

УДК: 636.4.082.32:636.033

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ СОЧЕТАНИЙ

Бальников А.А., ведущий научный сотрудник, к.с.н., Гридюшко Е.С., ведущий научный сотрудник, к.с.н., Гридюшко И.Ф., ведущий научный сотрудник, к.с.н., Казутова Ю.С., аспирант

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

E-mail: balnart@mail.ru

При оценке продуктивных качеств свиноматок различных сочетаний и их потомства установлено, что свиноматки белорусского заводского типа породы йоркшир имеют высокие репродуктивные качества, что позволяет использовать их для получения не только ремонтного для племенных целей, но и двухпородных свинок для различных вариантов скрещивания и гибридизации.

Ключевые слова: свиноматки, продуктивность, порода йоркшир, сочетания, скрещивание, гибридизация.

Современное свиноводство ставит новые задачи в области селекции и методов разведения в условиях интенсификации промышленного производства свинины. На данный момент основные показатели в этой отрасли существенно отстают от европейских стандартов. Согласно им от одной свиноматки в год получают 25-27 и даже 27-30 поросят, вырастив которых можно иметь 2,5-3 т свинины Экономика свиноводства в большей степени зависит от продуктивности свиноматок и их использования [1, 2, 3].

Целью исследований оценка продуктивных качеств свиноматок различных сочетаний и их потомства.

Исследования проведены в течение 2018 г. в «СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» Витебской области. Для проведения опытов использовали чистопородных свиноматок и хряков белорусского заводского типа «Днепробугский» породы йоркшир (Й), чистопородных свиноматок и хряков белорусской мясной породы (БМП) и помесных маток (БМ×Й) в различных вариантах сочетаемости.

При проведении оценки репродуктивных качеств чистопородных и помесных свиноматок выявлено значительное различие по многоплодию (таблица 1).

Таблица 1. Репродуктивные качества чистопородных и помесных свиноматок

Породное сочетание	n	Многоплодие M±m	При отъеме в 35 дней		Сохранность, % M±m
			масса гнезда, кг M±m	масса поросенка, кг M±m	
Й×Й контроль	65	9,7±0,19	76,5±3,64	7,9±0,05	83,1±1,43
БМП×Й	84	9,5±0,18	84,7±1,68	8,9±0,05	84,9±0,80*
Й×БМП	6	11,1±0,01***	94,8±0,34***	8,6±0,03**	78,3±0,28**
(БМП×Й)×Й	10	7,2±0,46***	67,6±3,38	9,4±0,13***	87,9±1,01**

Примечание: разница с показателями контрольной группы достоверна при: * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$.

Так, наибольшее многоплодие – 11,1 поросенка на опорос отмечено у свиноматок сочетания Й×БМП, что 1,4 головы или на 14,4% ($P \leq 0,001$), выше, чем в контроле. Поросята, полученные от маток сочетания Й×БМП, отличались высокой массой гнезда при отъеме – 94,8 кг, что на 18,3 кг или на 23,9 % ($P \leq 0,001$), превосходили сверстников породы йоркшир.

Молодняк сочетания (БМП×Й)×Й отличался высоким показателем средней массы поросенка при отъеме 9,4 кг, что на 0,6 кг, или на 6,8 % ($P \leq 0,001$), соответственно. Наилучший показатель сохранности отмечен у поросят сочетания (БМП×Й)×Й – 87,9 %, что

на 4,8 % ($P \leq 0,01$), выше, чем у молодняка контрольной группы.

Для более полной объективной оценки продуктивных качеств свиноматок и их потомства в наших исследованиях провели анализ корреляционных связей между признаками. Показатели корреляционных связей (табл. 2), между отдельными признаками дают возможность судить, о изменении и влиянии одного показателя на другой и изучить причинную связь между ними.

Таблица 2. Коэффициенты фенотипической корреляции между показателями откормочных качеств молодняка различных генотипов, (r)

Коррелирующие признаки	Породное сочетание			
	БМ×Й	Й×БМ	(БМ×Й)×Й	Й×Й
Многоплодие - масса гнезда при отъеме	0,94	0,30	-	0,95
Многоплодие - масса поросенка при отъеме	0,17	-0,11	-0,90	-0,26
Многоплодие - сохранность поросят	-0,68	-0,10	-	-0,91
Масса гнезда - масса поросенка при отъеме	0,14	0,91	-0,80	0,32
Масса гнезда - сохранность при отъеме	-0,29	0,91	-	-0,69
Масса поросенка при отъеме - сохранность	0,27	-	-	0,23

Между многоплодием и массой поросенка при отъеме у свиноматок сочетания БМ×Й выявлена положительная связь низкой степени ($r = 0,17$), а у маток сочетаний Й×БМ и (БМ×Й)×Й – отрицательная ($r = -0,11 \dots -0,90$). Мы установили, что многоплодие и масса гнезда отъеме коррелирует по-разному: наилучшим показателем коэффициента корреляции были отмечены свиноматки сочетаний БМ×Й и Й×Й ($r = 0,94 \dots 0,95$).

