

## ОТКОРМ ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ДО РАЗНЫХ ВЕСОВЫХ КОНДИЦИЙ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

В. А. ДОЙЛИДОВ

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия  
ветеринарной медицины»

**Введение.** Острой проблемой, стоящей перед свиноводством Республики Беларусь на современном этапе является, возможно, более полное обеспечение населения страны высококачественными и полноценными продуктами питания при одновременном поддержании на должном уровне эффективности производства продукции свиноводства [1].

В Республике Беларусь введен в действие новый стандарт на мясо свиней – ГОСТ 31476-2012, в котором отражено изменение мирового спроса на качество свинины, что выразилось в ужесточении требований к толщине подкожного шпика для молодняка высокооплачиваемых категорий упитанности.

В итоге назрела необходимость поиска и внедрения новых технологических и селекционных приемов с тем, чтобы достигнуть максимального соответствия качества свиноводческой продукции, выпускаемой товарными комплексами, со вновь установленным требованиями, что будет способствовать дальнейшей интенсификации отрасли свиноводства. В данном случае, поскольку решающим фактором генетического воздействия на результаты скрещивания являются хряки-производители, наиболее оптимальным решением этой проблемы является использование скрещивания с использованием специализированных мясных пород [2].

Молодняк, полученный при таком скрещивании, должен иметь более поздние сроки осаливания, в сравнении со сверстниками универсального типа. В результате, его откорм до весовых кондиций 110, 120 кг может обеспечить получение дополнительной продукции без существенного увеличения затрат [3].

Целью работы явилась оценка рентабельности производства свинины при откорме молодняка пород белорусской селекции, разводимых на селекционно-гибридных центрах для использования в системе гибридизации, а также у двух и трехпородных помесей, полученных с использованием пород белорусская крупная белая, белорусская мясная, йоркшир канадской селекции и дюрок белорусской селекции до весовых кондиций 95-105, 106-115 и 116-125 кг.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях РСУП СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области. Объектом исследований явились чистопородные животные белорусской крупной белой (БКБ) и белорусской мясной (БМ) пород, а также двухпородный и техпородный молодняк от сочетания пород белорусская крупная белая (БКБ), белорусская мясная (БМ), йоркшир канадской селекции (КЙ), дюрк белорусской селекции (БД) с различной предубойной массой.

При постановке на откорм были сформированы группы-аналоги с учетом происхождения и живой массы животных. Откорм молодняка проводился до весовых кондиций 95-105 (по 53-60 гол. в каждом сочетании), 106-115 (по 36-40 гол. в каждом сочетании) и 116-125 кг (по 18-20 гол. в каждом сочетании).

Кормление молодняка производилось влажными мешанками с использованием стандартных полнорационных комбикормов марок СК26 и СК31. Условия содержания свиней соответствовали технологическим нормам, принятым на свиноводческих предприятиях.

В ходе убоя на мясокомбинате РСУП СГЦ «Заднепровский» были определены категории упитанности реализуемого молодняка в соответствии с ранее действовавшим СТБ 987-95. В дальнейшем, при проведении сравнительного анализа эффективности производства свинины при реализации животных на убой в соответствии как с СТБ 987-95, так и с введенным в настоящее время ГОСТ 31476-2012, был проведен пересчет категориальности, согласно требованиям действующего в настоящее время ГОСТа.

Исходя из достигнутых показателей продуктивности, цен на реализацию свинины и уровня затрат на ее производство, была определена рентабельность либо убыточность производства продукции свиноводства при откорме молодняка изучаемых породных сочетаний до весовых кондиций 95-105, 106-115 и 116-125 кг.

При сравнении продуктивных качеств и экономических показателей отдельно в каждом из сочетаний за контроль были взяты животные в самой легкой предубойной весовой кондиции 95-105 кг.

**Результаты исследований.** При анализе эффективности производства свинины можно отметить, что особенности формирования мясных качеств как чистопородного, так и двух- и трехпородного молодняка отразились на категориальности туш животных, реализуемых на убой в весовых кондициях 95-105, 106-115 и 116-125 кг, как в соответствии с СТБ 987-95, так и с введенным в настоящее время ГОСТ 31476-2012.

