

МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ 2013



Учреждение образования
«Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»

Совет молодых ученых

МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ 2013

часть III



Республика Беларусь
Горки 2013

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ – 2013

Материалы Международной
научно-практической конференции
молодых ученых
(г. Горки, 29–31 мая 2013 г.)

Часть 3

Горки 2013

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ – 2013

Материалы Международной
научно-практической конференции
молодых ученых
(г. Горки, 29–31 мая 2013 г.)

Часть 3

Горки 2013

УДК 63-053.81+001(063)
ББК 4 я 43
М 75

Редакционная коллегия:

КУРДЕКО А.П., доктор ветеринарных наук, профессор, ректор (гл. редактор); ГАВРИЧЕНКО Н.И., доктор с.-х. наук, проректор по научной работе (зам. гл. редактора); ИВАННISTОВ А.Н., канд. с.-х. наук, председатель Совета молодых ученых (отв. секретарь); ДУКТОВ В.П., канд. с.-х. наук, декан агробиологического факультета; МАСТЕРОВ А.С., канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой земледелия; БАРУЛИН Н.В., канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой ихтиологии и рыбоводства; ПРОКОПЕНКО Д.Н., канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой кадастра и земельного права; ПОДШИВАЛЕНКО И.Л., канд. техн. наук, заведующий кафедрой технического обслуживания и ремонта машин; ЛЫСЕНКОВА М.В., канд. экон. наук, старший преподаватель кафедры экономики и МЭО в АПК

М 75 Молодежь и инновации – 2013: Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. В 4-х ч. / Гл. ред. А.П. Курдеко. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. – Ч. 3. – 342 с.

Представлены материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. Изложены результаты исследований молодых ученых Беларуси, Российской Федерации, Украины, Молдовы, Казахстана, Ирана по актуальным проблемам сельскохозяйственного производства.

Для научных работников, преподавателей, студентов и специалистов сельскохозяйственного профиля.

Статьи печатаются в авторской редакции с минимальной технической правкой.

УДК 63-053.81+001(063)
ББК 4 я 43

© Коллектив авторов, 2013
© Учреждение образования
«Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», 2013

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ПРИ ТРЕХПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ СКРЕЩИВАНИИ

Е.М. ВОЛКОВА, аспирант, В.А. ДОЙЛИДОВ, кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Более десятилетия на ряде свинокомплексов, как в Витебской области, так и в других областях Республике Беларусь использовалась система промышленного трехпородного скрещивания с традиционным использованием таких пород, как белорусская крупная белая, белорусская мясная и эстонская беконная. Для обеспечения постоянно растущей потребности рынка в мясной. При этом в последние годы многие хозяйства стали постепенно включать в схемы промышленного скрещивания специализированные мясные породы, завозимые из-за рубежа, справедливо полагая, что достигнут этим повышения мясных качеств у получаемого откормочного молодняка.

Однако, при стремлении к повышению мясности молодняка, необходимо следить за поддержанием на должном уровне и репродуктивных качеств используемых помесных свиноматок, на которые может наложить отпечаток, и не всегда благоприятный, использование хряков импортных пород.

Исходя из вышесказанного, **целью** наших исследований явилась оценка влияния на репродуктивные качества двухпородных свиноматок подбираемых к ним хряков-производителей мясных пород в производственных условиях товарного свиноводческого комплекса.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в 2009-2010 гг. в условиях свиноводческого комплекса КУПСХП "Городец" Шарковщинского района, Витебской области. Объектом исследований явились двухпородные основные свиноматки, полученные от сочетания пород белорусской крупной белой (БКБ) и белорусской мясной (БМ), а также трехпородные поросята, полученные от сочетания двухпородных маток БКБхБМ с хряками немецкой селекции ландрас (НЛ) и дюрок (НД), а также с хряками эстонской беконной породы (ЭБ).

Контролем служило сочетание (БКБхБМ)хЭБ, как основное трехпородное сочетание, использовавшееся в системе гибридизации на товарных свинокомплексах Витебской области в течение последнего десятилетия, до завоза хряков-производителей немецкой селекции.

Формирование контрольной и опытных групп проводили по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы и происхождения животных. Кормление и содержание исследуемых животных осуществлялось согласно технологическим нормам, принятым на свиноводческих предприятиях.

