

Середньодобовий приріст при цьому становив  $208,3 \pm 10,4$  г. Після відлучення тварини протягом 36 днів утримувалися на пасовищі, але без вівцематок. Встановлено, що середньодобовий приріст склав  $188,9 \pm 8,82$  г, а жива маса ягнят у віці 5,0 місяців і 1 тиждень становила  $38,3 \pm 0,82$  кг. За 39 днів до кінця експерименту ягнят було поділено на дві групи. Експериментальними дослідженнями встановлено, що за заключний період (39 днів) середньодобові прирости живої маси баранчиків II групи (які перебували на відгодівлі) порівняно з тваринами I групи були вищим на 59 г, або на 36,5 %, при  $P > 0,99$ . Абсолютний приріст живої маси піддослідних ягнят I і II груп відповідно становив  $6,3 \pm 0,28$  і  $8,6 \pm 0,30$  кг. Об'єктивним методом оцінки м'ясної продуктивності, окрім відгодівельних показників, є контрольний забій тварин. Так, баранці, які відгодовувалися на завершальному етапі протягом 39 днів, і ті, що утримувалися на культурному пасовищі за масою парної туші належали до першого класу. Так, тварини 6,5-міс. віку мали масу парної туші  $18,2319,67$  кг. Забійний вихід у тварин I і II груп становив відповідно  $44,01 \pm 0,25\%$  і  $45,24 \pm 0,19\%$ . Для асканійської тонкорунної породи, як для будь-якої іншої з мериносових порід, це є досить високий показник.

Хімічний аналіз показав, що баранці II піддослідної групи мали вміст внутрішньом'язового

жиру –  $3,73 \pm 0,83\%$ , що на 14,7 відсотних відсотка вище, ніж I група ( $3,25 \pm 0,65\%$ ).

Встановлено, що у молодій баранині вміст важких металів становив: свинцю – 0,17 і 0,32 мг/кг (ГДК 0,5 мг/кг); міді – 2,02 і 2,19 (ГДК 5,0 мг/кг); кадмію – сліди елемента (ГДК 0,05 мг/кг). Таким чином, вміст цих токсичних речовин у м'язовій тканині тушок ягнят, вирощених за технологічним способом з використанням природних кормових засобів не перевищував гранично допустиму концентрацію.

Встановлено, що розроблена технологія забезпечує одержання до 6,5-місячного віку середньодобового приросту ягнят до 171,2 г та живої маси до 43,7 кг, отримання тушок за відгодованістю першої категорії і за масою (20,5 кг) першого класу, при вмісті внутрішньом'язового жиру – 3,73 %. При цьому вміст важких металів у молодій баранині становив: свинцю – 0,17-0,32 мг/кг (ГДК 0,5 мг/кг); міді – 2,02-2,19 (ГДК 5,0 мг/кг); кадмію – сліди елемента, що не перевершує гранично допустиму концентрацію.

У подальших дослідженнях планується для профілактики гельмінтозних уражень овець при органічному виробництві використовувати кормові засоби рослинного походження, які мають антигельмінтні властивості та є ендеміками півдня України.

УДК 636.4.082.22

## ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ, ПОЛУЧЕННОГО С УЧАСТИЕМ ХРЯКОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД

Е. А. Янович, Н. В. Приступа, В. Н. Заяц, кандидаты сельскохозяйственных наук  
И. В. Аниховская, А. А. Путик\*\*

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

\*\*БГПУ им. М. Танка, Республика Беларусь

*Выявлено положительное влияние хряков пород йоркшир, дюрок, ландрас на откормочные и мясосальные качества полученных помесей, выразившееся в повышении энергии роста, сокращении расхода корма на 1 кг прироста, снижении осаленности туш у получаемого товарного молодняка*

**Ключевые слова:** откормочные качества, помесный молодняк, мясосальные качества, йоркшир, дюрок, ландрас

Интенсификация свиноводства и перевод отрасли на промышленную основу в Республике Беларусь повысили требования к уровню и направлению продуктивности свиней, что привело к необходимости решения ряда задач, основной из которых является рациональное использование генетических ресурсов, направленное на улучшение откормочных и мясных качеств

товарного молодняка при сохранении высокой воспроизводительной способности свиноматок. Важнейшее значение при этом отводится задаче по снижению осаленности туш, получаемых от товарного молодняка на промышленных комплексах.

