

С.И. ГНАТЮК, М. А. ГНАТЮК, Е.С. ЗАХОЖАЙ

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА У КОРОВ УКРАИНСКОЙ КРАСНОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ КРОССА ЛИНИЙ

ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет»

Доказана целесообразность применения при подборе стрен-кросса линий, поскольку потомство от данного варианта подбора отличается достоверным преимуществом, как по показателям живой массы в различные возрастные периоды (на 22,3-45,9 кг), так и по показателям среднесуточного прироста (на 27-108 г). При этом спаривание при подборе самца и самки разных заводских линий, но родственных между собой через родоначальника (стрен-кросс) позволяет получать потомство, экстерьер которого в большей степени отвечает параметрам молочного скота.

Ключевые слова: интенсивность роста, кроссы линий, аут-кросс, топ-кросс, бот-кросс, стрен-коросс, экстерьер, подбор.

S.I. HNATYUK, M.A. HNATYUK, E. S. ZAHOTAY

INTENSITY OF GROWTH AND PECULIARITIES OF EXTERIOR IN COWS OF UKRAINIAN RED DAIRY BREED AT VARIOUS VARIANTS OF CROSS LINES

SEI LPR «Lugansk national agrarian university»

Viability of using lines for selection of stren-cross is proved, since the offspring of this variant of selection differs by a significant advantage, both in terms of live weight in different age periods (by 22.3-45.9 kg) and also in terms of average daily weight gain (by 27-108 g). In this case, mating when selecting male and female of different plant lines related to each other through the ancestor (stren-cross) allows to improve the offspring with the exterior meeting the parameters of dairy cattle more closely.

Keywords: growth intensity, lines crosses, out-cross, top-cross, bot-cross, stren-cross, exterior, matching.

Введение. Качественный ремонт стада является одним из главных факторов эффективного ведения отрасли молочного скотоводства [1]. Уровень интенсивности выращивания тёлочек, которые предназначены для ремонта стада, должен учитывать биологические особенности роста, обеспечивая хорошее развитие органов пищеварения, формирования крепкого экстерьерно-конституционального типа и высокую продуктивность животных [2].

Одним из факторов, который обеспечивает получение ремонтного молодняка желаемого качества при разведении по линиям, является правильно организованный племенной подбор [2].

Кроссирование линий с присущими им наследственно закреплёнными особенностями позволяет вести подбор с наибольшей вероятно-

стью получения животных с желательными качествами [3].

Применение различных вариантов подбора при получении кроссов, требует глубокого знания характерных качеств животных конкретных линий и их сочетаний, поскольку межлинейные кроссы дают как положительные, так и отрицательные результаты [3].

При этом специальная комбинационная способность при кроссе линий может быть выявлена и использована только путём селекционного эксперимента в каждом конкретном условиях хозяйствования, что формирует актуальность и важное практическое значение наших исследований.

Исходя из этого, целью исследований является изучение интенсивности роста ремонтного молодняка и особенностей строения тела у животных украинской красной молочной породы, полученных при различных вариантах кроссов линий в условиях ПАО «Племзавод им. Литвинова» Славяносербского района Луганской народной республики.

Материал и методика исследований. Исследования проведены путем постановки научно-хозяйственных опытов на 224 головах стаде коров украинской красной молочной породы в Публичном акционерном обществе «Племзавод им. Литвинова» Славяносербского района Луганской области ЛНР.

Материалом для исследований служили данные первичного зоотехнического и селекционно-племенного учёта.

Изучение кроссов линий проводилось с учётом метода получения животных (инбредных или аутбредных), подобранных для спаривания, на основании чего были выделены следующие варианты:

аут-кросс – это аутбредные животные, полученные в результате смены линий в каждом поколении;

топ-кросс – это аутбредные животные, полученные при спаривании инбредного самца с аутбредной самкой. Топ-кросс изучен на потомстве, полученном от инбредного быка Костра 66 заводской линии Цирруса;

бот-кросс – аутбредные животные, полученные при спаривании инбредных самок с разным уровнем гомозиготности с аутбредными самцами;

стрен-кросс – это аутбредные животные, полученные при спаривании отца и матери разных заводских линий, но родственных между собой. Стрен-кросс изучен на потомстве, полученном от спаривания самца и самки заводских линий Нагита, Ригела и Чифа, родственных между собой, через родоначальника Р. Соверинга, а также от линий Р. Соверинга и Хановера, родственных между собой через производителя I. Р. Е. Пабаста 346005.

