

УДК 636.4.082.2

Тимошенко Т.Н.
Шиман Т.Л.
Лазовский В.П.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству».

**ОЦЕНКА РЕМОНТНЫХ ХРЯЧКОВ НОВЫХ ГЕНОТИПОВ ПОРОДЫ
ДЮРОК ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ**

Проведен анализ показателей оценки по собственной продуктивности ремонтных хрячков на элеверах. Установлено, что в среднем селекционное давление оказалось очень высоким и составило 7,6%.

Ключевые слова: элевфер, свиньи, дюрок, селекционный дифференциал.

В связи с тем, что мясные породы свиней предназначены для использования в качестве отцовской формы, очень важным моментом в селекции является оценка в раннем возрасте наследственных качеств хрячков и максимальный отбор лучших из них для собственного ремонта и для работы на больших массивах поголовья. Поэтому одним из мощных факторов, оказывающих определяющее значение на эффективность селекции, является использование метода массовой оценки племенного молодняка по собственной продуктивности с последующим жестким отбором [8].

Многие исследователи считают, что на скороспелость, откормочные и мясные качества потомства производители оказывают более значительное влияние, которое необходимо учитывать при их испытании для ускоренного и качественного улучшения свиноводческих стад [4]. При использовании высокоценных производителей эффективность селекции повышается в 6-8 раз, а стабильность воспроизводства является предпосылкой генетического прогресса в этой области. В результате многочисленных исследований установлено, что только 20-25% хрячков при оценке по генотипу являются улучшателями, примерно столько же ухудшателями, а остальные (до 50%) занимают нейтральное положение [4]. Использование же в искусственном осеменении хрячков-производителей низкого качества ведет к значительному недополучению поросят и, как результат, к удорожанию свиноводческой продукции.

Особенно возрастают требования к племенным качествам хрячков в крупных промышленных комплексах, где производится 80% свинины, и технология производства предусматривает высокую продуктивность животных (среднесуточный прирост на откорме на уровне 700-800 г) [1,2].

Обобщение мирового опыта использования генофонда мясных пород свидетельствует о том, что порода дюрок является особенно ценным отцовским компонентом. Целесообразность использования хрячков этой породы для скрещивания убедительно подтверждается высокими среднесуточными приростами, мясностью и более ценным, чем у других пород, качеством свинины, животные стрессустойчивы.

По данным ряда авторов (Боркум В.З., 1994; Долматов Л., Складорова Л., 1987– С. 21-22), около 57% хрячков-производителей выбывают из стада до достижения двухлетнего возраста и только 31% хрячков используется дальше, следовательно, важно уже в раннем возрасте оценить наследственные качества хрячков и отобрать лучших для массового использования [6, 7].

С этой целью на селекционно-гибридных центрах организовано выращивание

ремонтных хрячков породы дюрок на элеверах с использованием оценки по собственной продуктивности и качеству спермопродукции с последующим отбором на станции искусственного осеменения наиболее ценных животных. В связи с тем, что свиноводческие хозяйства республики ежегодно меняют до 40% хрячков основного стада, а пополнение его осуществляется из селекционно-гибридных центров и племзаводов, создание элевиров позволило эффективно влиять на улучшение откормочных, мясных и воспроизводительных качеств разводимых в Беларуси пород свиней [3].

Цель работы - провести сравнительный анализ оценки ремонтных хрячков породы дюрок новых генотипов на элеверах в 4 селекционно-гибридных центрах.

