

земцев [и др.] // VI Всерос. науч.-практ. конф. по квантовой терапии : сб. тр. конф. – М. : ЗАО «МИЛТА-ПКП ГИТ», 2000. – С. 239-242.

2. Дюсекенова, Н. Диагностика и лечение при эндометритах у кобыл / Н. Дюсекенова, М. Джуланов // Инновационное развитие ветеринарии в условиях интенсификации животноводства : материалы Республиканской научно-теоретической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора КадYROва Н.Т. (16-17.02. 2012 г.) / Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина.

3. Джебевенова, Г. Г. Применение лазеропунктуры с целью профилактики акушерской патологии / Г. Г. Джебевенова, Л. Г. Мервели, М. М. Бакрадзе // Лазеры в медицинской практике : сб. тез. 2-й конф. – М., 1992. – С. 208.

4. Результаты испытания гипохлорита натрия при патологиях родового и послеродового периодов у коров / Т. Ж. Абдрахманов [и др.] // Теория и практика борьбы с болезнями животных в Казахстане. – Алматы, 2008. – С. 115-122.

5. К вопросу профилактики генитального инфантилизма и бесплодия у кобыл / М. Джуланов [и др.] // Наука и образование. – Уральск, 2010. - № 2(19). – С. 187-189.

6. Курманов, Б. А. Морфологический состав влагалищной слизи верблюдиц в период полового сезона / Б. А. Курманов // Пути увеличения производства и повышения качества с/х продукции : тез. докл. XII науч.-практ. конф. молодых ученых и спец. / ВНИИМС, Оренбургский СХИ. – Оренбург, 1993. – С. 151-152.

7. Джакупов, И. Т. Применение антиоксидантных препаратов для коррекции биохимического статуса и повышения воспроизводительной способности коров-перволеток. Исследования, результаты / И. Т. Джакупов // Научный журнал КазНАУ. – 2010. - № 2(046). – С. 51-53

8. Кемешов, Ж. О. Роль и значение акушерско-гинекологической диспансеризации в скотоводстве / Ж. О. Кемешов, Е. В. Кухар // Ветеринарная медицина XXI века. Инновации, обмен опытом и перспективы развития : материалы Международной научно-практической конференции Саратовского ГАУ. – Саратов, 2012. – С. 3-5.

УДК 636.4.082

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ДВУХ- И ТРЕХПОРОДНЫХ СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

В.А. ДОЙЛИДОВ

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В статье приведены результаты анализа эффективности использования двухпородных и трехпородных свиноматок в сочетании с хряками-производителями специализированных пород йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции, на основании которых выявлены лучшие межпородные сочетания.

In article are presented results of the analysis of efficiency of use of two-pedigree and three-pedigree sows in a combination to male pigs of specialised breeds the Canadian selection on which basis the best interpedigree combinations are revealed.

В конце XX века на большинстве промышленных свиноводческих комплексов Республики Беларусь из-за неимения средств на покупку

ремонтных свинок в племенных хозяйствах распространилась система разведения свиней основанная на использовании на трехпородного ротационного скрещивания, которая предусматривала закупку в племенных хозяйствах только хряков-производителей и выращивание и использование трехпородных ремонтных свинок собственного производства. Однако вскоре выяснилось, что данная система в силу одновременного использования разнотипных пород (универсальных белорусской крупной белой и белорусской черно-пестрой, наряду с мясными эстонской беконной и белорусской мясной) не позволяет добиться однородности получаемого помесного молодняка по проявлению мясных качеств. К тому же оказалось, что оказалось, что большинство отечественных пород по качеству получаемой продукции, к сожалению, не соответствует требованиям мирового рынка и введенного ГОСТа на мясо свиней, в котором нашло свое отражение изменение мирового спроса на качество свинины, выразившееся в ужесточении требований к толщине подкожного шпика для молодняка высокооплачиваемых категорий упитанности.

В настоящее время на промышленных свинокомплексах Республики Беларусь и, в частности, Витебской области, происходит постепенный целенаправленный переход от использования в системе воспроизводства стада трехпородных свиноматок, полученных в результате ротационного скрещивания к использованию двухпородных животных, с одновременным включением в систему скрещивания специализированных пород зарубежной селекции йоркшир и ландрас. Такая замена не может обойтись без комплексного сравнительного анализа продуктивности маток ранее использовавшихся и новых сочетаний с последующей рекомендацией лучших из них производству.

Исходя из вышесказанного, целью наших исследований явилась сравнительная оценка репродуктивных качеств двух- и трехпородных свиноматок при их сочетании с хряками-производителями специализированных пород зарубежной селекции в производственных условиях промышленного свиноводческого комплекса.

Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса СПК «Маяк Браславский» Браславского района, Витебской области. Объектом исследований явились двухпородные и трехпородные основные свиноматки, полученные от сочетания пород белорусской крупной белой (БКБ), белорусской черно-пестрой (БЧ), эстонской беконной (ЭБ), белорусской мясной (БМ), йоркшир (Й) и ландрас (Л), а также поросята, полученные от сочетания трех- и двухпородных маток с хряками пород йоркшир (Й) ландрас (Л) и дюрок (Д) канадской селекции.

По результатам опоросов маток было учтено количество жизнеспособных поросят.

собных новорожденных поросят, 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.

