

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРЯКОВ ПОРОД ЛАНДРАС И ДЮРОК ДАТСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Ятусевич В.П., к.с.-х.н., доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

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

***Аннотация.** В статье приведены результаты оценки хряков пород ландрас и дюрок датской селекции по собственной продуктивности, качеству спермопродукции, оплодотворяющей способности спермы и продуктивности осемененных ими свиноматок.*

***Ключевые слова:** среднесуточный прирост, содержание постного мяса в теле, объем эякулята, концентрация, оплодотворяющая способность спермы, многоплодие, масса поросенка при отъеме.*

При искусственном осеменении свиноматок главным звеном в передаче генетического улучшения потомству является хряк-производитель. Поэтому важнейшая задача разведения заключается в целенаправленном отборе хряков для использования в воспроизводстве на основе результатов всесторонней проверки их качества спермопродукции и воспроизводительной способности. Воспроизводительная способность хряка-производителя формируется в зависимости от условий выращивания, системы содержания, кормления, а также породных и индивидуальных особенностей [3].

Не все хряки одинаково влияют на показатели продуктивности полученного от них потомства. По данным ряда научно-исследовательских учреждений при оценке хряков в племенных стадах только 20-25 % их них являются улучшателями, примерно столько же ухудшателями, а остальные (до 50 %) занимают нейтральное положение [2].

Цель исследований состояла в определении эффективности использования хряков пород ландрас и дюрок датской селекции в условиях промышленного комплекса ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» Гомельской области мощностью 108 тыс. голов годового выращивания и откорма.

Материалы и методы.

Объектом исследования являлись хряки пород ландрас и дюрок датской селекции.

Предметом исследований являлась продуктивность (собственная продуктивность, качество спермопродукции, оплодотворяющая способность спермы, продуктивность осемененных маток, экономический эффект). При проведении исследований нами были использованы данные племсвидетельств на хрячков, завезенных из Дании, а также документы первичного и племенного учета комплекса. Статистическую обработку проводили при определении средних показателей по породам хряков по показателям собственной

продуктивности, качеству спермопродукции и репродуктивным качествам свиноматок на компьютере с помощью программы «БИОЛСТАТ».

Результаты исследований.

При оценке хрячков по собственной продуктивности было установлено, что, все они, за исключением одного, родились в 2014 году и были отобраны от маток-первоопоросок. По энергии роста от 30 до 100 кг живой массы и содержанию постного мяса в теле, большинство из них превосходили родителей.

Результаты оценки хрячков по собственной продуктивности представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты оценки ремонтных хрячков пород ландрас и дюрок по собственной продуктивности

Порода хрячков	Количество хрячков, голов	Среднесуточный прирост, г	Содержание постного мяса в теле, %	Индекс
Ландрас	14	1080 ±22,04	62,75±0,38**	117,2± 0,56***
Дюрок	5	1261±56,6**	61,62± 0,37	113,2±0,96

Примечание: здесь и далее *P < 0,05, **P < 0,01, ***P < 0,001 достоверно между породами ландрас и дюрок.

Как видно из таблицы 1, при выращивании от 30 до 100 кг живой массы, по интенсивности роста хрячки породы дюрок превосходили ландрасов на 181 г или на 16,7 % (P ≤ 0,01), но уступали последним по содержанию постного мяса в теле на 1,13 п.п. Следует отметить, что хрячки породы дюрок №8756 и 8775 имели среднесуточный прирост 1356 и 1379 г и на 95-118 г превосходили средний показатель по породе. Среди 14 хрячков породы ландрас, только три (№ 8466, 7431 и 7441) имели прирост на 102-122 г больше среднего значения по породе при абсолютном значении 1182-1202 г.

По содержанию постного мяса в теле (свыше 64 %) в породе ландрас лучшими были хрячки № 8181, 8393, 7421 и 7501, а среди хрячков породы дюрок максимальное значение (62,7 %) по содержанию постного мяса было у хрячка под № 8850.

Суммарной оценкой молодых хрячков является величина индекса. По величине этого показателя хрячки породы дюрок уступали ландрасам на 4 единицы при достоверной разнице. Наименьший индекс 112 и 113 единиц имели хрячки № 8775, 8756, 8850 породы дюрок и 7423 и 8302 – породы ландрас.

Основными показателями генетического потенциала хрячков являются количественные и качественные параметры спермопродукции (таблица 2).

Хрячки породы ландрас уступали породе дюрок по объему эякулята на 28 мл или на 16,3 %. Однако по концентрации сперматозоидов, как по минимальному, так и максимальному значению они превосходили хрячков породы дюрок на 29 и 26 млн./мл или 22,1 (P < 0,001) и 5,5 % соответственно.

Таблица 2 – Качество спермопродукции хряков разных пород

Порода хряков	Объем эякулята, мл.	Подвижность, баллов	Концентрация, млн/мл, мин./макс.	Объем разбавленной спермы, мл.
Ландрас	171± 2,53	8,0	160±2,39-494 ±9,93	429 ±26,0
Дюрок	199 ±11,6*	8,0	131±13,4-468±34,0	412 ±41,6

По объему эякулята разница между отдельными хряками породы ландрас составляла 30 мл, а дюрок – 60 мл.

