

3. Широкова Н. В. Генетическое детерминирование плодовитости овец / Н. В. Широкова // Молодой ученый. – 2013. - № 6. – С. 785-787.
4. Jia L. H., Chu M. X., Chen H. Q., Fang L. Cloning and sequence analysis of exon 4 of estrogen receptor gene in Small Tail Han sheep // China Animal Husbandry and Veterinary Medicine. 2008-02.
5. Ozmen O., Seker I., Kul B.C., Ertugrul O. Haplotype variation of estrogen receptor- α (ER- α) gene exon 4 in Turkish sheep breeds // Генетика. 2012. Т. 48. – № 10. – С. 1185-1189.
6. Xiao-Dan B., Ming-Xing C., Hai-Guo J., Li F., Su-Cheng Y. Estrogen receptor as a candidate gene for prolificacy of Small Tail Han sheep // Acta Genetica Sinica. 2005. V. 32. – P. 1060-1065.

УДК 619:617.3:575.22:636.2

ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ

Н. Г. Черняк¹, О. П. Гончарук¹, В. И. Козий², С. В. Черняк²

¹ – Институт разведения и генетики животных им. М. В. Зубця НААН
с. Чубинское, Украина

(Украина, 08321, Киевская обл., Бориспольский р-н,
с. Чубинское, ул. Погребняка, 1; e-mail: irgt@online.ua)

² – Белоцерковский национальный аграрный университет
г. Белая Церковь, Украина

(Украина, 09100, Киевская обл., г. Белая Церковь, ул. Соборная, 8)

***Ключевые слова:** украинская черно-пестрая молочная порода, линейная оценка типа, корреляция, признаки экстерьера.*

***Аннотация.** Приведены результаты исследований оценки быков-производителей по экстерьерному типу их дочерей в стаде украинской черно-пестрой молочной породы. Установлены быки улучшатели экстерьерного типа дочерей. Получена дополнительная достоверная связь большинства линейных описательных и групповых признаков с величиной пожизненного удоя, которая свидетельствует о ведущей роли наследственности быков-производителей в улучшении экстерьерного типа своего потомства.*

LINEAR ASSESSMENT OF UKRAINIAN COWS BLACK-AND-WHITE DAIRY CATTLE

N. Cherniak¹, O. Goncharuk¹, V. Koziy², S. Cherniak²

¹ – Institute of Animal Breeding and Genetics M. V. Zubtsa from.
Chubinskoye, Ukraine

(Ukraine, 08321, from Chubinskoe, Pogrebnyak St., 1 Borispol district, Ki-
ev region: irgt@online.ua)

² – Belotserkovsky National Agrarian University, Belaya Tserkov, Ukraine
(Ukraine, 09100, Kiev Region, Belaya Tserkov, Sobornaya St., 8)

Key words: *Ukrainian Black-and-White Dairy breed, linear type estimation, correlation, exterior traits.*

Summary: *The results of studies on the evaluation of sires for conformation type daughters given in the herd for breeding of Ukrainian Black-and-White Dairy breed. Bulls-improvers of conformation type daughters were found. Positive reliable relationship the most of linear descriptive and group traits with value of lifetime milk yield evidence about the leading role of heredity sires in improving the exterior type their offspring.*

(Поступила в редакцию 31.05.2017 г.)

Введение. Практический опыт и результаты научных исследований указывают, что животные с лучшими экстерьерными качествами, как правило, характеризуются высокой молочной продуктивностью, хорошей воспроизводительной способностью и продуктивным долголетием [1, 3].

Основной задачей в племенной работе с молочными породами является достижение высокой продуктивности животных. Экстерьер и тип телосложения скота играют важную роль при производстве молока. Это обусловлено тем, что внешний осмотр животных дает определенное представление о прочности конституции и здоровье животных, позволяет судить о типе животных и направлении его будущей производительности. Вместе с тем своевременное выявление и исключение из селекционного процесса животных с серьезными недостатками и пороками экстерьера предупредит их накопление в стадах и распространение в породе, т. к. они могут привести в последующих поколениях к снижению продуктивности.

Кроме того, в связи с внедрением промышленной технологии доения, увеличились требования к экстерьеру и конституции, особенно к вымени и конечностям [4-7].