Сравнение репродуктивных качеств проводилось по средним показателям между двух- и трехпородными матками, а также сравнивались показатели отдельных сочетаний со средними значениями, соответственно, по двухпородным и трехпородным животным.

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

При сравнении двухпородных свиноматок с трехпородными по выраженности репродуктивных качеств, выявлено достоверное ($P \leq 0,05$) превышение многоплодия на 0,5 голов или 4,8 % и массы гнезда при рождении – на 0,7 кг или 5,6 % у двухпородных животных. В то же время по средним показателям количества поросят и массы гнезда при отъеме различий между двух- и трехпородными матками не было.

Что касается отдельных сочетаний, то выявлена тенденция к снижению многоплодия на 1,0-10,7 % по отношению к средним значениям в сочетаниях (ЭБ×БКБ×БМ)×Д, (ЭБ×БКБ×БЧ)×Й и (ЭБ×БКБ×БМ)×Й и на 1,8-4,6 % в сочетаниях (Л×БКБ)×Й, (БКБ×Л)×Й и (Л×БКБ)×Д, а также тенденция к повышению многоплодия на 5,8 % в сочетании (ЭБ×БКБ×БЧ)×Д и на 1,8-9,3 % в сочетаниях (Л×Й)×Л, (Л×БКБ)×Л, (Л×Й)×Д, (БКБ×Л)×Л.

Тенденция к снижению количества поросят при отъеме выражена в сочетаниях (БКБ×Л)×Й, (Л×БКБ)×Й, (БКБ×Л)×Д, (Л×БКБ)×Д – на 1,1-4,4 % по отношению к среднему значению, и к повышению данного показателя на 1,1-7,7 % в сочетаниях (Л×Й)×Д, (Л×Й)×Л, (Л×БКБ)×Л, (БКБ×Л)×Л.

Из трехпородных маток в сочетании (ЭБ×БКБ×БЧ)×Й отмечалось достоверное ($P \leq 0,05$; $P \leq 0,01$) снижение количества поросят на 10 % и массы гнезда при отъеме – на 8,9 % по отношению к среднему значению.

Удельный вес живорожденных поросят в гнезде был на одном уровне и у трех- и у двухпородных свиноматок. Что касается отдельных сочетаний, то отмечена тенденция к снижению количества живорожденных поросят у маток ЭБ×БКБ×БМ в сочетании с хряками Й, Л×БКБ в сочетании с хряками Д. Обратная тенденция выявлена в сочетаниях (ЭБ×БКБ×БМ)×Д, (Л×БКБ)×Л, (Л×Й)×Д.

Выявлена также тенденция к повышению среднего уровня сохранности поросят к отъему у двухпородных маток на 0,5 проц. пункта в сравнении с трехпородными, однако без достоверных различий. В то

же время, следует отметить, что сохранность поросят в сочетании (ЭБхБКБхБЧ)хЙ была достоверно ($P \leq 0,05$) ниже среднего значения по трехпородным маткам на 5,4 проц. пункта, а в сочетании (БКБхЛ)хЛ сохранность оказалась достоверно ($P \leq 0,01$) выше среднего значения по двухпородным маткам на 7,6 проц. пункта. Повышенный уровень сохранности поросят в сравнении со средними значениями отмечался также в сочетаниях (ЭБхБКБхБМ)хД, (ЛхБКБ)хЛ, (ЛхЙ)хЛ и (ЛхЙ)хД, но без достоверных различий.

Средние показатели характеризующие скорость роста поросят в гнезде и у двух- и у трехпородных маток находились на одном уровне без существенных различий. У трехпородных маток тенденция к повышению среднесуточного прироста выражена в сочетаниях (ЭБхБКБхБЧ)хЙ, (ЭБхБКБхБМ)хЙ, (ЭБхБКБхБМ)хД – на 1,0-2,3% и к его понижению на 2,9% - в сочетании (ЭБхБКБхБЧ)хД. Среди двухпородных маток наиболее высокие среднесуточные приросты у поросят отмечены в сочетаниях (БКБхЛ)хЙ, (БКБхЛ)хЛ, (ЛхЙ)хЛ – на 0,5-1,9% выше среднего значения, а наиболее низкие – в сочетаниях (БКБхЛ)хД, (ЛхБКБ)хД, (ЛхБКБ)хЛ, (ЛхБКБ)хЙ – на 1,0-4,8% ниже среднего значения без достоверных различий.

Таким образом, хотя у некоторых из изученных в отдельных сочетаниях и отмечались тенденции к отклонению отдельных показателей в ту или иную сторону от средних значений, в целом, переход на использование в стаде двухпородных свиноматок вместо трехпородных не привел к снижению показателей репродуктивных качеств животных по комплексу. Как лучшие можно отметить сочетания (БКБхЛ)хЛ, (ЛхБКБ)хЛ, (ЛхЙ)хЛ и (ЛхЙ)хД, в которых уровень репродуктивных качеств свиноматок имел тенденцию к повышению, хотя, как правило без достоверных различий.

УДК 636.4.082.11

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ СВИНЕЙ

Е.И. ДУДКА

Институт животноводства степных районов имени М.Ф. Иванова – Национальный научный селекционно-генетический центр овцеводства «Аскания-Нова»

В статье приведены результаты применения множественного корреляционного анализа для определения степени влияния факторных признаков на массу гнезда при отъеме поросят в 2-месячном возрасте, выход мяса в тушах и обоснован выбор наиболее