

Расположение и строение рта позволяют распознать эти виды, но на уровне потребителя это сделать сложно. Поэтому для достоверности следует прибегать к помощи специалистов – экспертов.

Заключение. Экспериментально установлено:

1. При реализации рыбы-сырца семейства сиговых отмечаются случаи фальсификации путем видовой пересортицы; зафиксирована пересортица следующих видов: омуль арктический, сиг сибирский, муксун.

2. Для проведения достоверной идентификации рыбы-сырца семейства сиговых следует использовать информацию о меристических признаках видов; для частного использования на уровне потребителя рекомендуется производить идентификацию омуля арктического, сига сибирского и муксуна по форме и строению рта.

Литература. 1. Гнедов, А.А. *Экспертиза рыб северных видов. Качество и безопасность : учебник для вузов, 2-е изд. стереотипное / А.А. Гнедов, О.А. Рязанова, Е.Б. Табала, В.М. Позняковский ; под общ. ред. В.М. Позняковского. — Санкт-Петербург, Москва, Краснодар : Лань, 2021. — 436 с.* 2. Гнедов А.А. *Фенотипические характеристики при проведении экспертизы промысловых видов рыб : монография. Витебск : ВГАВМ, 2020. — 260 с.* 3. Кузнецов, Б.А. *Определитель позвоночных животных фауны СССР / Б.А. Кузнецов // М. Изд-во Просвещение. - 1974. - 190 с.*

УДК 636.4.082

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК МАТЕРИНСКИХ ПОРОД БЕЛОРУССКОЙ И КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Дойлидов В.А., Ятусевич В.П., Филипенко Н.В.

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

Введение. Для свиноводства Республики Беларусь важной задачей является организация производства продукции, способной по своему качеству и себестоимости конкурировать с аналогичной продукцией свиноводства ведущих зарубежных стран [1].

Мировой опыт показывает в этом отношении, что работу по увеличению продуктивности свиней наиболее целесообразно вести, вводя в схемы промышленного скрещивания специализированные породы зарубежной селекции, отличающиеся высокими показателями продуктивных качеств [2, 3].

Придерживаясь данного направления, целесообразно сравнить уровень продуктивности свиноматок используемых в республике материнских пород отечественной и зарубежной селекции.

В последние годы в хозяйствах республики и, в частности, Витебской области, наряду с отечественными материнскими породами белорусской крупной белой и белорусской мясной стали все шире использоваться породы йоркшир и ландрас зарубежной селекции.

Целью наших исследований было проведение сравнительной оценки воспроизводительных качеств свиноматок пород отечественной и канадской селекции.

Материал и методы исследований. Для достижения поставленной цели в условиях КУСХП «СПЦ Заднепровский» Оршанского района Витебской области были изучены воспроизводительные качества свиноматок разводящихся там пород белорусской крупной белой (БКБ), белорусской мясной (БМ), а также йоркшир (КЙ) и ландрас (КЛ) канадской селекции.

По маткам учитывали: многоплодие – количество живых поросят при рождении, гол.; молочность, кг; количество поросят при отъеме в 35 дней, гол; массу гнезда при отъеме в 35 дней, кг.

Оценивали также скорость роста поросят в подсосный период по показателю среднесуточного прироста живой массы, г.

Был рассчитан индекс воспроизводительных качеств свиноматки (ИВК) по формуле:

$$\text{ИВК} = 1,1 \cdot x_1 + 0,3 \cdot x_2 + 3,3 \cdot x_3 + 0,69 \cdot x_4, \text{ где}$$

x_1 – многоплодие (гол.);

x_2 – молочность (кг);

x_3 – количество поросят при отъеме (гол.);

x_4 – масса гнезда при отъеме (кг).

Полученные данные обработаны с помощью программы MS «Excel».

Результаты исследований. В наших исследованиях сравнение проводилось по средним показателям изучаемых воспроизводительных качеств между матками разного возраста в пределах одной породы, а также между матками пород отечественной и зарубежной селекции с учетом возраста.