Правильная оценка экстерьера молочного скота дает возможность определить продуктивный и селекционный потенциал как отдельных животных, так и всего стада в целом. Поскольку экстерьер тесно связан с молочной продуктивностью, селекционер, отбирая животных по экстерьеру, косвенно отбирает их и по продуктивности. Оценка по экстерьеру включает в себя как общее впечатление от животного (типичность, выраженность молочных форм, наличие пороков и недостатков), так и конкретные измерения отдельных частей тела животного, анатомически связанных между собой.

В последние годы в Украине линейная оценка экстерьера приобретает все большее распространение. Она имеет определенные преимущества по сравнению с взятием промеров, отличаясь доступностью, методической простотой, благодаря визуальной оценке статей, возмо-

жностью оценки таких признаков, которые сложно измерить. Полупан Ю. П. [7-10] утверждает, что использование метода линейной классификации коров молочных пород по типу телосложения действительно приобретает все большее практическое применение, позволяет превратить качественную экспертную оценку в разряд количественных признаков и на ее основе проводить массовую селекцию коров и оценку племенной ценности быков-производителей по экстерьеру дочерей.

Все издания каталогов быков в мире, наряду с показателями племенной ценности по молочной продуктивности, печатают как обязательный элемент и экстерьерный профиль оцененного быка на основании оценки типа его дочерей. Это позволяет учитывать то, какие признаки типа улучшает бык, а какие ухудшает. В украинских каталогах быков-производителей молочных пород в последние годы также стали печатать экстерьерные профили быков, которые были оценены в странах, где они родились.

Оценка коров по экстерьеру, в том числе и по методике линейной классификации, обусловлена прежде всего существованием соотносительной изменчивости между линейными признаками и молочной продуктивностью [11]. Наличие положительной связи между этими важными хозяйственно полезными показателями позволяет селекционерам вести косвенную селекцию коров по экстерьеру. Кроме того, благодаря существованию достаточного уровня наследуемости линейных признаков [12], эффективность отбора по ним существенно возрастает.

Цель работы: проведение линейной оценки коров по типу телосложения и изучение влияния быков-производителей на признаки оценки типа, определение связи показателей линейной оценки коров-первотелок с пожизненным надоем.

Материал и методика исследований. Исследования проводились в ООО «Отечество» Сумской области на коровах-первотелках украинской черно-пестрой молочной породы различных линий. Всего было оценено 526 коров-первотелок. Линейную оценку экстерьера коров проводили на 2-4 месяце лактации. Оценивали животных по 9-балльной шкале. Средняя выраженность признака оценивается в 5 баллов, а биологические отклонения – от 1 до 9.

Результаты исследований и их обсуждения. Линейные признаки типа являются основой для всех современных систем классификации типа и фундаментом во всех системах описания молочных коров. Линейная система оценки экстерьера предусматривает учет тех признаков, которые функционально связаны с продуктивностью, крепостью конституции и здоровьем животных.

Оценивали основные линейные признаки типа: рост, ширину груди, глубину туловища, угловатость, наклон и ширину зада, задние конечности (вид сзади и сбоку), угол копыт, переднее крепление вымени, расположение передних и задних сосков, длину сосков, глубину вымени, высоту вымени сзади, центральную связку.

При оценке роста принято учитывать высоту животных в крестце, поскольку доказано, что вероятность ошибки этого промера значительно ниже по сравнению с аналогичным показателем в холке. Оцененные коровы имеют среднюю высоту (5,85 балла).

Глубина туловища играет важную роль в строении тела и в достаточной степени характеризует развитие пищеварительного тракта. Данный признак зависит от возраста и периода лактации. Корова, которая имеет хорошую глубину тела, способна перерабатывать большое количество грубого корма и, соответственно, иметь высокую производительность. Молочные животные должны иметь глубокое, хорошо развитое, но не отвислое брюхо. У оцененных коров грудь глубокая, широкая нижняя часть, хорошо округлены передние ребра, плавно переходящие в лопатки. Итак, отмечаем среднюю глубину туловища и среднее развитие груди.

Наклон зада оценивается со стороны и определяется по условно проведенной линии на уровне верхних точек клубов и седалищного бугра. Положение сзади в значительной степени влияет на воспроизводительную способность животных. При очень поднятом крестце возникает угроза инфицирования родовых путей. При оценке этого признака отмечаем у животных средний наклон зада (4,41 баллов). Оцененные коровы характеризуются оптимальной шириной зада (6,50 баллов).