Методика исследований. Исследования проведены на элеверах следующих селекционно-гибридных центров: «Западный» Брестской, «Заднепровский» Витебской, «Василишки» Гродненской и СГЦ «Вихра» Могилевской областей. Оценке были подвергнуты 155 голов хрячков породы дюрок. При этом учитывались их продуктивные качества: живая масса, длина туловища, толщина шпика, возраст достижения живой массы 100кг. При постановке хрячков на элевир и при выращивании проводилась тщательная их оценка и браковка. При выращивании на элеверах животных содержали по четыре головы в станках площадью 1м² на одну голову и при отсутствии моциона до 6-месячного возраста. Приучение хрячков ко взятию спермы на вагину проводили с 6-месячного возраста при ежедневном загоне их в манеж на 20-30 мин. После приучения с 6-месячного возраста к садкам на искусственную вагину хрячки содержались индивидуально на площади 2,2м². С 6-месячного возраста им предоставлялся принудительный моцион в тренажере на расстояние 1,5 км. Для кормления хрячков применяли полноценные комбикорма. Кормление было двукратное влажными смесями. Обработка цифрового материала осуществлялась методами вариационной статистики с использованием табличного процессора Ms. Excel.

Результаты исследований. В базовых предприятиях республики «Заднепровский», «Василишки», «Западный» и «Вихра», – проведен отбор, постановка на элевиров и оценка по фенотипу племенных хрячков породы дюрок. Всего поставлено 210 гол., из них оценено 155 гол. животных данной породы, в среднем во всех базовых хозяйствах племенные хрячки породы дюрок имели высокие среднесуточные приросты – 842 г.

Сравнительный анализ оценки ремонтных хрячков породы дюрок новых генотипов на элеверах четырех селекционно-гибридных центров республики представлен в таблице 1.

Полученные результаты свидетельствуют, что в прошедшем году из общего количества оцененных хрячков 98 голов, или 67,8%, имели среднесуточный прирост более 701грамма, у 31 хрячка среднесуточный прирост составил 901-1000 г и более, что свидетельствует о высоком генетическом потенциале откормочной продуктивности животных породы дюрок новых генотипов.

Так, на элевире в СГЦ «Заднепровский» из оцененных 33 гол. ремонтных хрячков со средним суточным приростом 882,7 г; все оцененное поголовье животных имело высокие среднесуточные приросты на уровне 700–1000 граммов.

Для собственного воспроизводства отобрано 16 голов со среднесуточным приростом 946,2 г и возрастом достижения живой массы 100 кг 163,0 дня.

На элевире РСУП СГЦ «Западный» оценено по собственной продуктивности 16 хрячков породы дюрок, среднесуточный прирост составил 840 г, в группе с приростом 651-1000 г оказалось 93,7% от оцененных.

На элевире в РСУП СГЦ «Василишки» оценено 54 головы со среднесуточным приростом 789 г, причем все оцененные животные находились в градации 651 г и выше.

На элевере в РСУП СГЦ «Вихра» оценыены 52 головы хрячков со среднесуточным приростом 872 г, в группе со среднесуточным приростом 651-1000 г оказались 96,1% всех оценыенных животных.

Комплексыная оценка ремонтного молодняка новых генотипов позволила выявить выдающихся животных для закладки высокопродуктивных линий с целью ведения дальнейшей селекционно-племенной работы.

Таблица 1. Оценка ремонтных хрячков породы дюрок новых генотипов по собственной продуктивности в элеверах селекционно-гибридных центров

Предприятие	Поставлено на элевир	Оценено хрячков, голов	Среднесуточный прирост, г	Количество хрячков со среднесуточным приростом, г											
				до 600		601-700		701-800		801-900		901-1000		более 1000	
				голов	%	голов	%	голов	%	голов	%	голов	%	голов	%
СГЦ «Заднепровский»	45	33	883	-	-	1	3,0	6	18,2	12	36,4	10	30,3	4	12,1
СГЦ «Западный»	20	16	840	1	3,6	4	25,0	-	-	6	37,5	5	31,3	-	-
СГЦ «Василишки»	73	54	789	1	1,8	10	18,5	19	35,2	16	29,6	7	12,9	2	3,7
СГЦ «Вихра»	72	52	872	2	3,8	32	61,5	12	23,1	3	5,8	2	3,8	1	1,9
Всего	210	155	842	4	2,6	47	30,3	37	23,9	37	23,9	24	15,5	7	4,5

Важным моментом в селекции свиней является количество хрячков, отобранных после оценки для собственного воспроизводства (таблица 2). При этом применяется жесткий подход и в стадо вводится очень низкий процент из числа отобранных для оценки и оценыенных животных, т.е. используется высокое селекционное давление.