Известно, что промышленное скрещивание и гибридизация являются достоверными формами повышения продуктивности в товарном свиноводстве. Решающим фактором генетического воздействия на результаты скрещивания являются хряки-производители, которые должны обеспечить не только эффект гетерозиса по ряду признаков, но и должное качество получаемой свинины.

В республиканской системе разведения рекомендованы и широко используются различные варианты скрещивания и гибридизации с использованием разводимых в республике пород:

белорусской крупной белой, белорусской мясной, белорусской черно-пестрой.

Целью наших исследований явилось определение влияния чистопородных хряков импортной селекции на откормочные и мясо-сальные качества чистопородного и помесного молодняка. Научно-хозяйственный эксперимент проведен в ЗАО «Клевица» Березинского р-на Минской области.

Выявлено, что лучшими показателями откормочной продуктивности отличался молодняк, полученный при скрещивании помесных свиноматок БМЧЛ с хряками пород ландрас и дюрок, у которых возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост составили 177,2 суток ( $P \leq 0,001$ ) и 803 г ( $P \leq 0,001$ ), и 179,5 суток ( $P \leq 0,001$ ) и 801 г ( $P \leq 0,001$ ), соответственно (табл.1).

### 1. Откормочные качества молодняка различных генотипов

Порода, породные сочетания	Кол-во голов	Возраст достижения живой массы. 100 кг, суток	Среднесуточный прирост, г	Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.
	n	M±m	M±m	M±m
БКБЧБКБ	32	190,1±0,34	704±3	3,67±0,01
БКБЧЙ	30	185,4±0,83***	731±5***	3,60±0,02**
(БКБЧБМ)ЧД	33	183,2±0,90***	762±4***	3,50±0,03***
(БКБЧБМ)ЧЛ	29	182,2±0,67***	786±5***	3,42±0,04***
(БМЧЛ)ЧД	35	179,5±0,97***	801±2***	3,40±0,03***
(БМЧЛ)ЧЛ	34	177,2±0,88***	803±2***	3,38±0,03***

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

Подсвинки этих сочетаний также отличались экономным расходом корма на 1 кг прироста живой массы – 3,38-3,40 к.ед. ( $P \leq 0,001$ ). Превосходство над чистопородными сверстниками контрольной группы по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту у трехпородного молодняка сочетания (БМЧЛ)ЧЛ составило 12,9 суток, или 6,8% ( $P \leq 0,001$ ) и 99 г, или 14,1% ( $P \leq 0,001$ ), (БМЧЛ)ЧД – 10,6 суток, или 5,6% ( $P \leq 0,001$ ) и 97 г, или 13,8% ( $P \leq 0,001$ ).

Достаточно высокой энергией роста (762786 г) при низких затратах кормов (3,503,42 к. ед.) отличались помеси, полученные от сочетаний (БКБЧБМ)ЧД и (БКБЧБМ)ЧЛ, у которых эффект гетерозиса по сравнению с аналогами контрольной группы по среднесуточному приросту составил 8,2 % ( $P \leq 0,001$ ) и 11,6 % ( $P \leq 0,001$ ), соответственно. Затраты кормов на 1 кг прироста у молодняка данных сочетаний были ниже, чем у сверстников контрольной группы на 0,170,25 к.ед. ( $P \leq 0,001$ ).

По возрасту достижения живой массы 100 кг молодняк сочетаний (БКБЧБМ)ЧД и (БКБЧБМ)ЧЛ превосходил чистопородных животных белорусской крупной белой породы на 6,9 суток ( $P \leq 0,001$ ) и 7,9 суток ( $P \leq 0,001$ ), соответственно.