При оценке молочной системы рассматривали строение и структуру вымени. Предпочтение отдается признакам, от которых зависит приспособленность к машинному доению, невозможность травмирования. Центральная связка должна быть хорошо выраженной, чтобы обеспечить хороший вид и крепление вымени в течение многих лактаций. При хорошо развитой поддерживающей связке корова имеет большую вероятность оставаться на протяжении многих лактаций с хорошо подвешенным выменем. У оцененных коров поддерживающая центральная связка (5,1 балла) хорошо выраженная, что обеспечивает прочное прикрепление вымени к телу животных. Расположение передних сосков – незначительное размещение наружу (4,1 балла), задних (5,3 балла) – центральное размещение. Длина передних сосков оптимальная (5,6 балла), характеризующая пригодность вымени к машинному доению.

Глубина вымени имеет оптимальный уровень и составляет 5,4 балла. Этот показатель зависит от возраста и молочности коров. Высота

задней части вымени является показателем потенциальных возможностей коровы по производству молока. Заднее прикрепление вымени - слабое (4,0 балла). Хорошую оценку корова получает тогда, когда в нее прочно прикреплены передние доли вымени. У оцененных животных среднее допустимое крепление вымени спереди (4,8 балла).

При оценке состояния тазовых и грудных конечностей и копыт определяли способность животных к свободному движению и нагрузкам. Сильные, правильно поставленные конечности являются важным показателем при описании экстерьера коров.

Угол тазовых конечностей определяется осмотром сбоку состояния сгиба угла в месте скакательного сустава. Тазовые конечности при осмотре сзади (6,67 балла) – умеренная сближенность, при осмотре сбоку (5,2 баллов) – средний угол. Угол копыта острый – 3,4 балла.

Проведена оценка комплексных экстерьерных признаков коров в хозяйстве. Установлено, что общая оценка оцененных животных составляет 79 баллов (хорошо). Молочный тип – 76,7 балла, туловище – 82,4 балла, конечности – 74,9 и вымя – 80,1 балла.

Проведена сравнительная линейная оценка типа дочерей разных быков-производителей украинской черно-пестрой молочной породы данного стада. Установлено, что бык-производитель Кингли 101409948 линии Старбак 352790 устойчиво передает по наследству своим потомкам желаемую выраженность соответствующих признаков экстерьера. Анализируя развитие отдельных описательных статей, которые унаследовали дочери данного быка наблюдаем хорошее развитие туловища по оценке его глубины, прочное прикрепление передних долей вымени к брюшной стенке, хорошее развитие центральной связки и статей, которые характеризуют молочный тип тела коров табл. 1.

По признакам, которые характеризуют состояние конечностей, высшую оценку за положение угла скакательного сустава получили дочери быка Дискунт101432000 (5,3 балла), однако они уступали потомству других производителей по признакам постановки задних конечностей и состояния угла копыт. Все оцененные коровы стада имеют в общем широкий зад, а самый высокий показатель оценки у дочерей быка Дискунт 101432000 (7,3 балла), что больше по сравнению с остальными дочерьми оцененных быков на 1,1-0,5 балла ($P < 0,001$).

По оценке угловатости дочери быка Дискунта наоборот несколько уступали сверстницам, разница в 0,8-0,9 балла оказалась достоверной ($P < 0,001$).

У оцененных дочерей быка-производителя Сталлион 50750432 линии Старбак 352790 среднее допустимое крепление вымени спереди

(5,3 балла), заднее – ниже средних показателей (4,2 балла). Центральная связка хорошо выражена (5,2 балла), глубина вымени имеет средний уровень. Расположение передних и задних сосков – оптимальное 4,9 и 5,4 соответственно, длина сосков (3,8 балла). Задние конечности при осмотре сзади – прямые (7,1 балла). Копыта крепкие, хорошо округлены, угол копыта 4,4 балла. Оцененные коровы имеют среднюю высоту и глубину туловища. Ширина зада у оцененных коров – оптимальная.

