д е е в а, Н. Использование хряков породы йоркшир для улучшения откормочных и мясных качеств свиней крупной белой породы / Н. Гордеева, М. Мышкина // Свиноводство, 2008. №2. С. 7-8.
2. Д ж у н е л ь б а е в, Е. Использование помесных маток при сочетании с хряками мясных пород / Е. Джунельбаев [и др.] // Свиноводство, 2008. №1. С. 7-8.
3. Л о б а н, Н.А. Крупная белая порода свиней: методы совершенствования и использования / Н.А. Лобан. Минск: ПЧУП «Бизнесофсет», 2004. 110 с.
4. Ш е й к о, И.П. Генетические методы интенсификации селекционного процесса в свиноводстве: моногр. / И.П. Шейко, Т.И. Епишко. Жодино: РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», 2006. 197 с.