У помесей, полученных от скрещивания чистопородных маток белорусской крупной белой породы с хряками породы йоркшир, возраст достижения живой массы 100 кг составил 185,4 суток, что на 4,7 суток ( $P \leq 0,001$ ) ниже по сравнению с аналогами контрольной группы; среднесуточный прирост оказался выше на 27 г, или 3,8%, ( $P \leq 0,001$ ), расход корма на 1 кг прироста снизился на 0,07 к. ед., разница достоверна ( $P \leq 0,01$ ).

В результате анализа показателей мясной продуктивности установлено что у потомков, полученных при скрещивании помесных маток БКБЧБМ и БМЧЛ с хряками породы ландрас показатель длины туши оказался наибольшим и составил 99,6 см и 100,5 см, соответственно (табл. 2).

### 2. Мясо-сальные качества молодняка различных генотипов

Порода, породные сочетания	Кол-во голов	Длина туши, см	Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками, мм	Площадь «мышечного глазка», см <sup>2</sup>	Масса задней трети полутуши, кг
	n	M±m	M±m	M±m	M±m
БКБЧБКБ	32	97,8±0,11	24,0±0,14	34,4±0,14	10,9±0,10
БКБЧЙ	30	98,9±0,08**	22,9±0,10	38,6±0,13	11,8±0,11***
(БКБЧБМ)ЧД	33	98,5±0,05***	21,3±0,11***	40,1±0,09***	11,9±0,05***
(БКБЧБМ)ЧЛ	29	99,6±0,03***	19,6±0,08***	41,5±0,05***	11,4±0,06***
(БМЧЛ)ЧД	35	98,9±0,10***	19,3±0,07***	43,7±0,08***	11,9±0,08***
(БМЧЛ)ЧЛ	34	100,5±0,15***	17,2±0,04***	47,2±0,06***	11,6±0,03***

Показатель этого признака в сравнении с контрольной группой оказался выше у помесей сочетания (БКБЧБМ)ЧЛ на 1,8 см ( $P \leq 0,001$ ) и (БМЧЛ)ЧЛ – на 2,7 см ( $P \leq 0,001$ ). У животных сочетания БКБЧЙ длина туши составила 98,9 см ( $P \leq 0,01$ ).

Наименьшей толщиной шпика (17,2 мм) отличались животные генотипа (БМЧЛ)ЧЛ, у которых на 28,4% ( $P \leq 0,001$ ) этот показатель был ниже, чем у аналогов контрольной группы. У трехпородного молодняка (БКБЧБМ)ЧЛ и (БМЧЛ)ЧД величина данного признака составила 19,6 мм

( $P \leq 0,001$ ) и 19,3 мм ( $P \leq 0,001$ ). Наилучшие показатели «площади мышечного глазка» отмечены у молодняка, полученного при скрещивании помесных маток БКБЧБМ и БМЧЛ с хряками пород дюрок и ландрас. Параметры данного признака находились в пределах 40,147,2 см<sup>2</sup> и на 16,637,2 % ( $P \leq 0,001$ ) превышали аналогичный показатель контрольной группы.

По величине массы задней трети полутуши лучшими оказались трехпородные помеси, полученные с участием хряков породы дюрок – 11,9 кг, что на 9,2% ( $P \leq 0,001$ ) выше чистопородных аналогов крупной белой породы. У подсвинков сочетаний БКБЧЙ, (БКБЧБМ)ЧЛ, (БМЧЛ)ЧЛ также выявлено достоверное превосходство над

контрольной группой по массе задней трети полутуши на 0,9 кг ( $P \leq 0,001$ ), 0,5 кг ( $P \leq 0,001$ ) и 0,7 кг ( $P \leq 0,001$ ), соответственно.

Таким образом, выявлено положительное влияние чистопородных хряков пород йоркшир, дюрок и ландрас импортной селекции на откормочные и мясосальные качества полученных помесей, выразившееся в повышении энергии роста в четырех вариантах скрещивания на 8,2-14,1 %, сокращении расхода корма на 1 кг прироста на 0,17-0,29 к.ед., снижении осаленности туш у получаемого товарного молодняка на 3,0-5,8 %, соответственно, по сравнению с чистопородными сверстниками белорусской крупной белой породы.