

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ СВИНОМАТОК

Ятусевич В.П., Мулахметова А.С.

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

Введение. В настоящее время производство свинины в мире, в том числе и в Республике Беларусь, базируется на промышленной основе, важнейшей спецификой которой является специализация пород и широкое использование межпородной и породно–линейной гибридизации [3].

Межпородное скрещивание позволяет без дополнительных капиталовложений на 5–15 % повысить продуктивность свиней.

По данным академика И. П. Шейко, более 85 % свиней, поставляемых на мясокомбинаты в республике, получают от различных сочетаний межпородной гибридизации [1].

Поэтому в производственной практике промышленных комплексов необходимо шире применять методы скрещивания и гибридизации для увеличения производства свинины и снижения ее себестоимости [2].

В основе скрещивания должно лежать интенсивное использование потенциала высокопродуктивных пород свиней и всех научных достижений в генетике и селекции животных, обеспечивающих увеличение производства мяса с наименьшими затратами труда и средств.

В последнее время на строящихся промышленных комплексах стараются сформировать стадо маток за счет помесных животных, получаемых при скрещивании пород йоркшир и ландрас не только отечественных племпредприятий, но и зарубежной селекции. После ввода в эксплуатацию свиноводческого комплекса в филиале «Отрубок» УП «Борисовский КХП» маточное стадо было укомплектовано чистопородными ремонтными свинками пород ландрас, йоркшир и помесными от скрещивания их между собой (Л × Й и Й × Л) из ГП «ЖодиноАгроплемэлита» Минской области.

Поэтому цель исследований состояла в сравнительной оценке воспроизводительных качеств свиноматок разных пород и породных сочетаний в конкретных производственных условиях филиала.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования являлись документы первичного и племенного зоотехнического учета.

Объектом наших исследований являлись свиноматки пород ландрас (Л), йоркшир (Й), Й × Л и Л × Й.

Оплодотворяемость маток рассчитывали делением числа оплодотворенных маток на количество осемененных в процентах.

При оценке продуктивности свиноматок учитывали следующие показатели: количество поросят в помете, многоплодие, количество поросят и массу гнезда при отъеме.

Показатели продуктивности маток были обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Биолстат».

Результаты исследований. В результате выборки из журналов осеменения и приплода нами были получены данные по оплодотворяемости свиноматок (таблица 1).

Таблица 1 – Результативность воспроизводства маток разных генотипов

Гено-тип маток	Осемене-но, гол	Опоро-силось, гол.	Супорос-ных, гол.	Абортиро-вало, гол.	Всего оплодотво-рено, гол.
Л	158	111	22	5	138
Й	46	31	8	1	40
Л × Й	140	105	15	3	123
Й × Л	77	58	7	2	67
Всего	421	305	52	11	368

Как видно из таблицы 1, из числа осемененных, опоросилось 72,4 % маток, в том числе 70,2 % – породы ландрас, 67,4 % – йоркшир и по 75 % – (Л × Й) и (Й × Л). Процент супоросных маток составил 12,3 % и абортировало всего 11 маток или 2,6 %. От числа всех осемененных маток оплодотворяемость составила 87,4 %.

Средняя оплодотворяемость маток разных генотипов представлена на рисунке 1.

