

УДК 636.4.082.22

Оценка хряков-производителей по откормочным качествам потомства



О.В. СТАРИКОВА, кандидат с.-х. наук, Л.В. ЕФИМОВА, кандидат с.-х. наук, доцент, ГНУ «Красноярский НИИ животноводства» РАСХН

Представлены данные по оценке хряков-производителей породы ландрас по откормочным качествам потомства. Выявлен хряк-производитель Веддин 5237, потомки которого наиболее скороспелы (возраст достижения живой массы 100 кг – 176 дней), меньше затрачивают кормовых единиц на получение продукции (3,1 кг корм. ед./кг прироста), имеют минимальную толщину шпика (18 мм).

Ключевые слова: подсвинки, откормочные качества, среднесуточный прирост, скороспелость.

Estimation of boars producers on fattening traits descendants

STARIKOVA O. V., candidate of the agricultural sciences, EFIMOVA L. V., candidate of the agricultural sciences, assistant professor, The state scientific institution Krasnoyarsk scientific research institute of animal industries of the Russian academy of agricultural sciences

Data according to breed male pigs-manufacturers Landras on feeding qualities of posterity are presented. Male pig-manufacturer Veddin 5237 is revealed, which descendants most precocity (age of achievement of live weight of 100 kg – 176 days), spend fodder units for production reception less (3,1 kg of sterns Units of / kg of a gain), have the minimum thickness of the salted pork fat (18 mm).

Key words: gilts, feeding qualities, daily average gain, precocity.

Для интенсификации отрасли требуется создать высокопродуктивные, хорошо приспособленные к промышленной технологии стада, линии, типы, породы животных, которые могли бы широко использоваться в системах скрещивания и гибридизации [2]. Согласно отраслевой целевой Программе развития свиноводства в Российской Федерации предусматривается увеличение производства свинины в 1,7 раза. Для достижения поставленной цели требуется развитие племенной базы отечественного свиноводства, увеличение сети селекционно-генетических центров, повышение конкурентоспособности и экономической эффективности отрасли [5].

В Красноярском крае во всех категориях хозяйств численность свиней на начало 2013 г. составила 474,05 тыс. голов, в т.ч. в сельскохозяйственных организациях – 200,48 тыс. голов. В структуре пород свиней, разводимых в крае, наибольшую долю (63,2%) занимает порода ландрас. Численность пробонитированного поголовья свиней породы ландрас составила 1723 головы. По классному составу хряки-производители представлены на 88,6% классом элита и 11,4% – I классом, 90% свиноматок относились к классу элита и на 10% к I классу. Наилучшие показатели в крае были получены при оценке хряков-производителей породы ландрас в ООО АПК «Сибирь»: возраст достижения потомками живой массы 100 кг у хрячков составил 175 дней, у свинок – 169 дней; среднесуточный прирост – 685 г при затратах корма 3,5 кг на 1 кг прироста; толщина шпика над 6–7-м грудными позвонками (в среднем по потомкам) – 19 мм [4].

Г.М. Бажов отмечает [1], что порода ландрас благодаря высокой интенсивности роста, экономичному расходу кормов, тонкому, равномерно распределенному по телу слою подкожного шпика, высокому выходу ценных сортов мяса в туше получила широкую известность во многих европейских странах, включая Россию. На откорме свиньи породы ландрас дают в сутки 750–780 г прироста живой массы,

расходуя на каждый килограмм прироста 3,6–3,7 корм. ед. По сведениям автора, в тушах свиней содержание мяса доходит до 58–59%, жира – 30%. По данным В.А. Головина [3], ландрасы – очень скороспелые животные. При контрольном откорме они достигают живой массы 100 кг на 180–190-й день, затрачивая при этом не более 4,0–4,5 корм. ед. на каждый килограмм прироста. Ландрасы имеют длинное, растянутое, достаточно широкое туловище, беконное направление продуктивности. Убойный выход у них составляет 75–80%, в туше на долю мяса приходится 65–70%, оно исключительно нежное и содержит достаточное количество прослоек жира («мраморное мясо»).