Исходя из данных таблицы 1, при реализации откормленного молодняка всех изученных сочетаний в соответствии с СТБ 987-95 в весовой

кондиции 95-105 кг производство свинины является рентабельным. Однако, при повышении предубойных весовых кондиций, рентабельность производства напрямую зависит от используемого породного сочетания. Так, откорм молодняка БКБ×БКБ до весовых кондиций 106-115 и 116-125 кг становится убыточным вследствие стремительного снижения категорийности туш реализуемых животных. Откорм животных БМ×БМ рентабелен до всех изученных кондиций, хотя при их реализации в кондиции 116-125 кг рентабельность в сравнении с кондицией 95-105 кг снижается на 0,8 проц. пункта. Наиболее же выгодно откармливать их до живой массы 106-115 кг.

Таблица 1 – Эффективность откорма чистопородного и помесного молодняка свиней до разных весовых кондиций

Показатели	Предубойная живая масса в изученных сочетаниях		
	95-105 кг (контроль)	106-115 кг	116-125 кг
1	2	3	4
<i>БКБ×БКБ</i>			
Категорийность по СТВ 987-95, %:			
I категория	93	20	15
II категория	7	80	40
III категория	-	-	45
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по СТВ-987-95, %	1,6	-0,2	-6,6
Категорийность по ГОСТ 31476-2012, %:			
I категория	-	-	-
II категория	93	20	15
III категория	7	80	85
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по ГОСТ 31475-2012, %	-2,3	-10,6	-11,9
<i>БМ×БМ</i>			
Категорийность по СТВ 987-95, %:			
I категория	100	97	72
II категория	-	3	28
III категория	-	-	-
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по СТВ-987-95, %	5,5	7,3	4,7
Категорийность по ГОСТ 31476-2012, %:			
I категория	22	-	-
II категория	78	97	72
III категория	-	3	28
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по ГОСТ 31475-2012, %	3,4	3,7	-1,3
<i>БКБ×БМ</i>			
Категорийность по СТВ 987-95, %:			
I категория	90	53	-
II категория	10	47	70

III категория	-	-	30
1	2	3	4
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по СТБ-987-95, %	3,4	2,8	-4,3
Категорийность по ГОСТ 31476-2012, %:			
I категория	-	-	-
II категория	92	47	-
III категория	8	53	100
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по ГОСТ 31475-2012, %	-1,0	-4,8	-12,8
<i>БКБ×КЙ</i>			
Категорийность по СТБ 987-95, %:			
I категория	100	100	100
II категория	-	-	-
III категория	-	-	-
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по СТБ-987-95, %	6,9	7,7	6,9
Категорийность по ГОСТ 31476-2012, %:			
I категория	25	-	-
II категория	75	100	100
III категория	-	-	-
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по ГОСТ 31475-2012, %	3,5	6,0	3,6
<i>(БКБ×БМ)×БД</i>			
Категорийность по СТБ 987-95, %:			
I категория	100	100	79
II категория	-	-	21
III категория	-	-	-
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по СТБ-987-95, %	7,8	8,8	5,8
Категорийность по ГОСТ 31476-2012, %:			
I категория	20	-	-
II категория	80	100	79
III категория	-	-	21
Уровень рентабельности (убыточности) при реализации по ГОСТ 31475-2012, %	6,4	7,1	0,4

Двухпородный молодняк БКБхБМ прибыльно откармливать до весовых кондиций 95-105 и 106-115 кг, при этом уровень рентабельности наиболее высок при реализации животных живой массой 95-105 кг. Реализация как двухпородных животных сочетания БКБхКЙ, так и трехпородных сочетания (БКБхБМ)хБД является рентабельной во всех исследованных весовых кондициях, в то же время наиболее высокой рентабельность оказалась при их убое в кондиции 106-115 кг.

Повышенные требования к качественному составу туш реализуемого молодняка свиней, отраженные в ГОСТ 31476-2012, отрицательно сказались на рентабельности производства свинины. Так, откорм чистопородного молодняка БКБхБКБ и двухпородного молодняка БКБхБМ оказался

убыточным во всех изученных весовых кондициях. Откорм молодняка БМхБМ рентабелен только до весовых кондиций 95-105 и 106-115 кг, при этом он наиболее эффективен при достижении кондиции 106-115 кг. Откорм молодняка БКБхКЙ рентабелен до всех анализируемых предубойных кондиций, хотя наибольшая прибыль может быть получена в кондиции 106-115 кг. Откорм трехпородного молодняка (БКБхБМ)хБД наиболее эффективно вести до кондиции 106-115 кг, где отмечается наивысшая рентабельность, в то же время, из-за снижения категорийности туш вследствие осаливания, реализация молодняка данного сочетания в весовой кондиции 116-125 кг приведет к существенному снижению рентабельности производства.

