

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ СКРЕЩИВАНИЯ ПОРОД ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Лебедев С.Г., Пилецкий И.В., Бурец А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Основным направлением развития свиноводства на современном этапе является использование генетического потенциала современных пород свиней на основе использования таких методов разведения, как скрещивание и гибридизация [3]. Использование в региональных системах разведения свиней специализированных высокопродуктивных пород, типов и линий, в том числе и зарубежной селекции, позволяет получить максимально возможную продуктивность животных, производить свинину хорошего качества, снизить себестоимость продукции за счет высокого генетического потенциала животных.

Внедрение межпородного скрещивания в свиноводстве дает возможность совершенствовать продуктивные качества животных. При промышленном межпородном скрещивании потомки имеют обогащенную наследственность вследствие сочетания полезных качеств родительских пород, следовательно, и большой потенциал повышения продуктивности [2].

В связи с этим целью исследований являлась оценка эффективности откорма молодняка свиней при использовании в системе скрещивания пород зарубежной селекции в ЗАО Витебскагропродукт филиал «Заря» Чашникского района.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в ЗАО «Витебскагропродукт» филиал «Заря» Витебской области, Чашникского района в 2022 году.

Материалом для исследования являлись документы зоотехнического, производственного и бухгалтерского учета. Объект исследований – помесные поросята гибридных пород по 25 голов в каждой группе. В качестве контрольной группы были взяты двухпородные помеси поросят, в опытной группе находились техпородные помеси (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Группы	К-во поросят	Породная принадлежность		Генотип потомства
		Свиноматки	Хряки	
Контрольная	25	Йокшир	Ландрас	ЙхЛ
Опытная	25	Йокшир х Ландрас	Дюрок	(ЙхЛ) х Д

В соответствии с зоотехническими правилами по учету показателей продуктивности животных учитывали следующие показатели:

– абсолютный прирост живой массы – разница между массой в начале периода и массой в конце периода, кг;

– среднесуточный прирост живой массы – путем деления абсолютного прироста за период на количество дней (продолжительность периода), г.

Масса поросенка в конце периода доращивания высчитывали по формуле:

$$M_d = M_p + (P_d \times C_d) \quad (1)$$

где, M_p – живая масса поросенка в конце подсосного периода, кг;

P_d – продолжительность периода доращивания, дн.;

C_d – среднесуточный прирост живой массы поросят на доращивании, кг.

Продолжительность периода откорма (дней) высчитывали по формуле:

$$P_o = (M_p - M_d) / C_o \quad (2)$$

где, M_p – живая масса молодняка свиней при реализации на убой, кг;

M_d – живая масса поросенка в конце периода доращивания, кг;

C_o – среднесуточный прирост живой массы свиней на откорме, кг.

Полученные результаты обрабатывали методом вариационной статистики по П.Ф. Рокицкому на ПЭВМ с помощью программы статистического анализа в табличном редакторе «Excel». В данной работе приняты следующие обозначения уровня вероятности: $P \leq 0,05$, $P \leq 0,01$, $P \leq 0,001$ [1].

Результаты исследований. В ходе исследований мы проанализировали эффективность откорма молодняка свиней на доращивании (таблица 2) и откорме (таблицы 3 и 4).

Таблица 2 – Интенсивность роста поросят на доращивании (29-60 дней)

Показатели	Группы	
	контрольная ЙхЛ	опытная (ЙхЛ) x Д
К-во поросят в возрасте 29 дней, голов	25	25
Средняя живая масса 1 головы в возрасте 29 дней, кг	7,058±0,6	7,829±0,8
Средняя живая масса 1 головы в возрасте 60 дней, кг	18,8±1,3	19,3±1,7
Абсолютный прирост живой массы, кг	11,74±0,9	11,47±0,8
Среднесуточный прирост живой массы, г	391,4±16,3	382,3±20,5

Было установлено, что поросята-отъёмыши контрольной группы в возрасте 29 дней по живой массе были меньше на 771 г сверстниц опытной

группы, абсолютный прирост и среднесуточный прирост живой массы за период доращивания (с 29-го по 60-й день) в контрольной группе был выше на 0,27 кг и 8,7 г соответственно и составил 19,3 кг и 382,3 г.