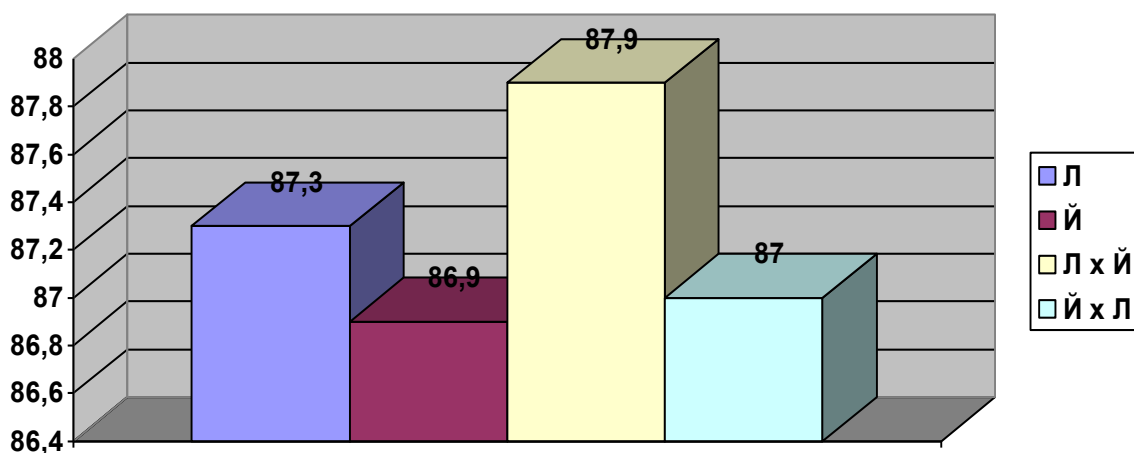


Рисунок 1 – Оплодотворяемость маток разных генотипов

Как видно из рисунка 1, оплодотворяемость маток достаточно высокая при среднем значении по стаду 87,4 %. Наибольшую оплодотворяемость имели матки генотипа Л × Й. Уступали им на 0,6 процентных пункта (п. п.) матки породы ландрас и на 1 п. п. йоркширы. В среднем показатель оплодотворяемости соответствует технологическим параметрам.

Репродуктивные качества маток представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Репродуктивные качества чистопородных и помесных свиноматок

Геноти п маток	Кол-во маток, голов	Родилось всего, голов	Много- плодие, голов	Кол-во при отъеме, голов	Масса гнезда поросят при отъеме, кг
Л	111	12,32±0,33	11,14± 0,29	10,64± 0,07	78,50± 0,61
Й	31	13,20 ±0,61	12,00± 0,36	10,93± 0,17	79,00 ±0,69**
Л х Й	105	12,00± 0,32	11,16 ±0,26	10,63± 0,10	76,65± 0,18
Й х Л	58	13,00± 0,38	12,16 ±0,34	10,88± 0,12	79,00± 0,78**

Как видно из таблицы 2, в среднем на опорос у маток породы йоркшир и помесных Й × Л рождалось 13 поросят и более. В сравнении с ландрасами преимущество составило 5,5-7,1 %. Превосходили матки этих генотипов всех других и по числу живых поросят или многоплодию.

Максимальное многоплодие (12,16 гол.) установлено у маток Й × Л. Это на 0,16 и 1,02 гол. или на 1,3 и 9,1 % больше, чем у свиноматок пород йоркшир и ландрас соответственно. У чистопородных маток породы ландрас многоплодие было на 0,86 гол или на 7,7 % ниже, чем у йоркширов. Примерно такое же многоплодие у помесных маток Л × Й.

Количество поросят к отъему было примерно одинаково у маток породы ландрас и Л × Й. У чистопородных йоркширов и помесных (Й × Л) их число на 2,2-2,7 % было больше.

Максимальную массу гнезда к отъему (79 кг) имели свиноматки породы йоркшир и помесные Й × Л. Наибольшая разница (2,4 кг или 3,0 %) наблюдалась с матками сочетания Л × Й и была достоверной ($P \leq 0,01$).

Заключение. На основании проведенных исследований рекомендуем специалистам комплекса предпочтение отдавать животным породы йоркшир и Й × Л, обеспечивающим более высокий уровень рентабельности (4,16 %).

Литература. 1. Новые селекционно-генетические методы в свиноводстве Беларуси: доклады Национальной академии наук Беларуси / И.П. Шейко [и др.]. – 2020. – Т. 64. – № 6. – С.757– 768. 2. Шейко, И.П. Свиноводство: учебник/ И.П. Шейко, В.С. Смирнов, Р.И. Шейко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 376 с. 3. Шейко, И. П. Продуктивность свиней и генеалогическая структура селекционных стад белорусской мясной породы / И. П. Шейко [и др.]// Доклады национальной академии наук Беларуси, 2020. – Т. 64.. – № 2. С. 245–256.