

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТОМКОВ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

В.П. ЯТУСЕВИЧ¹, С.В. РЯБЦЕВА², Г.И. БОБКОВ²

¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

²ОАО «СГЦ Западный»

Введение. Свиноводство – отрасль животноводства, обеспечивающая увеличение производства мяса в стране за счет скороспелости животных, низких затрат корма на единицу продукции и хорошей приспособленности к условиям промышленной технологии.

Основной задачей в области свиноводства в настоящее время является производство конкурентоспособной продукции, отвечающей международным стандартам качества. Для успешного решения этой задачи в промышленном скрещивании на свиноводческих комплексах Беларуси используют хряков специализированных мясных пород отечественной и зарубежной селекции.

По данным Л.А. Федоренковой и др. молодняк свиней импортной селекции не способен к быстрой адаптации и акклиматизации без временного снижения уровня продуктивности [1].

Свиньи зарубежных пород, попадая в новые условия, часто проявляют слабую адаптационную способность и стрессустойчивость, что отрицательно сказывается на воспроизводительных способностях, крепости конституции, уровне продуктивности.

Необходимо своевременно изучать возможность и эффективность использования генофонда зарубежных пород.

В нуклеус ГП «Жодино АгроПлемЭлита» были завезены хряки породы ландрас французской селекции. Уже получены их потомки, которые используются на свиноводческих предприятиях Республики Беларусь.

Цель исследований состояла в оценке потомков хряков французской селекции по собственной продуктивности, качеству спермопродукции и воспроизводительным качествам.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «СГЦ Западный» Брестской области. Для оценки потомков хряков французской селекции нами были использованы данные первичного и племенного учета и программа компьютерной обработки полученных данных хозяйства. Количество и качество спермопродукции учитывали по 29 эякулятам каждого хряка. Оценивали 4 хряка породы ландрас по общепринятым в зоотехнии методам.

Результаты исследований. Оценка хрячков по собственной продуктивности осуществлялась в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита».

Из 4 хрячков породы ландрас французской селекции Фантом 3728, имея более высокий среднесуточный прирост (522 г), живой массы 100 кг достиг за 189 дней, что на 2 дня раньше Фантома 3734 и на 12 дней Фантома 3725. Худшим по скороспелости был Факир 3722, который достиг живой массы 100 кг лишь за 207 дней. У Фантома 3725 толщина шпика над 6-7 грудными позвонками была наименьшей, а длина туловища наибольшей и составляла 10 мм и 128 см соответственно. Разница в сравнении с другими хрячками по толщине шпика составляла 1-3 мм, а по длине туловища – 2-3 см.

Результаты оценки хрячков по качеству спермопродукции представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Качество спермопродукции хрячков-производителей

Кличка и № хряка	Объем эякулята, мл	Концентрация, млн./мл	Подвижность, баллов	Объем разбавленной спермы, мл
Факир 3722	239±13	266±8,8	8	1959±105
Фантом 3725	272±11	278±10,5	8	2643±118
Фантом 3728	301±15	228±9,9	8	2038±122
Фантом 3734	287±14	243±14,5	8	2093±156
В среднем по породе	275±13	254±11,4	8	2296±155

По среднему объему эякулята, полученного в 2013 году, Фантом 3728 превосходил всех других хрячков на 14-62 мл или на 4,8-25,9 %. Однако достоверная разница ($P<0,01$) по этому показателю установлена с Факиром 3722. По концентрации сперматозоидов в 1 мл спермы достоверная разница в 50 млн./мл ($P<0,001$) наблюдалась между Фантомом 3725 и Фантомом 3728. По общему количеству разбавленной спермы лучшим был Фантом 3725. Он превосходил Фантома 3734 и Фантома 3728 на 550-605 мл, а Факира 3722 – в 1,3 раза.

Оплодотворяющая способность спермы представлена в таблице 2.

Как видно из таблицы 2, наиболее высокий процент оплодотворяемости по осемененным маткам получен при использовании Факира 3722. На 4,2-6,1 процентных пункта по оплодотворяющей способности спермы уступали ему остальные хрячки. При этом наиболее интенсивно использовался Фантом 3734, спермой которого было осеменено 224 свиноматки, из которых 166 голов опоросилось.

Таблица 2 – Воспроизводительная способность хрячков

Кличка и № хряка	Количество покрытых свиноматок, голов	Количество оплодотворенных/ в т.ч. опоросившихся, голов	Оплодотворяемость, к %
Факир 3722	146	119/118	81,5
Фантом 3725	115	88/85	76,5
Фантом 3728	119	92/89	77,3
Фантом 3734	224	169/166	75,4
Всего	604	468/458	77,4

Репродуктивные качества маток в сочетании с хряками породы ландрас показаны в таблице 3.

Таблица 3 – Продуктивность свиноматок при осеменении спермой хряков породы ландрас

Кличка и № хряка	N	Многоплодие, гол.	Масса при рождении, кг	Масса гнезда в 21 день, кг	При отъеме		
					кол-во, голов	масса гнезда, кг	сохранность %
Факир 3722	30	10,86±0,16	1,15±0,02	60±0,70	10,53±0,13	84±0,75	96,9
Фантом 3725	40	11,0±0,16	1,18±0,01	56±0,82	10,47±0,10	86±0,98	95,2
Фантом 3728	52	11,73±0,19	1,20±0,002	54±0,66	10,06±0,08	82±0,81	85,7
Фантом 3734	54	11,98±0,20	1,18±0,008	57±0,75	10,53±0,09	78±0,76	87,9
В среднем	176	11,39±0,27	1,0±0,17	57±1,28	10,40±0,11	83±1,7	91,3

Многоплодие маток породы ландрас в сочетании с разными хряками находится на высоком уровне. Вместе с тем, в сочетании с Фантомом 3728 и 3734 от маток на опорос получено живых поросят на 0,87-1,11 гол. достоверно ($P < 0,001$) больше в сравнении с Факиром 3722.

Наблюдаются различия между отдельными хряками по массе поросят при рождении, количеству и массе гнезда поросят к отъему. Так, потомки Фантома 3728 по живой массе при рождении превосходили сверстников всех других хряков на 0,02-0,05 кг или на 1,7-4,3 %. В сочетании с Фантомом 3725 число поросят к отъему составляло 10,47 голов массой 86 кг, в то время как с Фантомом 3728 – 10,06 гол. и 82 кг. Эти различия статистически достоверны ($P < 0,001$). Минимальное значение массы гнезда к отъему у маток в сочетании с Фантомом 3734.

Важным показателем оценки материнских и продуктивных качеств свиноматок является сохранность поросят к отъему. Лучшие показатели по сохранности поросят были получены в группах маток породы ландрас, где использовались Факир 3722 и Фантом 3725. На 7,3-11,2 процентных пункта уступали по этому показателю Фантом 3734 и Фантом 3728.

Заключение. Исследования показали, что потомки хряков породы ландрас французской селекции в условиях хозяйства показали хорошие результаты не только по качеству спермопродукции и воспроизводительной способности, но и продуктивности осеменяемых ими маток.

Литература

1. Рост и развитие племенного молодняка породы ландрас канадской селекции / Л. А. Федоренкова [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб науч. тр. – Гродно, 2013. – Т. 21. – С. 179-184. – Авт. также : Шейко Р.И., Янович Е.А., Медведева К.Л., Быкова М.И.