Интенсивность роста ремонтных телок изучали по живой массе, а также по абсолютным, среднесуточным и относительным приростам в возрастной динамике от рождения до 18-месячного возраста.

Относительный прирост (К) ремонтных тёлочек определяли по формуле С.Броди:

$$K = \frac{(W_t - W_o) \times 100}{0,5(W_t + W_o)} \quad (1)$$

где W_t – живая масса в конце периода, кг;

W_o – живая масса в начале периода, кг;

Экстерьер исследуемых животных изучали по развитию основных статей телосложения, промеры которых брали с помощью мерной палки (высота в холке, ширина и глубина груди, косая длина туловища), мерного циркуля (ширина в маклаках), мерной ленты (обхват груди и обхват пясти).

Индексы телосложения коров вычисляли по соотношению связанных между собой промеров [4].

Вероятность статистических параметров выражалась в соответствии с их уровнем:

* - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$

Селекционная информация рассчитана методом биометрического анализа с помощью программного обеспечения «SPSS, 17» на ПЭВМ по формулам Н.А. Плохинского [5] и Е.К. Меркурьевой [6].

Результаты эксперимента и их обсуждение. Одним из факторов, который влияет на уровень интенсивности роста молодняка, является правильно организованный подбор, который при чистопородном разведении животных проводится с учётом их линейной принадлежности.

Кроссинг линий с применением инбредных и аутбредных животных даёт возможность получать молодняк с ярко выраженным эффектом внутривидового соматического гетерозиса, проявляющегося в виде ускоренного роста ремонтного молодняка. Но данный эффект проявляется не всегда и обусловлен сочетаемостью наследственностей родительских форм, а следовательно эффективность применения различных кроссов линий будет существенно отличаться в разных хозяйственных условиях [3].

В наших исследованиях установлено (таблица 1), что применение инбредных животных в аутбредном подборе не всегда эффективно и даёт различные результаты. Так, наиболее эффективным кроссом линий в условиях опытного предприятия является стрен-кросс. Потомство, полученное при таком типе подбора, отличается не только наиболее высокими показателями крупноплодности (32 кг), но и наиболее высокой интенсивностью роста за весь период выращивания. При этом преимущество по крупноплодности в сравнении с другими

вариантами подбора составляет 0,4-5,9 кг и является достоверным в сравнении с бот и топ-кроссами при $p \leq 0,05$.

Таблица 1 – Живая масса ремонтного молодняка при разных кроссах линий

Контроль- ный период	Аут-кросс	Бот-кросс	Топ-кросс	Стрен- кросс
п	62	80	19	63
при рождении	31,6±0,48	29,1±0,39	26,1±0,96	32,0±0,29
3 мес.	88,8±1,61	80,8±1,02	78,1±1,56	93,5±1,71
6 мес.	140,7±2,67	130,5±2,03	131,8±2,26	152,5±2,81
9 мес.	185,6±4,22	173,9±2,84	171,6±3,61	205,3±3,88
12 мес.	234,2±5,24	219,1±3,63	220,4±5,94	256,5±5,73
15 мес.	286,8±6,48	265,8±4,06	267,7±5,80	306,6±6,51
18 мес.	336,7±8,10	311,6±4,82	316,2±6,82	357,5±8,03

Нужно обратить внимание на то, что потомство, полученное при топ-кроссе, отличается наименьшим показателем живой массы при рождении (26,1 кг), что указывает на определённую степень эмбрионального недоразвития, при этом за весь период выращивания уровень интенсивности роста топ-кроссового потомства несколько выше, чем у ровесниц, полученных при бот-кроссе от инбредной матери и аутбредного самца, что проявляется в более высокой живой массе нетелей на завершающем этапе выращивания.

В годовалом возрасте, после завершения полового созревания молодняка, существенное преимущество по показателям живой массы прослеживается в пользу молодняка, полученного при стрен-кроссе (256,5 кг). Превосходство в сравнении с другими вариантами кросса линий на 22,3-37,4 кг является достоверным во всех случаях при $P \leq 0,01-0,001$.

Необходимо выделить и то, что использование инбредных самок и самцов в последующих аутбредных подборах в виде топ- и бот-кроссов не отличается эффективностью в условиях опытного предприятия, поскольку ровесницы, полученные при спаривании аутбредных животных (аут-кросс), имеют большую живую массу на 13,8-15,1 кг, но достоверна она только в сравнении с потомками, полученными при бот-кроссинге ($p \leq 0,05$). Аналогическая закономерность сохраняется и в дальнейшем во все контрольные периоды.