Таблица 1 – Линейная оценка дочерей быков-производителей по описательным признакам, баллы (M±n)

Линейные описания, комплексные признаки	Кингли 101409948 (n=118 гол)	Сталлион 50750432 (n=17 гол)	Стратеджи 9501522 (n=22 гол)	Дискунт 101432000 (n=47 гол)
высота в крестце	6,1± 0,05	6,3± 0,06	6,2± 0,05	6,4± 0,06
ширина груди	5,6± 0,06	5,9± 0,07	5,6± 0,06	6,7± 0,05
глубина туловища	5,8± 0,04	5,9± 0,05	5,9± 0,04	6,9± 0,06
угловатость	4,5± 0,06	4,4± 0,04	4,5± 0,06	3,7± 0,07
наклон зада	4,2± 0,07	3,8± 0,08	4,2± 0,07	4,5± 0,06
ширина зада	6,3± 0,05	6,8± 0,06	6,2± 0,05	7,3± 0,07
угол задних конечностей	4,9± 0,06	4,7 ± 0,05	4,7± 0,06	5,3± 0,08
постановка задних конечностей	7,1± 0,04	7,1± 0,05	7,1± 0,04	6,3± 0,06
угол копыт	4,0± 0,07	4,4± 0,06	4,0± 0,07	3,4± 0,05
переднее крепление вымени	5,5± 0,05	5,3± 0,07	5,6± 0,05	4,3± 0,06
заднее крепление вымени	4,4± 0,04	4,2± 0,05	5,1± 0,04	3,3± 0,08
центральная связка	6,0± 0,10	5,2± 0,09	6,3± 0,10	4,6± 0,07
глубина вымени	5,4± 0,04	5,5± 0,06	5,4± 0,04	4,8± 0,09
размещение передних сосков	5,0± 0,05	4,9± 0,07	5,1± 0,05	4,8± 0,04
размещение задних сосков	5,7± 0,06	5,4± 0,08	5,9± 0,06	5,2± 0,05
длина сосков	3,7± 0,04	3,8± 0,05	3,6± 0,04	4,2± 0,05

У оцененных дочерей быка-производителя Стратеджи 9501522 линии Старбак 352790 поддерживающая центральная связка хорошо выражена (6,3 балла), что обеспечивает прочное прикрепление вымени к телу животных. Расположение передних сосков (5,1 балла) – оптимальное, задних (5,9 баллов) – умеренно сближены. Длина передних сосков в пределах нормы (3,6 баллов). Глубина вымени имеет оптимальный уровень и составляет 5,4 баллов. Высота задней части вымени соответствует 5,1 баллов – оптимальное, переднее прикрепление вымени соответствует 5,6 – крепкое.

Оцененные коровы характеризуются широким задом (6,2 балла) и оптимальным наклоном зада. Задние конечности при осмотре сбоку имеют средний угол, при осмотре сзади – прямая постановка (7,1 балла).

Оценка по комплексу экстерьерных признаков быков-производителей в стаде украинской черно-пестрой молочной породы (табл. 2) свидетельствует о том, что лучшими среди оцениваемых быков-производителей по общей оценке 100-балльной системы были дочери быка-производителя Кингли 101409948 (81,1 балла), а самая низкая оценка у потомства быка Дискунта 101432000 (78,4 балла).

Таблица 2 – Линейная оценка дочерей быков-производителей по комплексу признаков 100-балльной системы, баллы (M ± n)

Комплексные признаки	Кингли 101409948 (n=118 гол)	Сталлион 50750432 (n=17 гол)	Дискунт 101432000 (n=47 гол)	Стратеджи 9501522 (n=22 гол)
Комплекс признаков, что характеризует:				
молочный тип	78,1 ± 0,11	79,5 ± 0,12	74,9 ± 0,09	77,5 ± 0,11
туловище	82,0 ± 0,09	83,7 ± 0,09	83,5 ± 0,11	83,6 ± 0,09
конечности	75,9 ± 0,08	76,1 ± 0,13	73,7 ± 0,08	75,2 ± 0,08
вымя	82,8 ± 0,10	80,8 ± 0,11	78,8 ± 0,09	81,8 ± 0,10
Общая оценка	81,1 ± 0,08	80,4 ± 0,09	78,4 ± 0,09	80,3 ± 0,08

В таблице 3 приведены показатели молочной продуктивности дочерей оцениваемых быков-производителей, принадлежащих к одной линии Х.Х Старбак 352790. Уровень удоя зависит от величины оценки по 100-балльной системе линейной классификации. Так, самый высокий потенциал имеют дочери быка-производителя Кингли 101409948 с самой высокой оценкой 81,1 балла, удой составляет 9310 кг молока за 305 дней лактации. Несколько меньше удой имеют дочери быка-производителя Сталлиона 50750432 – 9114 кг молока.