По результатам опоросов маток было учтено количество жизнеспособных новорожденных поросят, их живая масса приплода на начало и на конец подсосного периода, количество поросят к отъему. Среднесуточный прирост поросят-сосунов был определен путем деления абсолютного прироста их живой массы на продолжительность подсосного периода в днях.

Обработка и анализ полученных результатов проводились общепринятыми методами вариационной статистики на ПК.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Производство продукции свиноводства и ее рентабельность в значительной степени определяются эффективностью использования свиноматок.

Основные показатели репродуктивных качеств подопытных животных отражены в таблице 1.

Анализ таблицы 1 показывает, что влияние на репродуктивные качества двухпородных свиноматок осеменения спермой хряков-производителей немецкой селекции в сравнении с использованием на заключительном этапе трехпородного скрещивания производителей

эстонской беконной породы, характеризуется тенденцией к некоторому снижению многоплодия – на 1,0-6,1 %, а также сохранности поросят к отъему – 1,6-5,2 проц. пункта. По крупноплодности матки контрольной группы также имели тенденцию к превосходству над животными III группы – на 13,9 %, а маток II группы они достоверно ($P \leq 0,05$) превосходили по данному показателю на 29,7 %.

Таблица 1. Репродуктивные качества двухпородных свиноматок при использовании хряков разных пород в качестве отцовских форм

Группа	Генотип матки	Порода хряка	n	Многоплодие, гол	Крупноплодность, кг	Молочность кг	Количество поросят при отъеме, гол	Сохранность, %
I контроль	БКБхБМ	ЭБ	21	9,9 ±0,49	1,31 ±0,087	49,0 ±2,02	8,9 ±0,47	90,9 ±4,64
II опыт	БКБхБМ	НЛ	22	9,8 ±0,45	1,01 ±0,055*	48,9 ±2,37	8,4 ±0,39	85,7 ±4,01
III опыт	БКБхБМ	НД	22	9,3 ±0,44	1,15 ±0,077	49,7 ±2,60	8,3 ±0,41	89,3 ±4,19

Примечание: здесь и далее по отношению к контрольной группе * - $P \leq 0,05$.

В то же время, при анализе развития поросят в подсосный период (таблица 2), следует, что немецкие хряки, как породы ландрас. Так и породы дюрок передали своим потомкам повышенную энергию роста, что выразилось в тенденции к превосходству поросят сосунов сочетания (КБхБМ)хНЛ над контрольными животными сочетания (КБхБМ)хЭБ по живой массе при отъеме на 9,6 %, а по среднесуточному приросту живой массы за подсосный период – на 33 г или 15,3 %. Поросята сочетания (КБхБМ)хНД также характеризовались тенденцией к превосходству над животными контрольными по живой массе при отъеме на 12,9 % и достоверным ($P \leq 0,05$) превосходством над ними по среднесуточному приросту живой массы на 37 г или 17,2 %.

Таблица 2. Динамика развития поросят в подсосный период

Группа	Генотип матки	Порода хряка	n	Масса 1 гол. в разном возрасте, кг		Среднесуточный прирост, г
				при рождении	при отъеме в 35 дней	
I контроль	БКБхБМ	ЭБ	21	1,31 ±0,087	8,83 ±0,452	215 ±11,3
II опыт	БКБхБМ	НЛ	22	1,01 ±0,055	9,68 ±0,471	248 ±12,3
III опыт	БКБхБМ	НД	22	1,15 ±0,077	9,97 ±0,495	252 ±12,5*

Выводы.

1. При использовании на заключительном этапе трехпородного скрещивания хряков пород немецкой селекции ландрас и дюрок ряд показателей репродуктивных качеств двухпородных свиноматок (КБхБМ) имел тенденцию к снижению. Это можно объяснить влиянием недостаточной акклиматизации в условиях республики недавно завезенных хряков немецкой селекции, что сказалось на их воспроизводительных качествах и жизнеспособности их потомков в молодом возрасте.

2. В то же время, поросята от хряков пород ландрас и дюрок немецкой селекции превосходили по скорости роста сверстников традиционного сочетания (КБхБМ)хЭБ.