На завершающем этапе выращивания в период наступления хозяйственной зрелости наивысшую массу имеют потомки от стрен-кроссинга (357,5 кг), что позволяет оплодотворять их в более раннем

возрасте. Преимущество стрен-кроссового подбора в сравнении с потомками, полученными при аут-кроссинге на 20,8 кг недостоверно ($t_d = 1,82$), а разница относительно топ- и бот-кроссинга 41,3-45,9 кг является высоко достоверной ($p \leq 0,001$).

Следует отметить и то, что разница между нетелями от аут-кросса и ровесницами, полученными при спаривании инбредных самок и аутбредных самцов (бот-кросс), на 25,1 кг также статистически достоверна ($p \leq 0,05$).

Анализ показателей абсолютного прироста (таблица 2) подтверждает выводы, сделанные в предыдущих исследованиях. Наилучший по качеству ремонтный молодняк получен при спаривании самца и самки разных заводских линий, но родственных между собой (стрен-кросс). Величина их абсолютных приростов превосходит аналогичные показатели у ровесниц всех других вариантов кросса линий и во все контрольные периоды с разницей от 1 до 13 кг.

Таблица 2 – Абсолютный прирост живой массы молодняка при разных кроссах линий

Контрольный период	Аут-кросс	Бот-кросс	Топ-кросс	Стрен-кросс
п	62	80	19	63
0-3 мес.	57,4±1,73	51,7±1,24	51,9±1,24	61,4±1,69
3-6 мес.	51,9±1,85	49,7±1,80	53,5±1,80	59,2±1,67
6-9 мес.	44,9±2,16	43,4±1,69	39,8±1,69	52,8±2,10
9-12 мес.	48,8±2,00	45,2±1,86	48,8±1,86	51,2±2,88
12-15 мес.	52,6±2,15	46,7±1,82	47,5±1,82	50,1±2,27
15-18 мес.	49,9±2,47	45,8±2,22	48,5±2,22	50,9±2,30

Потомки, полученные при топ-кроссе линий, характеризуются наиболее ярко выраженными волнообразными колебаниями степени напряженности ростовых процессов.

Периоды с высокой интенсивностью роста этих животных чередуются с периодами, в которых происходит резкое его затухание, особенно заметны эти перепады в период выращивания с 3 до 12 месяцев.

Кроме того, потомство, полученное при аут-кроссовом подборе, по качеству лучше от аналогичного потомства, полученного от спаривания инбредных и аутбредных животных между собой при топ- и бот-кроссах, на что указывают более высокие показатели абсолютных приростов во все контрольные периоды.

Результаты исследований, которые характеризуют интенсивность роста опытных групп животных через среднесуточные приросты, представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Среднесуточный прирост живой массы молодняка при разных типах подбора при разведении по линиям

Контроль- ный период	Аут-кросс	Бот-крос	Топ- кросс	Стрен-кросс
п	62	80	19	63
0-3 мес.	638±19,2	574±14,9	577±16,7	682±18,8
3-6 мес.	577±20,5	552±20,0	594±23,4	658±19,7
6-9 мес.	499±23,8	482±16,2	422±34,8	587±23,8
9-12 мес.	542±20,8	502±18,5	542±29,8	569±24,8
12-15 мес.	584±29,6	519±20,9	528±33,0	557±24,8
15-18 мес.	554±28,9	509±23,2	539±28,9	566±25,2

Более высокими среднесуточными приростами, и следовательно, более высокой динамикой роста отличается ремонтный молодняк, полученный при стрен-кроссовом подборе родительских пар, при этом преимущество наблюдается практически во все контрольные периоды. Так, в период молочного кормления от рождения до трёх месяцев достоверная разница по показателям среднесуточного прироста на 108 и 105 г наблюдается в сравнении с молодняком, полученным при бот-, и топ-кроссах ($p \leq 0,05$). Преимущество в сравнении с молодняком от ротационного подбора линий в каждом поколении (аут-кросс) на 44 г не имеет статистической достоверности ($t_d = 1,63$).

В период от 6 до 9 месяцев, когда наступает половое созревание животных, приросты опытного молодняка, независимо от типа подбора линий, снижаются за счёт усиления интенсивности процессов развития в организме, что не противоречит общепринятым физиологическим закономерностям. При этом после полового созревания, в период от 9- до 12-месячного возраста, преимущество по приростам молодняка от стрен-кроссового подбора сохраняется на 27-67 г в сутки, но достоверна эта разница только в сравнении с молодняком, полученным бот-кроссингом при спаривании инбредной самки и аутбредного производителя разных линий.