Таблица 1. Оценка линий хряков по откормочным качествам потомства

Кличка, номер хряка	Число под-свинок	Возраст достижения потомством живой массы 100 кг, дней	Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	Толщина шпика над 6–7-м грудными позвонками, мм
Веддин 5237	26	176±0,39	3,10±0,03	18±0,22
Веддин 5239	24	179±0,42	3,25±0,04	19±0,23
Веддин 5243	24	180±0,44	3,65±0,04	20±0,23
Веддин 7329	12	180±0,61	3,40±0,06	19±0,34
Веддин 7547	8	182±0,89	3,50±0,06	19±0,35
Итого по линии Веддина	94	178,8	3,40	19,0
Италмас 12219	18	177±0,54	3,25±0,05	20±0,25
Италмас 12257	18	182±0,52	3,30±0,04	19±0,24
Италмас 12277	18	180±0,55	3,65±0,05	21±0,24
Италмас 12295	12	183±0,60	3,40±0,06	20±0,32
Италмас 12297	24	177±0,42	3,30±0,04	19±0,23
Италмас 12311	23	177±0,43	3,40±0,04	19±0,24
Италмас 12329	18	178±0,54	3,62±0,05	20±0,25
Италмас 12341	18	179±0,52	3,30±0,04	18±0,24
Италмас 12361	24	180±0,40	3,70±0,05	21±0,22
Италмас 12403	24	178±0,43	3,40±0,04	18±0,24
Италмас 12529	18	178±0,53	3,20±0,05	18±0,25
Италмас 12555	18	181±0,54	3,10±0,04	18±0,24
Итого по линии Италмаса	233	179,0	3,40	19,2
Нор 5259	18	182±0,53	3,20±0,05	19±0,24
Нор 5271	24	177±0,44	3,40±0,04	19±0,23
Итого по линии Нора	42	179,1	3,30	19
Итого по линиям	369	179,0	3,40	19,1

В.Д. Кабанов с соавт. [6] выявил закономерность существования связи между скоростью роста с затратами корма и толщиной шпика. Он утверждает, что затраты корма на единицу продукции обратно пропорциональны величине среднесуточного прироста и прямо пропорциональны толщине шпика. По данным Г.М. Бажова [1], толщина шпика потомства контролируется наследственными качествами на 38%, а влияние мясности родителей на скороспелость потомства составляет лишь 0,6%. Генотип родителей по скороспелости контролирует одноименный показатель у потомства на 29% и не оказывает практически никакого влияния на толщину его шпика. В.А. Бекенёв [2] указывает на высокие положительные фенотипическую и генетическую корреляционные связи между возрастом достижения живой массы 100 кг и среднесуточным приростом, между скороспелостью и затратами корма на 1 кг прироста, среднесуточным приростом и затратами корма.

Новизна исследований состоит в том, что при селекции ландрасов в Красноярском крае не уделяется достаточного внимания племенной оценке хряков различных линий по откормочным качествам потомства, а это весьма актуально.

Цель проведения исследований – оценить хряков породы ландрас по скороспелости и толщине шпика потомства.

По материалам племенного учета ОАО «Шуваевский» за 2012 г., поголовье подсвинков, поставленных на контрольный откорм, было распределено на группы потомков 19 хряков-производителей трех линий: Веддина (5 хряков), Италмаса (12 хряков) и Нора (2 хряка). Общее поголовье потомков хряков составило 369 голов. По линейной принадлежности поголовье подсвинков распределилось следующим образом: животные линии Веддина составили по численности 94 головы (25,5%), линии Италмаса – 233 головы (63,1%) и линии Нора – 42 головы (11,4%) (табл. 1).

По откормочным качествам потомства лучшие показатели были получены у четырех хряков-производителей: Веддина 5237, Италмаса 12341, Италмаса 12403 и Италмаса 12529. У потомков этих хряков показатели, характеризующие откормочные качества, были следующими: возраст достижения живой массы 100 кг составил соответственно 176; 179; 178 и 178 дней; затраты кормов на 1 кг прироста – 3,10; 3,30; 3,40 и 3,20 корм. ед.; толщина шпика – 18 мм (у всех потомков вышеперечисленных хряков). Разница по этим показателям с потомками хряков с номерами 12295, 12257, 12555 линии Италмаса была достоверной ($P>0,99$).

По интенсивности роста лучшие показатели получены в группе подсвинков линии Нора, разница со сверстниками линий Веддина и Италмаса составила соответственно 20 и 13 г или 3,0 и 2,0% (рисунок).