Таблица 3 – Влияние быков-производителей на молочную продуктивность коров за 305 дней лактации

Линия	Кличка, инв. № быка	Всего, голов	Молочная продуктивность		
			удой, кг	жир, %	белок, %
Х.Х Старба-ка 352790	Дискунт 101432000	47	7323±98	3,95±0,01	3,14±0,01
	Стратеджи 9501522	22	8724±103	3,98±0,01	3,18±0,01
	Кингли 101409948	118	9310±132	3,96±0,02	3,16±0,02
	Сталлион 50750432	17	9114±128	3,97±0,01	3,16±0,01

Генетический прогресс продуктивности коров в молочном скотоводстве обеспечивается преимущественно путем отбора и широкого использования быков-улучшателей. Для получения высокопродуктивных коров желательнее производить ввод в стадо коров-первотелок тех линий, дочери которых имеют хорошие показатели по удою и содержанию жира в молоке.

Отметим, что у оцененных коров случается нежелательное развитие отдельных признаков экстерьера, к которым относятся дополнительные соски (табл. 4). При оценке обнаружены дополнительные соски у 9,2% оцененных животных. Исследованиями доказано, что дополнительные соски являются нежелательными, т. к. способствуют заболеванию вымени маститом. Их считают недостатком экстерьера. Данный недостаток устойчиво передается по материнской и отцовской линиям, поэтому желательно, чтобы его у матерей быков не было. В условиях машинного доения важное значение приобретает устойчивость животных к заболеванию маститом. Также необходимо отметить, что мастит является существенным фактором, который негативно влияет на продуктивность коров и качество полученной продукции. Кроме того, случаются животные с нежелательным развитием отдельных признаков экстерьера, задние соски сближены от центра внутрь.

Таблица 4 – Наследуемость пороков и недостатков (n=204)

Пороки и недостатки	Частота распространения, %
Больные конечности	3,3
Дополнительные соски	9,2
Рудименты, размещенные позади основных сосков	5,1
Атрофия долей вымени	3,0
Недоразвитость долей вымени	0,4
Ступенчатое вымя	0,3
Задние соски сближены	6,8

Связь экстерьера с продолжительностью и эффективностью пожизненного использования коров исследована многими учеными [11, 12]. Результаты исследований (табл. 5) свидетельствуют о наличии достоверной корреляционной связи как отдельных, так и групповых признаков и общей комплексной линейной оценки молочных коров по типу телосложения с продолжительностью хозяйственного использования и пожизненной производительностью.

Таблица 5 – Связь показателей линейной оценки коров-первотелок с пожизненным надоем (n = 200 гол)

Показатели	$r \pm m_r$	t_r	P
1	2	3	4
высота в крестце	0,263±0,11	2,23	<0,05
ширина груди	0,353±0,17	2,74	<0,05
глубина туловища	0,315±0,09	3,46	<0,001
угловатость	0,394±0,09	4,40	<0,001
наклон зада	0,257±0,10	2,58	<0,01
ширина зада	0,246±0,11	2,22	<0,05
угол тазовых конечностей	0,018±0,14	0,11	<0,01
угол копыт	0,098±0,12	0,76	<0,01
переднее крепление вымени	0,169±0,09	1,65	<0,001

заднее крепление вымени	0,172±0,07	1,83	<0,001
центральная связка	0,111±0,08	1,35	<0,001
глубина вымени	-0,195±0,06	0,79	недост.

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
размещение передних сосков	-0,208±0,09	2,23	недост.
размещение задних сосков	-0,137±0,07	1,98	недост.
длина сосков	-0,054±0,07	0,73	недост.
Общая оценка	0,413±0,11	3,74	<0,001
– молочный тип	0,455±0,11	4,13	<0,001
– тулувище	0,370±0,12	3,07	<0,01
– конечности	0,125±0,15	0,94	<0,05
– вымя	0,376±0,09	4,17	<0,001

Рекомендуем проводить отбор коров-первотелок с лучшими показателями по промерам и линейной оценкой типа для ремонта маточных стад, что обеспечит более функциональную надежность и удлинит продолжительность хозяйственного использования коров.