В период наступления хозяйственной зрелости, на завершающем этапе выращивания (от 15 до 18 месяцев), стрен-кроссовый молодняк сохраняет преимущество по показателям среднесуточных приростов на 12-57 г в сутки без статистически достоверной межгрупповой разницы ($t_d = 0,31 - 1,66$).

Одним из основных показателей, который характеризует породность животного, особенности строения его тела, направление продуктивности, пригодность к промышленной технологии, является экстерьер [7]. Кроме того, экстерьер животного косвенно определяет продуктивность и продолжительность его хозяйственного использования [8].

Внешний вид животного формируется под влиянием отбора и подбора по экстерьерным показателям с учётом направления специализации, внешних факторов и интенсивности выращивания ремонтного молодняка [7, 9, 10].

Изучив особенности телосложения коров, полученных при разных вариантах кросса линий (таблица 4), мы установили, что применение инбредного скота в аутбредном подборе (топ- и бот-кроссы) отрицательно сказывается на экстерьере животных, поскольку скот от такого подбора на фоне наибольших высотных промеров (высота в холке – 134,4 и 136,2 см соответственно) отличается укороченным туловищем (151,7 и 149,8 см), а кроме этого имеет наименьшую глубину груди при наибольших промерах её ширины (44,1 и 43,2 см) и обхвата (205,1 и 207,4 см), что свидетельствует об бочкообразности тела, не характерного для скота молочного направления продуктивности.

Таблица 4 – Особенности телосложения первотелок при разных вариантах кросса линий.

Промеры	Аут-кросс	Бот-кросс	Топ-кросс	Стрен-кросс
п	62	80	19	63
Высота в холке	133,8±0,53	134,4±0,49	136,2±0,80	133,7±0,42
Глубина груди	65,7±0,87	63,3±0,68	59,4±0,90	69,1±0,68
Ширина груди	43,7±0,28	44,1±0,26	43,2±0,39	42,7±0,28
Косая длина туловища	153,2±0,77	151,7±0,63	149,8±0,60	158,2±1,49
Ширина в ма-клаках	54,6±0,67	55,7±0,33	58,5±0,31	56,1±0,83
Обхват груди	201,9±0,50	205,1±0,84	207,4±0,63	203,1±0,76
Обхват пясти	19,5±0,13	19,7±0,09	20,4±0,14	19,5±0,18

Такие экстерьерные особенности скота, полученного при бот- и топ-кроссе линий (высоконогость, укороченность осевого скелета), несут в себе признаки инфантилизма – недоразвития в послелутробный период, что, вероятно, обусловлено повышенной степенью гомозиготности инбредных родителей, используемых в аутбредном подборе. При этом такие черты недоразвития в большей степени проявляются у коров, полученных при топ-кроссе линий.

Аут- и стрен-кроссинг при подборе в условиях опытного хозяйства позволяет получать коров с показателями экстерьера, более характерными для молочного скота: с достаточно глубокой (65,7 и 69,1 см) и неширокой (43,7 и 42,7 см) грудной клеткой, с удлинённым туловищем (153,2 и 158,2 см) при небольшом росте животных, что указывает на

черты нежности, узкотелости и угловатости коров.

На эти же закономерности указывают и индексы телосложения, результаты расчёта которых представлены в таблице 5. Из таблицы видно, что наиболее приближенные значения индексов телосложения к желаемому проявлению для молочного скота имеют потомки, полученные при стрен-кроссе линий, за исключением индекса сбитости, что указывает на отклонение потомков данного кросса к скоту комбинированного направления продуктивности.

Таблица 5 – Индексы телосложения первотёлок при разных вариантах кросса линий

Индексы телосложения	Норма	Аут-кросс	Бот-кросс	Топ-кросс	Стрен-кросс
п		62	80	19	63
Длинноности	46	50,5±0,63	52,8±0,58	56,2±0,77	48,1±0,47
Растянутости	120	115,4±0,64	112,9±0,47	108,7±0,75	118,7±1,07
Тазо-грудной	84	80,5±1,14	79,4±0,72	73,9±0,54	76,8±1,26
Грудной	61	67,1±0,95	70,4±0,91	72,8±0,71	62,1±0,68
Сбитости	118	131,9±1,09	135,2±0,75	140,3±0,64	128,6±1,12
Костистости	14,6	14,7±0,10	14,7±0,08	15,0±0,14	14,3±0,36

Наибольшие отклонения от нормы по индексам телосложения характерны для животных бот- и топ-кроссов. При этом нужно обратить внимание на то, что по индексу длинноности отклонение его в сторону увеличения до 52,8 и 56,2 % подтверждает доказанную в предыдущих исследованиях склонность животных к развитию неглубокой грудной клетки. На эту же закономерность указывает и грудной индекс, величина которого составляет соответственно 70,4 и 72,8 %, и свидетельствует о неглубокой но широкой бочкообразной груди у скота, полученного при использовании инбредных животных в аутбредных подборках (бот- и топ-кроссы).