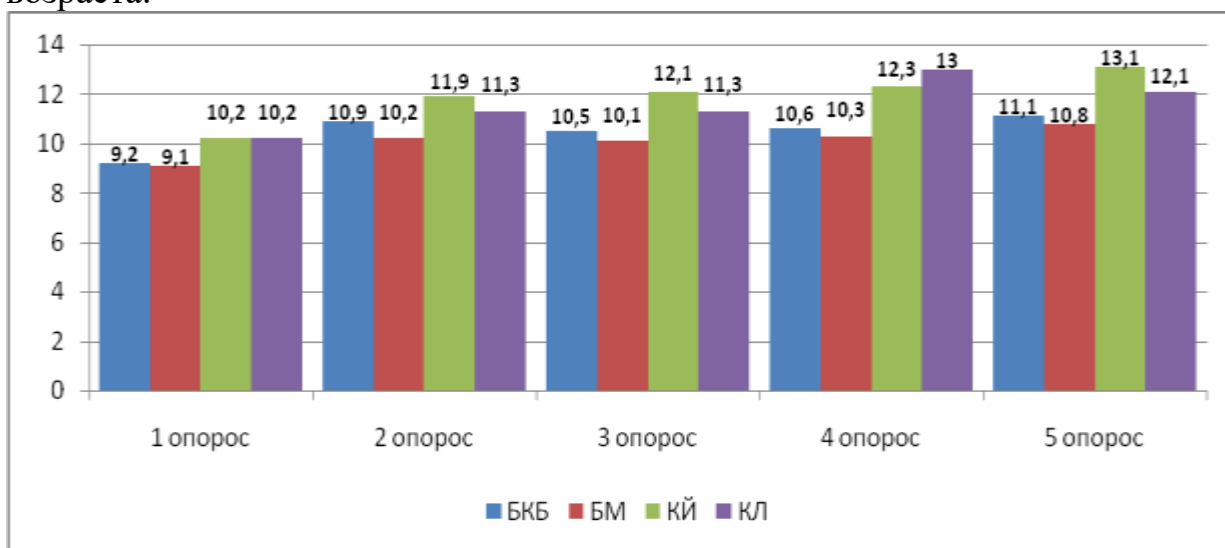


Рисунок 1 – Многоплодие свиноматок разных пород в зависимости от возраста, гол.

Анализ графика на рисунке 1 показывает, что многоплодие у маток всех изучаемых пород с возрастом стремится к повышению. Так, если многоплодие первоопоросок БКБ и БМ находится на уровне 9,1-9,2 гол., то у основных маток со 2 по 5 опорос отмечается повышение данного показателя с колебаниями для маток БКБ в пределах 10,5-11,1 гол., а для маток БМ – в пределах 10,1-10,8 гол.

У маток КЙ и КЛ аналогичный показатель на первом опоросе составил 10,2 гол., на втором повысился на 1,1-1,7 гол., на 3 повысился по сравнению с первым на 1,1-1,9 гол., на 4, соответственно, на 2,1-2,8, а на 5 – на 1,9-2,9 гол.

Анализ возрастной динамики многоплодия свиноматок пород отечественной и зарубежной селекции позволяет также наглядно убедиться в превосходстве последних.

Если на первом опоросе (рисунок 1) превышение у свиноматок пород КЙ и КЛ над матками БКБ и БМ составляет 0,9-1,0 гол., то на 2 опоросе у маток породы КЙ превосходство над животными БКБ и БМ колеблется в пределах 1,0-1,7 гол., на 3 и 4 – в пределах 1,6-2,0 гол., а на 5 – в пределах 2,0-2,3 гол., а у маток породы КЛ соответствующие колебания составили на 2 и 3 опоросах 0,4-1,2 гол., на 4 – 2,4-2,7 гол., а на 5 – 1,0-1,3 гол.