**Заключение.** Полученные в ходе исследований результаты позволяют сделать следующие выводы:

1. При реализации откормленного чистопородного, двух- и трехпородного молодняка всех изученных сочетаний в соответствии со старым СТБ 987-95 в весовой кондиции 95-105 кг производство свинины является рентабельным. При дальнейшем повышении предубойных весовых кондиций до 106-115 и 116-125 кг, рентабельность производства напрямую зависит от используемого породного сочетания. Эффективен откорм молодняка (БКБхБМ)хБД, БКБхКЙ и БМхБМ до весовых кондиций 106-115 и 116-125 кг, молодняка БКБхБМ до кондиции 95-105 и 106-115 кг, а молодняка БКБхБКБ до кондиции 95-105 кг.

2. Реализация молодняка в соответствии с требованиями ГОСТ 31476-2012, отрицательно сказалась на рентабельности производства свинины с использованием всех изученных сочетаний. Откорм чистопородного молодняка БКБхБКБ и двухпородного молодняка БКБхБМ убыточен во всех изученных весовых кондициях. Откорм молодняка БКБхКЙ рентабелен до всех анализируемых предубойных кондиций и наиболее эффективен до кондиции 106-115 кг. Откорм молодняка (БКБхБМ)хБД и БМхБМ также эффективно вести до кондиции 106-116 кг, в то же время, из-за снижения категорийности туш, реализация молодняка данных сочетаний в весовой кондиции 116-125 кг существенно снизит рентабельности производства.

3. Полученные результаты подтверждают необходимость широкого использования скрещивания с использованием специализированных мясных пород с целью повышения эффективности отечественного свиноводства.

#### Литература

1. Попков, Н. А. Состояние и перспективы животноводства Беларуси / Н. А. Попков, И. П. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Мн., 2008. – Т. 43, ч. 1. – С. 3-7.

2. Федоренкова, Л. А. Влияние хряков мясных пород канадской селекции на откормочные и мясосальные качества помесного молодняка / Л. А. Федоренкова, Т. В. Батковская, Е. А. Янович // Ученые записки УО «ВГАВМ». – Витебск, 2009. – Т. 45, ч. 2. – С. 234-237.

3. The performance of development and carcass composition of the growing pig: effects of the sex, feeding regime, and age on blood serum parameters / H. Doornenbal [et al.] // Can. J. Anim. Sci. – 1983. – Vol. 63, N 4. – P. 15-16.

УДК 636.4.082

## СКОРОСТЬ РОСТА ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ, ПОЛУЧЕННОГО С УЧАСТИЕМ ПОРОД ЙОРКШИР И ЛАНДРАС КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

В.А. ДОЙЛИДОВ, С. Г. КИКАР

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

**Введение.** В настоящее время одной из важных задач агропромышленного комплекса Республики Беларусь, в решении которой свиноводческой отрасли принадлежит особая роль, является увеличение производства мяса.

В соответствии с постановлением Совета министров РБ № 793 от 15 августа 2014 г. № 793 «О дополнительных мерах по развитию отрасли свиноводства» в целях восстановления до 1 января 2016 г. первоначального поголовья свиней в хозяйствах республики в настоящее время осуществляется повторный ввод в строй свиноводческих комплексов, пострадавших от угрозы АЧС [1].

В связи с тем, что интенсификация свиноводства и перевод отрасли на промышленную основу в Республике Беларусь повысили требования к уровню и направлению продуктивности свиней, свиноводы столкнулись с необходимостью решения ряда задач, основной из которых является рациональное использование генетических ресурсов, направленных на улучшение откормочных и мясных качеств товарного молодняка путем использования специализированных зарубежных пород, таких как ландрас и йоркшир. Ввиду применения данных пород для получения двухпородных свиноматок, на многих свинокомплексах республики откармливается значительное количество сверхремонтного молодняка с разной кровностью по вышеуказанным породам.

Поэтому актуальна проверка результативности использования помесей разной кровности от специализированных мясных зарубежных пород ландрас и йоркшир в условиях промышленной технологии.

Исходя из вышесказанного, целью наших исследований явилась оценка эффективности использования для откорма в условиях промышленного комплекса помесного молодняка, полученного с использованием специализированных пород йоркшир и ландрас канадской селекции.