Уменьшение индекса растянутости до 112,9 и 108,7 % свидетельствуют о нарушении гармоничности телосложения за счёт укорочения осевого скелета, а увеличение индекса костистости у топ-кросса до 15 % указывает на наличие следов огрубления скелета, что может отрицательно сказаться на молочной продуктивности.

Относительно межгрупповой разницы по рассчитанным индексам телосложения установлено, что отклонение в сторону увеличения или уменьшения значения индексов у топ-кроссовых животных на 2,4-11,7 % является достоверным ($p \leq 0,01-0,001$).

Учитывая тот факт, что животные, полученные от разных типов

подбора, существенно отличаются друг от друга по основным промерам и индексам телосложения, можно заключить, что тип подбора животных при разведении по линиям оказывает определённое влияние на экстерьер будущего потомства, и логичным было бы рассчитать его с использованием однофакторного дисперсионного анализа. Результаты расчёта представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Сила влияния типа подбора на экстерьер и индексы телосложения будущего потомства

Промеры и индексы телосложения	Сила влияния типа подбора		Индексы телосложения	Сила влияния типа подбора	
	η^2_x	F		η^2_x	F
Высота в холке	0,064***	3,81	Длинноногости	0,238***	17,31
Глубина груди	0,173***	11,54	Растянутости	0,246***	18,03
Ширина груди	0,077***	4,64	Тазо-грудной	0,070***	4,18
Косая длина туловища	0,175***	14,74	Грудной	0,242***	17,70
Ширина в маклаках	0,052**	3,01	Сбитости	0,194***	13,31
Обхват груди	0,132***	4,76	Костистости	0,024	1,29
Обхват пясти	0,061**	3,59			

Наибольшее достоверное влияние тип подбора при кроссах линий оказывает на такие промеры телосложения, как глубина груди – 17,3 %, косая длина туловища – 17,5 % и обхват груди за лопатками – 13,2 % при наивысшем уровне достоверности ($p \leq 0,001$). В меньшей степени тип подбора оказывает влияние на высоту в холке, ширину груди, ширину в маклаках и обхват пясти (на уровне 5,2-7,7 %, $p \leq 0,01-0,001$).

Несколько высшей степенью влияния подбора обусловлены индексы телосложения. Так, индексы длинноногости, растянутости, сбитости, а также грудной индекс обусловлены подбором на 19,4-24,6 % при максимальном уровне статистической достоверности ($p \leq 0,001$), тазо-грудной индекс в общей своей изменчивости обусловлен подбором на 7 % ($p \leq 0,001$), а индекс костистости – на 2,4 %, но сила влияния на данный индекс недостоверна.

Заключение. Спаривание при подборе инбредных производителей одной линии с аутбредными матками другой (топ-кросс), так же, как и подбор инбредных маток одной линии к аутбредным производителям другой (бот-кросс) не дали желательных результатов по изученным показателям интенсивности роста и особенностям телосложения. Следовательно, родственное спаривание не всегда приводит к повышению

препотентности производителей и маток, и эффективными такие подборы будут только тогда, когда животное не просто инбредно, а и отличается ценными племенными качествами.

Ротационный подбор аутбредных самок и самцов разных заводских линий, неродственных между собой (аут-кросс), который сопровождается эффектом внутривидового гетерозиса, даёт потомство, интенсивность роста и особенности экстерьера которого значительно превышают аналогичные показатели ровесниц от применения инбредных животных в аутбредных подборках при бот- и топ-кроссинге, что является более выгодным при разведении молочного скота в условиях ПАО «Племзавод им. Литвинова».

Таким образом, наиболее эффективным вариантом подбора при кроссинге линий в условиях опытного предприятия является стрен-кросс, поскольку потомство от данного варианта подбора отличается достоверным преимуществом, как по показателям живой массы в различные возрастные периоды (на 22,3-45,9 кг), так и по показателям среднесуточного прироста (на 27-108 г). При этом данный вариант подбора при разведении по линиям обеспечивает получение потомства, экстерьер которого в большей степени отвечает параметрам молочного скота.