Таблица 3 – Интенсивность роста поросят в период откорма (60-120 дней)

Показатели	Группы	
	контрольная ЙхЛ	опытная (ЙхЛ) х Д
Средняя живая масса в возрасте 60 дней, кг	18,8±1,3	19,3±1,7
Средняя живая масса в возрасте 120 дней, кг	65,8±4,6	67,8±7,3
Абсолютный прирост живой массы, кг	47±5,3	48,5±6,8
Среднесуточный прирост живой массы, г	783,3±24,2	808,3±28,3

В период откорма с 60-го по 120-й день (таблица 3) молодняк свиней, полученный от трехпородного скрещивания, превосходил своих сверстников, полученных с помощью двухпородного скрещивания, по средней живой массе в возрасте 120 дней на 2 кг, по среднесуточному приросту живой массы на 22 г.

Таблица 4 – Интенсивность роста молодняка свиней в заключительный период откорма до сдачи на мясокомбинат при достижении живой массы 100 килограмм (120 дней)

Показатели	Группы	
	контрольная ЙхЛ	опытная (ЙхЛ) х Д
Средняя живая масса в возрасте 120 дней, кг	65,8±4,6	67,8±7,3
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	160±14,3	159±17,5
Среднесуточный прирост живой массы, г	840±42,2	850±36,3

В заключительный период откорма при сдаче на мясокомбинат свиней по достижению живой массы 100 килограмм (таблица 4), среднесуточный прирост живой массы в опытной группе превысил показатели контрольной группы на 10 грамм и составил 850 г, следовательно, молодняк свиней полученный при скрещивании трех пород был реализован на мясокомбинат на 1 день раньше чем молодняк, полученный при двухпородном скрещивании.

В таблице 5 приведены данные о сохранности молодняка свиней за период доращивания и откорма.

Таблица 5 – Сохранность молодняка свиней при различных вариантах скрещивания

Показатели	Группы	
	контрольная ЙхЛ	опытная (ЙхЛ) х Д
Количество поросят в возрасте 29 дней, гол.	25	25
Количество молодняка свиней при сдаче на мясокомбинат, гол.	21	22
Сохранность молодняка свиней за период доращивания и откорма, %	84	88

Как следует из данных таблицы 5 за периоды доращивания и откорма падеж в контрольной группе составил 4 головы, а в опытной группе падеж свиней был на одну голову ниже, следовательно сохранность молодняка свиней за период доращивания и откорма составляет в опытной группе 88%, что выше на 4 п.п. по сравнению с контрольной группой.

Заключение. Было установлено, что использование для откорма трехпородных помесей молодняка свиней в период доращивания и откорма эффективней, чем двухпородных помесей. У поросят полученных при скрещивании пород (ЙхЛ) х Д абсолютные и среднесуточные приросты живой массы были выше по сравнению с сверстницами полученными при сочетании пород ЙхЛ в период доращивания на 0,27 кг и 8,7 г, в период откорма с 60-го по 120-й день – на 2 кг и 22 г соответственно, что позволило сдать молодняк на один день раньше в заключительный период откорма при достижении живой массы 100 килограмм. Сохранность трехпородных помесей за период доращивания и откорма была выше на 4 п.п. и составила 88%.

Литература. 1. Биометрия в животноводстве и ветеринарной медицине: учебно-методическое пособие / В.К. Смунова [и др.] – Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. – 38 с. 2. Бальников, А. Эффективность различных вариантов скрещивания / А. Бальников, А. Мальчевский, С. Рябцева // Животноводство России. – 2014. – № 5. – С. 21-25. 3. Зайцева, Н. Б. Использование хряков импортных пород йоркшир, ландрас и дюрок при скрещивании с помесными свиноматками отечественной селекции / Н. Б. Зайцева // Автореферат дисс. на соискание учен. степ. кандидата сельскохозяйственных наук. – Жодино, 2016. – 23 с.