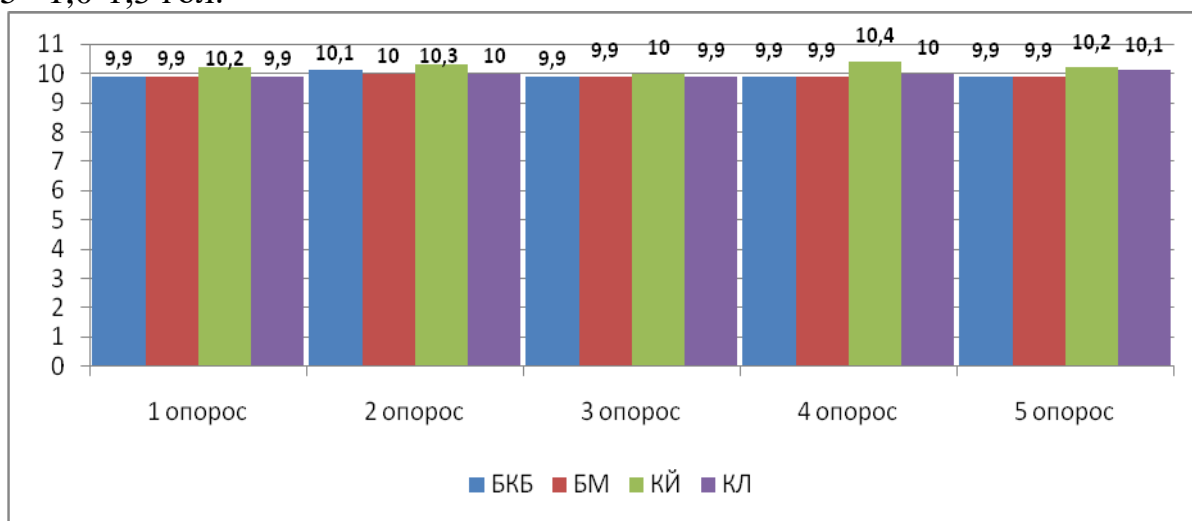


Рисунок 2 – Количество поросят при отъеме в 35 дн. у маток разных пород в зависимости от возраста, гол.

Количество отнимаемых от свиноматок поросят – основной показатель, свидетельствующий, как о выраженности их материнских качеств, так и об эффективности дальнейшего производства свинины, ведь чем большее количество деловых поросят получают на опорос матки, тем больше мясной продукции есть шанс получить по завершении откорма.

В нашем случае (рисунок 2), в отличие от уже изученного многоплодия, существенных различий по выходу отъемышей не отмечалось не только между свиноматками разного возраста, но и между животными разных пород. Колебания у маток БКБ и БМ составили 9,9-10,1 гол., а у маток КЙ и КЛ – 9,9-10,4 гол.

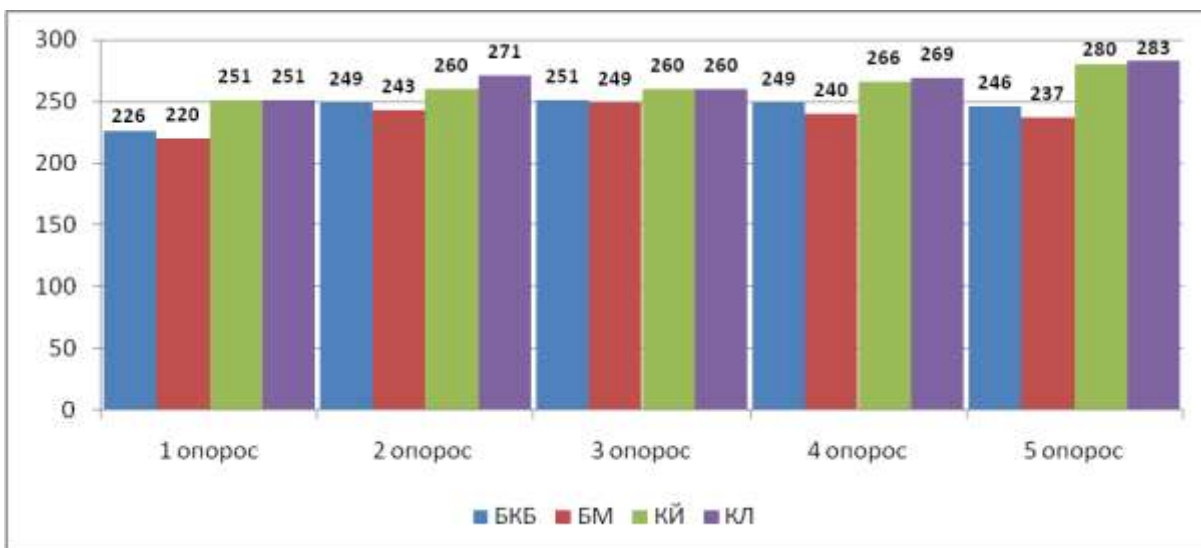


Рисунок 3 – Среднесуточный прирост поросят под матками разных пород в зависимости от возраста, г

В свою очередь (рисунок 3), по скорости роста, указывающей на потенциальную способность достигать в будущем более высоких приростов живой массы на доращивании и откорме при, соответственно, более раннем возрасте реализации, сосуны, выращенные под матками разных пород и разного возраста, различалась уже более существенно. Так, на первом опоросе превышение у свиноматок пород КЙ и КЛ над матками БКБ и БМ составляет 25-31 г, на 2-3 опоросах соответствующая разница уменьшается и колеблется у маток КЙ в пределах 9-11 г, а у маток породы КЛ – в пределах 11-28 г. На 4 опоросе приросты живой массы у поросят под матками зарубежной селекции вновь возрастают и разница по отношению к маткам БКБ и БМ составляют для маток породы КЙ – 17-26 г, а для маток породы КЛ – 20-29 г. На 5 опоросе соответствующие разрывы увеличиваются еще более: для маток породы КЙ – 34-43 г, а для маток породы КЛ – 37-46 г.

