

3. The performance of development and carcass composition of the growing pig: effects of the sex, feeding regina, 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.

Материалы и методы исследований. 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 [1], на свинокомплекс Филиал «Лучёса» ОАО «Витебский КХП» в сентябре месяце 2014 г. был осуществлен завоз нового поголовья. Научно-хозяйственный опыт был проведен в сентябре-декабре 2014 г. в производственных условиях цеха откорма.

В качестве объекта исследований был использован двухпородный помесный молодняк сочетаний ЙхЛхЙ и ЛхЙхЛ с 90-дневного возраста и до снятия с откорма. Срок откорма составил 94 дня. Животные содержались по 20 голов в станке. Кормление производилось вволю стандартным комбикормом СК26 из самокормушек «Тub-o-mat».

На основании проведенных исследований были выявлены особенности скорости роста помесного молодняка используемых сочетаний, влияние половой принадлежности откармливаемых чистопородных и помесных животных на их скорости роста, а также влияние раздельного и смешанного по полу содержания на скорости роста помесного молодняка разных сочетаний.

Результаты исследований. Во время откорма молодняка свиней основной задачей является получение максимальных приростов живой массы в наиболее короткие сроки при минимальных затратах кормовых средств на единицу продукции. При этом для достижения более высоких показателей продуктивности животных необходимо учитывать влияние на успех откорма породных особенностей молодняка свиней, а также пола откармливаемых животных. Ведь на скорость роста свинок может негативно влиять гормональный фон организма, меняющийся в течение полового цикла, что вызывает в определенные периоды сильное беспокойство животных и отказ их от корма.

Из таблицы 1 видно, что скорость роста у боровков сочетания ЛхЙхЛ имела тенденцию к превосходству в сравнении с сочетанием ЙхЛхЙ. Их показатели превысили показатели сверстников по среднему значению абсолютного прироста живой массы за период откорма на 2,3 кг или на 3,2 %, по среднесуточному приросту живой массы – на 25 г или 3,2 %. Живой массы 100 кг боровки сочетания ЛхЙхЛ достигали на 3 дня быстрее чистопородных сверстников.

Что касается результатов откорма помесных свинок при их содержании отдельно от боровков, то и здесь тенденцией к более высокой скорости роста характеризовались помесные животные ЛхЙхЛ. Их показатели продуктивности превысили показатели свинок ЙхЛхЙ по значению абсолютного прироста живой массы за период откорма на 1,7 кг или на 2,6 %,

по среднесуточному приросту живой массы – на 18 г или 2,6 %. Живой массы 100 кг свинки сочетания ЛхЙхЛ достигали также на 3 дня быстрее сверстниц ЙхЛхЙ.

Таблица 1 – Результаты откорма помесных боровков и свинок при раздельном по полу содержании

Показатели	Сочетания	
	ЙхЛхЙ	ЛхЙхЛ
Боровки		
Количество голов	10	10
Средняя живая масса одной головы при постановке на откорм, кг	29,3	29,6
Средняя живая масса 1 реализованной головы, кг	101,9	104,5
Абсолютный прирост живой массы, кг	72,6	74,9
Среднесуточный прирост живой массы 1 гол. за период откорма, г	772	797
Расчетный возраст достижения живой массы 100 кг, дн.	181	178
Свинки		
Количество голов	10	10
Средняя живая масса одной головы при постановке на откорм, кг	28,9	29,3
Средняя живая масса 1 реализованной головы, кг	95,4	97,5
Абсолютный прирост живой массы, кг	66,5	68,2
Среднесуточный прирост живой массы 1 гол. за период откорма, г	707	725
Расчетный возраст достижения живой массы 100 кг, дн.	190	187
В среднем по боровкам и свинкам		
Количество голов	20	20
Средняя живая масса одной головы при постановке на откорм, кг	29,1	29,4
Средняя живая масса 1 реализованной головы, кг	98,6	101,0
Абсолютный прирост живой массы, кг	69,5	71,6
Среднесуточный прирост живой массы 1 гол. за период откорма, г	740	761
Расчетный возраст достижения живой массы 100 кг, дн.	186	183

В целом же показатели скорости роста боровков превосходили аналогичные показатели свинок в каждом из сочетаний.

Ввиду того, что реализация на мясо помесных и чистопородных боровков и свинок, содержащихся раздельно по полу, происходила одновременно, для определения эффективности использования помесного молодняка в сравнении с чистопородным, мы сравнили средние показатели продуктивности, достигнутые совместно боровками и свинками по каждому сочетанию.