Расчет эффективности откорма подсвинков-потомков хряков произведен исходя из определения суммы экономии затрат кормов на производство прироста в зависимости от возраста достижения живой массы 100 кг, интенсивности роста по среднесуточному приросту и затрат кормов на 1 кг прироста. За основу был взят желательный возраст достижения живой массы 100 кг (180 дней).

По каждой группе хряков были вычислены (табл. 2):

– разница в днях (Д) возраста достижения живой массы 100 кг по формуле: $D = B_2 - B_1$;

– прирост в килограммах (П) по формуле: $P = D \times P_{ср} / 1000$;

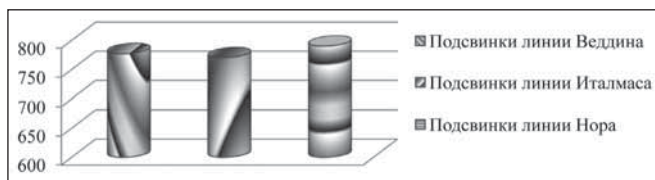


Рисунок. Среднесуточный прирост подсвинков разных линий, г

Таблица 2. Экономическая эффективность выращивания подсвинков разных линий (на 1 подсвинка)

Линия и номер хряка	Число потомков, гол.	Прирост, (г)	Д (дней)	П (кг)	РК (корм. ед.)
Веддин 5237	26	840	-4	-3,4	-10,5
Веддин 5239	24	810	-1	-0,8	-2,6
Веддин 5243	24	700	0	0	0
Веддин 7329	12	760	0	0	0
Веддин 7547	8	730	2	1,5	5,3
Италмас 12219	18	810	-3	-2,4	-7,8
Италмас 12257	18	800	2	1,6	5,3
Италмас 12277	18	700	0	0	0
Италмас 12295	12	760	3	2,3	7,8
Италмас 12297	24	800	-3	-2,4	-7,9
Италмас 12311	23	760	-3	-2,3	-7,8
Италмас 12329	18	710	-2	-1,4	-5,1
Италмас 12341	18	800	-1	-0,8	-2,6
Италмас 12361	24	690	0	0	0
Италмас 12403	24	760	-2	-1,5	-5,1
Италмас 12529	18	830	-2	-1,7	-5,4
Италмас 12555	18	840	1	0,8	2,5
Нор 5259	18	830	2	1,7	5,4
Нор 5271	24	760	-3	-2,3	-7,8

– расход кормов в кормовых единицах (РК) за период, превышающий минимальный возраст достижения живой массы 100 кг, по формуле: $РК = 3К \times П$.

Наибольшая экономия расхода кормов получена по группам потомков хряков-производителей, имеющих минимальную продолжительность достижения живой массы 100 кг (176–177 дней), к ним относятся потомки хряков линии Веддина с номером 5237, линии Италмаса с номерами 12219, 12297 и 12311, линии Нора с номером 5271. За период контрольного откорма на достижение заданной продуктивности (100 кг) ими было израсходовано кормов меньше на 7,8–10,5 корм. ед.

Таким образом, в результате проведенных исследований выявлен лучший хряк-производитель Веддин 5237, потомки которого имели минимальный возраст достижения живой массы 100 кг – 176 дней, минимальные затраты корма на 1 кг прироста – 3,1 корм. ед., минимальную толщину шпика – 18 мм, меньшие экономические затраты на контрольный откорм – на 10,5 корм. ед.

Литература

1. Бажов Г.М. Племенное свиноводство. Учебное пособие/Г.М. Бажов. СПб: Изд-во «Лань». 2006. С.72–73, 105–120.
2. Бекенёв В.А. Селекция свиней/ В.А. Бекенёв. Новосибирск. 1997. С.3, 29–30.
3. Головин В.А. Ферма и комплекс/В.А. Головин. Красноярск. Кн. изд-во. 1980. С. 100–101.
4. Сборник основных показателей работы в племенном животноводстве Красноярского края за 2011–2012 гг. Красноярск. ООО «Знак». 2013. С. 8–9, 73–75.
5. Суслина Е.Н. Мониторинг селекционных процессов в породах ландрас и дюрок/Е.Н. Суслина, А.Ю. Бельтюкова//Свиноводство. №4 (июнь/июль). 2012. С. 8–11.
6. Теория и методы выведения скороспелой мясной породы свиней//В.Д. Кабанов, Н.В. Гупалов, В.А. Епишин, П.П. Кошель. М. ВНИИплем. 1998. С. 75.