Вывод. Использование методики линейной оценки коров молочного скота позволяет объективно оценивать быков-производителей по экстерьерному типу их дочерей и выявлять среди них улучшателей типа. Установленная у коров-первотелок подконтрольного стада достоверная положительная корреляция между групповыми признаками и по большинству описательных признаков линейной классификации с уровнем пожизненного удоя убедительно свидетельствует об эффективности селекции животных по экстерьерному типу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буркат, В. П. Лінійна оцінка корів за типом / В. П. Буркат, Ю. П. Полупан, І. В. Йовенко. – К.: Аграрна наука, 2004. – 88 с.
2. Гринаф, П. Болезни конечностей крупного рогатого скота / П. Гринаф, Ф. Маккаллум, А. Уи-вер. – М.: Колос, 1997. – 384 с.
3. Ладика, А. П. Лінійна оцінка бугаїв-плідників голштинської та української чорно-рябї молочної порід за екстер'єрним типом їхніх дочок / В. І. Ладика, Л. М. Хмельничий, А. П. Шевченко // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». – 2015. – Вип. 2 (27). – С. 3-8.
4. Ладика, В. І. Реєстрація ICAR. Довідник / В. І. Ладика, Л. М. Хмельничий, В. П. Буркат, С. Ю. Рубан. – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2010. – 457 с.
5. Лінійна класифікація корів молочних і молочно-м'ясних порід за типом / Л. М. Хмельничий, В. І. Ладика, Ю. П. Полупан. – Суми, 2016. – 27 с.
6. Панько, І. С. Деформації пальців у високопродуктивних корів / І. С. Панько. – К.: Київська правда, 2001. – 61 с.
7. Полупан, Ю. П. Ефективність довічного використання корів різних країн / Ю. П. Полупан // Вісник Сумського НАУ. Серія «Тваринництво». – 2014. – Вип. 2/2(25). – С. 14-20.
8. Полупан, Ю. П. Оцінка бугаїв за типом дочок// Вісник аграрної науки. – 2000. – № 5. – С. 45-49.

9. Полупан, Ю. П. Повторяемость и взаимосвязь инструментальной и глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота / Ю. П. Полупан // Сельскохозяйственная биология. – 2000. – № 2. – С. 108-114.
10. Полупан, Ю. П. Суб'єктивні акценти з деяких питань основ селекції та породоутворення / Ю. П. Полупан // Розведення і генетика тварин. Міжвідомчий тематичний збірник. – К.: Аграрна наука. – 2007. – Вип. 41. – С. 194-208.
11. Хмельничий, Л. М. Фенотипова та сполучена мінливість лінійних ознак екстер'сру корів молочних порід Сумщини / Л. М. Хмельничий, В. П. Лобода, А. П. Шевченко // Розведення і генетика тварин. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – К.: 2015. – Вип. 50. – С. 103-111.
12. Хмельничий, Л. М. Вікова мінливість кореляцій між надосм та лінійною оцінкою типу корів-первісток українських чорно- та червоно-рябої молочних порід / Л. М. Хмельничий, В. В. Вечорка // Технологія виробництва і переробки продуктів тваринництва. Збірник наукових праць БНАУ. – Біла Церква. – 2014. – № 1 (116). – С. 84-87.

УДК 636. 032.082.23

ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА ХРЯКОВ С РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ РОСТА

М. А. Шацкий

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Ключевые слова: селекционно-генетические параметры, воспроизводство, хряки.

Аннотация. Установлены генотипические особенности по показателям воспроизводства хряков в группах с разной интенсивностью роста, среди которых выделялись особи белорусской мясной породы с превосходством над сверстниками крупной белой породы на 0,4-7,3%, при статистически достоверной разнице ($P < 0,05$). Высокие коэффициенты корреляции и наследуемости показателей воспроизводства у производителей и средние их величины у свиноматок с приростом живой массы 701-800 г в период выращивания дают основание по применению отбора хряков на ранней стадии роста для повышения селекции воспроизводительных качеств обеих пород.