При этом по средним показателям продуктивности боровков вместе со свинками в пределах каждого сочетания у помесного молодняка ЛхЙхЛ

отмечается тенденция к превосходству над сверстниками ЙхЛхЙ по всем изученным показателям откормочных качеств. Так, по среднему значению абсолютного прироста живой массы за период откорма животные ЛхЙхЛ превысили показатели сверстников на 2,1 кг или на 3,0%, по среднесуточному приросту живой массы – на 21 г или 3,0%.

Далее мы сделали анализ эффективности откорма помесного молодняка в сравнении с чистопородным, при содержании животных без разделения их по полу.

При анализе таблицы 2 мы можем сделать заключение, что у помесных животные ЛхЙхЛ вновь отмечалась тенденция к превосходству по всем показателям над молодняком ЙхЛхЙ. Так, по значению абсолютного прироста живой массы за период откорма превосходство составило 4,2 кг или на 6,0 %, по среднесуточному приросту живой массы – на 45 г или 6,0 %. Живой массы 100 кг молодняк сочетания ЛхЙхЛ достигал на 5 дней быстрее сверстников ЙхЛхЙ.

Таблица 2 – Результаты откорма помесных боровков и свинок при содержании без разделения по полу

Показатели	Сочетания	
	ЙхЛхЙ	ЛхЙхЛ
Количество голов	10	10
Средняя живая масса одной головы при постановке на откорм, кг	29,1	29,5
Средняя живая масса 1 реализованной головы, кг	98,8	102,7
Абсолютный прирост живой массы, кг	69,7	73,9
Среднесуточный прирост живой массы 1 гол. за период откорма, г	741	786
Расчетный возраст достижения живой массы 100 кг, дн.	186	181

Мы можем также отметить (таблицы 1 и 2), что при совместном содержании в станках боровков и свинок средняя их продуктивность не понизилась в сравнении с раздельным по полу содержанием, как это прослеживалось в исследованиях, проводившихся учеными ранее. По-видимому, раздельное по полу содержание дает эффект только при нормировании суточной дозы корма с кратной его раздачей, что дает возможность проявиться иерархии в группах, с оттеснением более слабых особей (самок) от кормушки во время кормления и вызывает снижение приростов в целом по группе. Использование самокормушек со свободным доступом животных к корму позволяет сгладить влияние иерархии в группах на его потребление и, соответственно, увеличить приросты живой массы. Кроме того, содержание самок в смешанных группах вместе с более крупными, а значит доминирующими боровками, при условии свободного доступа к корму, позволяет сгладить проявление нервозности в

определенные фазы полового цикла, что в целом положительно отражается на общем спокойствии животных в группах и, соответственно, на скорости их роста.

Заключение. Полученные результаты позволяют сделать следующие выводы:

1. Боровки и свинки сочетания ЛхЙхЛ, как при раздельном, так и при смешанном по полу содержании имел выраженную тенденцию к превосходству по скорости роста над сверстниками сочетания ЙхЛхЙ. Их показатели превосходили показатели сверстников по среднему значению абсолютного прироста живой массы за период откорма на 1,7-4,2 кг, по среднесуточному приросту живой массы – на 18-45 г или на 2,6-6,0%. Живой массы 100 кг животные сочетания ЛхЙхЛ достигали на 3-5 дней быстрее сверстников ЙхЛхЙ.

В целом же показатели скорости роста боровков превосходили аналогичные показатели свинок в каждом из сочетаний.

2. При анализе средних показателей скорости роста в каждом из изученных сочетаний одновременно по боровкам и свинкам, не выявлено превосходства у молодняка, содержавшегося раздельно по полу, в сравнении с содержавшемся в смешанных по полу группах.

Литература

1. Постановление Совета министров РБ № 793 от 15 августа 2014 г. № 793 «О дополнительных мерах по развитию отрасли свиноводства» // Kodeksy-by.com [Электрон. ресурс]. – 2012-2015. – Режим доступа: http://kodeksy-by.com/norm_akt/source-СМ%20РБ/type-Постановление/793-15.08.2014.htm

УДК 636.4.084/085.13:577.122

РАЗРАБОТКА ОРИГИНАЛЬНОЙ ДОБАВКИ К КОРМУ СВИНЕЙ В ПЕРИОД ОТКОРМА В РАЗВИТИИ КОНЦЕПЦИИ «ИДЕАЛЬНОГО БЕЛКА»

К.Т. ЕРИМБЕТОВ, О.В. ОБВИНЦЕВА

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
физиологии, биохимии и питания животных»

Введение. Для современного свиноводства решающим фактором получения высокой продуктивности при минимальных затратах корма на единицу продукции является система полноценного питания свиней, в которой первостепенное значение отводится обеспеченности их протеином с учётом его качества. Характерно, что уровень усвояемости аминокислот должен соответствовать потребности животных при минимальном содер-