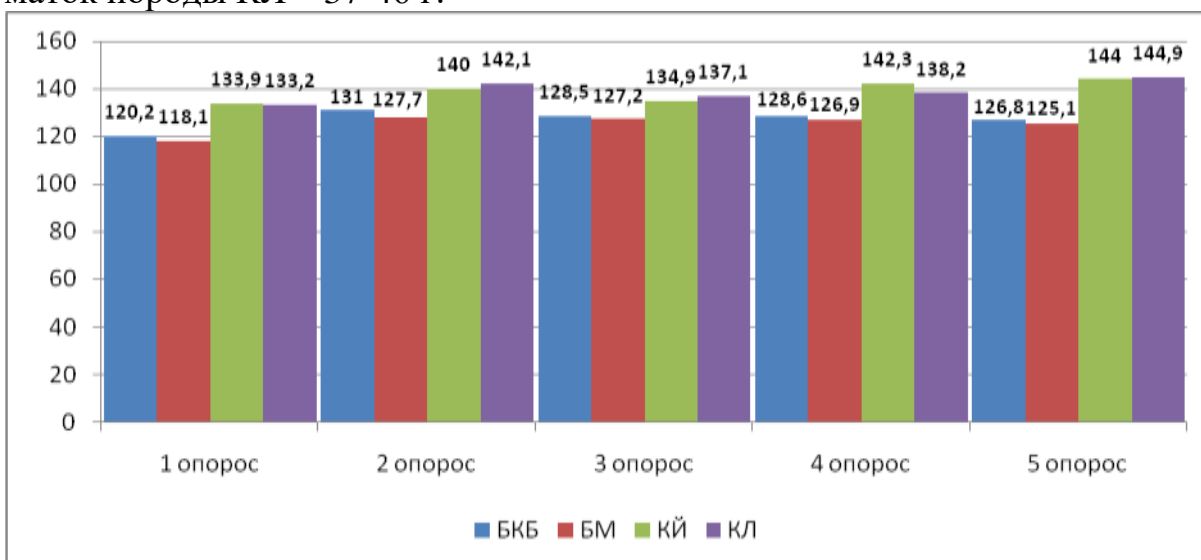


Рисунок 4 – Индексы воспроизводительных качеств (ИВК) у маток разных пород в зависимости от возраста

С достаточной полнотой об общей выраженности воспроизводительных качеств у свиноматок той или иной породы в разные возрастные периоды их использования позволяет комплексный селекционный индекс – ИВК (индекс воспроизводительных качеств), величина значения которого отражает ценность матки в племенном и продуктивном отношении.

В нашем случае (рисунок 4) во все возрастные периоды свиноматки пород йоркшир и ландрас канадской селекции характеризовались более высокими значениями ИВК (133,2-144,9), чем матки БКБ и БМ (118,1-131,0) при колебании разницы в значениях 6,4-19,8.

Заключение. Полученные результаты сравнения воспроизводительных качеств свиноматок отечественной и зарубежной селекции свидетельствуют о наличии превосходства у маток пород йоркшир и ландрас канадской селекции над животными пород белорусская крупная белая и белорусская мясная по многоплодию, а также по скорости роста выращиваемых под ними поросят, что дает возможность получения на 1 свиноматку за год большего количества мясной продукции и выражается более высокими значениями комплексных селекционных индексов ИВК – 133,2-144,9, превышающими значения маток белорусской крупной белой и белорусской мясной пород на 6,4-19,8 пунктов.

Литература. 1. Попков, Н. А. Состояние и перспективы животноводства Беларуси / Н. А. Попков, И. П. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Мн., 2008. – Т. 1. – С. 3-7. 2. Федоренкова, Л. А. Свиноводство: учебное пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. / Под общей редакцией Л. А. Федоренковой, – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 253 с. 3. Шейко, И. П. Белорусское свиноводство должно быть конкурентоспособным / И. П. Шейко, А. П. Курдеко // XIX Междунар. науч.-практ. конф.: современные тенденции и технологические инновации в свиноводстве. – Жодино-Горки, 2012. – С. 3-11.

УДК 636.4.082

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ДВУХПОРОДНЫХ СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ ТОВАРНОГО КОМПЛЕКСА

Дойлидов В.А., Евчук И.М.

Учреждение образования «Витебская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Основа прогресса в отрасли свиноводства – улучшение воспроизводительных качеств используемых свиноматок и хряков, поскольку они обуславливают объемы выращивания и откорма получаемого молодняка [1].

Соответствующие резервы для производства свинины должны быть реализованы в первую очередь на новых, построенных недавно