Так, при оценке по собственной продуктивности хрячков породы дюрок в 2009 г. селекционное давление по базовым хозяйствам составило: СГЦ «Вихра» - 7,6%, РСУП СГЦ «Заднепровский» – 4,8%, ОАО «Василишки» – 9,2%, РСУП СГЦ «Западный» – 3,1%, что на 1,8% выше в сравнении с оценкой животных в 2009 г.

Большая вариабельность коэффициентов изменчивости среднесуточных приростов от 106 дневного возраста до достижения живой массы 100кг (12,3-17,5%) и от 30 до 100кг (17,13 – 20,76%) свидетельствует о возможности отбора животных по этим признакам.

Лучшие хрячки использовались для закладки новых линий, а также в качестве продолжателей имеющих.

Второй определяющий фактор - селекционный дифференциал или превосходство отобранных животных по какому-либо селекционируемому признаку над средним по стаду. Чем меньше отбирают лучших животных после оценки, тем выше будет селекционный

дифференциал и тем больше можно ждать улучшения признака в следующем поколении.

Таблица 2. Результаты оценки хрячков новых генотипов породы дюрок, отобранных для собственного воспроизводства, на элеверах селекционно-гибридных центров

Предприятие	Оценено хрячков, голов	Среднесуточный прирост, г	Отобрано для СНО		
			голов	Возраст д. 100кг	ССП, г
СГЦ «Заднепровский»	33	882,7	16	163,0	946,2
СГЦ «Западный»	16	840	5	148	928
СГЦ «Василишки»	54	789	5	171	859
СГЦ «Вихра»	52	871,8	4	180,3	902,8
Всего	155	842,0	30	164,1	922,8

В селекционно-гибридном центре «Заднепровский» селекционный дифференциал по среднесуточному приросту у хрячков породы дюрок оказался достаточно высоким и составил 26 г.

Заключение. В результате проведенных исследований и анализа данных оценки животных установлено, что использование метода оценки хрячков по собственной продуктивности на элеверах позволяет увеличить интенсивность селекции племенного молодняка для саморемонта, закладки новых высокопродуктивных родственных групп и линий животных.

Література

1. Методические указания по оценке хрячков в условиях элевиров на племязаводах и селекционно-гибридных центрах / И.П. Шейко [и др.], - Мн. 1998 –13 с.
2. Овсяников А.И. Методы разведения и системы спаривания в свиноводстве./ А.М. Овсяников // Свиноводство. М.: Колос, 1974. – С. – 248-262.
3. Племенное дело в свиноводстве / В.Г. Козловский [и др.]. – М.: Колос, 1982.- 272 с.
4. Повышение продуктивности хрячков / А.Г. Нарижный [и др.]. - Белгород, 2001.- 124 с.
5. Почерняев Ф.К. Селекция и продуктивность свиней. - М.: Колос, 1979.- 224 с.
6. Тимошенко Т.Н. Использование породы дюрок при скрещивании и гибридизации в Республике Беларусь // Современные проблемы развития свиноводства – Сб. научн. тр. – Т.19. - Жодино, 2000. – С. 34-35
7. Федоренкова Л.А., Шейко Л.А., Шацкий М.А. Значение элевиров в системе селекционно-племенной работы в свиноводстве // Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр./ БелНИИЖ Т.34. - Мн., 1999. - С. 103-105.
8. Шацкий М.А. Породные особенности воспроизводительных качеств хрячков // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства Материалы Междунар. науч.-практ. конф. (23-24 июня 2000г.). - Горки, 2000.-С. 150-153.

Summary

Estimation of Meat Breeds Boars on Self-Productiveness / Timoshenko T, Shiman T., Lazovski V.

Estimation results analysis of boars on self-productiveness was carried out at elevers. It is determined that on average the selection pressure was high (7,6%).

Key words: elever, pigs, Duroc, selection differential.