Одним из основных показателей при оценке продуктивности хряков является их воспроизводительная способность, определяемая отношением количества оплодотворенных маток к общему числу осемененных в процентах (рисунок 1).

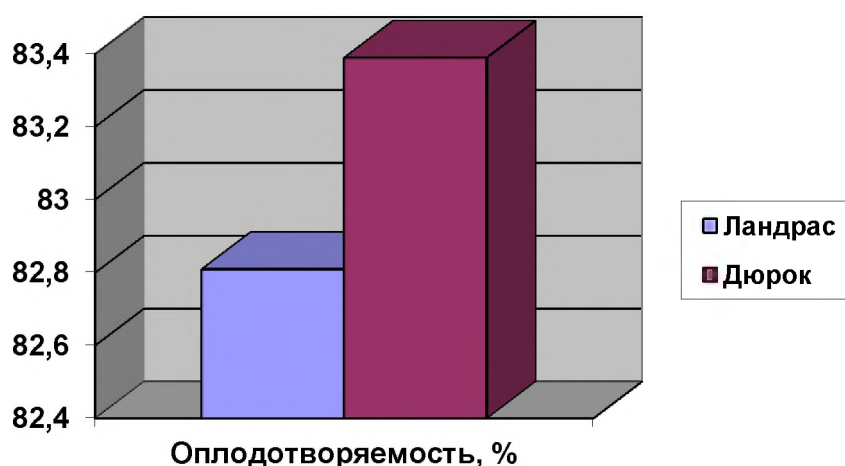


Рисунок 1 – Средние данные оплодотворяющей способности спермы хряков разных пород

Как видно из рисунка 1, оплодотворяемость свиноматок, осемененных спермой хряков породы дюрок составила 83,4 %, что на 0,6 п.п. больше, чем при осеменении спермой хряков породы ландрас. Максимальная оплодотворяемость (84,7 %) была у хряков № 8455 и 7421 породы ландрас и № 8775 породы дюрок. На 1,7 п. п. уступали им № 8333, 7501 породы ландрас. Минимальные показатели по оплодотворяемости маток (80,7 % породы ландрас и 82,7 % породы дюрок) получены при осеменении маток спермой хряков № 8466 и 7441 породы ландрас и № 8850 породы дюрок.

При оценке хряков следует учитывать, что порода хряка может оказать влияние на количество поросят при рождении, а также на их энергию роста и сохранность (таблица 3).

Как видно из таблицы 3, в группе свиноматок, где для осеменения использовалась сперма хряков породы ландрас, многоплодие маток было выше на 0,26 голов или на 2,4 %.

Таблица 3 – Показатели продуктивности маток при осеменении спермой хряков разных пород

Порода хряков	Количество маток, голов	Многоплодие маток, голов	При отъеме		Сохранность поросят к отъему, %
			количество, голов	масса одного поросенка, кг	
Ландрас	1682	11,08± 0,12	10,52±0,09***	13,22± 0,11	94,9
Дюрок	653	10,82± 0,22	9,96 ±0,05	13,72± 0,10***	92,0

К отъему от свиноматок в возрасте 60 дней численность поросят снизилась и в среднем по маткам, где использовались хряки породы ландрас, составила 10,5 голов, что на 0,56 голов достоверно больше ($P < 0,001$) в сравнении с породой дюрок. Сохранность поросят к отъему в этой группе свиноматок составила 94,9 %, что на 2,9 п. п. больше по отношению к дюркам.

Имеются различия по средней живой массе поросят при отъеме, как среди отдельных хряков, так и породам. Потомки хряков породы дюрок по живой массе при отъеме превосходили сверстников на 0,5 кг или на 3,7 %.

Таким образом, проведенные исследования и расчет экономической эффективности показал, что использование хряков пород ландрас и дюрок датской селекции эффективно, так как обеспечивают получение прибыли от реализации приплода при уровне рентабельности от 3,57 % до 5,24 % по породам дюрок и ландрас соответственно.

Список литературы:

1. Камошенков А.Р. Диагностика, профилактика и терапия болезней свиней // А.Р. Камошенков, П.А. Красочко, В.М. Мосин, А.А. Гусев, А.И. Ятусевич, А.С. Михальченков, В.П. Кротенков, С.М. Грибко. – Смоленск, 2010. – 200 с.
2. Солдатов Б. Одновременная оценка свиней по фенотипу и генотипу / Б. Солдатов, А. Филатов, Н. Симолкин, Н. Тарасов // Свиноводство, 2001. – №6. – С. 2-4.
3. Стрижак Т.А. Оценка воспроизводительной способности хряков-производителей породы ландрас / Т.А. Стрижак // Научный фактор в стратегии инновационного развития свиноводства: сб. материалов XXII междунар. научно-практич. конференции. – Гродно. 2015. – С. 136-140.