При подборе родительских пар необходимо учитывать особенности телосложения родителей, поскольку сила влияния подбора при разведении по линиям оказывает существенное и достоверное влияние, как на степень развития основных статей тела, так и на уровень его гармоничности, что обуславливает 5,2-24,6 % в общей изменчивости изученных признаков.

Литература

1. Некрасов, Д. Как организовать выращивание высокопродуктивных молодых коров / Д. Некрасов, Д. Гвазда // Молочное и мясное скотоводство. – 1990. - № 6. – С. 27-31.
2. Програма селекції української червоної молочної породи великої рогатої худоби на 2003-2012 роки / [Д. В. Микитюк, А. М. Литовченко, В.П. Буркат, Ю.П. Полупан та ін.] – Київ, 2004. – 216 с.
3. Підпала, Т. В. Використання інбредних тварин в аутбредному підборі / Т. В. Підпала // Генезис породного перетворення в популяції червоної степової худоби. – Миколаїв, 2005. – 313 с.
4. Борисенко, Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных / Е. Я. Борисенко, К. В. Баранова, А. П. Лисицын. – Москва : Колос, 1984. – 256 с.
5. Плохинский, Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский – Москва : Колос, 1969. – 256 с.
6. Меркурьева, Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Е. К. Меркурьева. – Москва : Колос, 1970. – 423 с.
7. Денисюк, О. В. Особливості екстер'єру корів центрального зонального заводсько-го типу української червоної молочної породи / О. В. Денисюк // Вісник аграрної науки. – 2008. – № 12. – С. 77-78.

8. Екстер'єр молочних корів: перспективи оцінки і селекції / [Й. З. Сірацький, Я. Н. Данилків, О. М. Данилків та ін.] ; за ред. Й. З. Сірацького та Є. І. Федоровича. – К. : Науковий світ, 2001. – 146 с.

9. Коваль, Т. П. Формування екстер'єру корів червоної молочної породи та його зв'язок з продуктивністю / Т. П. Коваль // Вісник аграрної науки. – 2003. - № 9. – С. 70-72.

10. Свечин, К. Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных / К. Б. Свечин. – К. : Урожай, 1976. – 288 с.

Поступила 14.03.2017 г.

УДК 636. 476.082.

Е.С. ГРИДЮШКО¹, И.Ф. ГРИДЮШКО¹, А.А. БАЛЬНИКОВ¹,
А.А. КЛЕМЕШОВА²

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

²ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»

Оценён племенной потенциал завезённых хрячков породы йоркшир по продуктивности родителей (отцов и матерей), который находится на уровне: среднесуточный прирост – 1107 и 974 г, содержание постного мяса в теле – 61,6 и 61,4 %, многоплодие матери – 16,3 голов, количество технологичных поросят на 5 день – 13,7 голов, а у свинок – 1105 и 974 г, 61,7 и 61,5 %, 18 гол., 15 гол. соответственно.

Средний индекс племенной ценности у хрячков и свинок составил 118,0 и 110,8 баллов. Индексы отцов и матерей у хрячков – 120,7 и 100,4 баллов, соответственно.

Многоплодие у свиноматок в среднем составило 11,1 поросят на опорос, количество и масса гнезда поросят при отёме – 10,7 гол. и 96 кг.

Ключевые слова: молодняк свиней породы йоркшир, племенной потенциал, продуктивность.

E.S. GRIDYUSHKO¹, I.F. GRIDYUSHKO¹, A.A. BALNIKOV¹, A.A. KLEMESHOVA²

BREEDING VALUE OF YORKSHIRE BREED PIGS OF IMPORT SELECTION

¹RUE «Scientific and practical center of the National academy of sciences of Belarus
for Animal husbandry»

²SE «ZhodinoAgroPlemElita»

The breeding potential of imported Yorkshire breed boars has been estimated in terms of parents performance (fathers and mothers), which is at the level of: the average daily weight gain – 1107 and 974 g, lean meat content in body – 61.6 and 61.4%, mother's multiple pregnancy – 16.3 animals, the number of technological piglets on the 5 day – 13.7 animals, and for gilts – 1105 and 974 g, 61.7 and 61.5 %, 18 animals, and 15 animals, respectively.

The average index of breeding value of boars and gilts made 118.0 and 110.8 points. The