В нашем эксперименте при изучении фенотипических корреляций не удалось установить какой-либо закономерности между многоплодием и сохранностью поросят при отъеме ($r = -0,10 \dots -0,91$).

Выявлена высокая связь $r = 0,90$ между массой гнезда при отъеме - массой поросенка при отъеме у свиноматок сочетания Й×БМ, а у маток сочетания (БМ×Й)×Й она была отрицательной $r = -0,80$. Масса гнезда при отъеме зависит от числа поросят при отъеме и в меньшей степени от их индивидуальной массы.

Коэффициент корреляции массы гнезда и сохранности при отъеме занимал промежуточное положение удалось установить высокую степень корреляции $r = 0,91$ лишь у поросят сочетания Й×БМ.

Определена низкая положительная корреляция ($r = 0,23 \dots 0,27$) между массой поросенка при отъеме и сохранностью у поросят сочетаний БМ×Й и Й×Й.

Выводы. Свиноматки белорусского заводского типа породы йоркшир имеют высокие репродуктивные качества, что позволяет использовать их для получения не только ремонтного для племенных целей, но и двухпородных свинок для различных вариантов скрещивания и гибридизации.

Список литературы

1. Бальников, А. А. Продуктивность хряков зарубежной селекции и их использование при промышленном скрещивании / А. А. Бальников // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2013. – Т. 48, ч. 1. – С. 23-30.

2. Комлацкий, В. Инновации обеспечат успех отрасли / В. Комлацкий // Животноводство России. – 2011. – № 8. – С. 29-30.

3. Комлацкий, В. И. Продуктивность двухпородных свинок датской селекции / В. И. Комлацкий // Повышения интенсивности и конкурентоспособности отрасли животноводства : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. – Жодино, 2011. – С. 68-70.

Заявка участника

Всероссийской научно-практической интернет-конференции молодых ученых и специалистов с международным участием, посвященной 145-летию со дня рождения Дояренко А.Г.

«Экология, ресурсосбережение и адаптивная селекция»
20-22 марта 2019 года

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ	
Наименование организации	Республиканское унитарное предприятие "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству"
ФИО участника (полностью)	Бальников Артур Анатольевич
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Ученая степень, звание	Кандидат с./х. наук
Полный почтовый адрес, почтовый индекс	ул. Фрунзе, 11, 222160, г. Жодино, Минская обл., Беларусь
Телефон, факс	+375 1775 3 52 83
E-mail	<i>balnart@mail.ru</i>
Тема доклада	Продуктивные качества свиноматок различных сочетаний
Название секции	Генетика, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных, аквакультура

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ	
Наименование организации	Республиканское унитарное предприятие "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству"
ФИО участника (полностью)	Гридюшко Елена Станиславовна
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Ученая степень, звание	Кандидат с./х. наук
Полный почтовый адрес, почтовый индекс	ул. Фрунзе, 11, 222160, г. Жодино, Минская обл., Беларусь
Телефон, факс	+375 1775 3 52 83
E-mail	
Тема доклада	Продуктивные качества свиноматок различных сочетаний
Название секции	Генетика, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных, аквакультура

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ	
Наименование организации	Республиканское унитарное предприятие "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству"
ФИО участника (полностью)	Гридюшко Игорь Федорович
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Ученая степень, звание	Кандидат с./х. наук
Полный почтовый адрес, почтовый индекс	ул. Фрунзе, 11, 222160, г. Жодино, Минская обл., Беларусь
Телефон, факс	+375 1775 3 52 83
E-mail	
Тема доклада	Продуктивные качества свиноматок различных сочетаний
Название секции	Генетика, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных, аквакультура

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ	
Наименование организации	Республиканское унитарное предприятие "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству"
ФИО участника (полностью)	Казутова Юлия Сергеевна
Занимаемая должность	Аспирант
Ученая степень, звание	
Полный почтовый адрес, почтовый индекс	ул. Фрунзе, 11, 222160, г. Жодино, Минская обл., Беларусь
Телефон, факс	+375 1775 3 52 83
E-mail	
Тема доклада	Продуктивные качества свиноматок различных сочетаний
Название секции	Генетика, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных, аквакультура