

как по удою, так и по жирномолочности. Жирномолочность у коров выше стандарта породы на 0,13—0,28%. По I лактации удой составляет 80%, по II — 88% от удоя полновозрастных коров.

2. Отсутствие корреляции между удоем и жирностью молока указывает на возможность улучшения этих признаков независимо друг от друга.

3. Коэффициенты наследуемости по удою и жирности молока значительно выше (на 0,32 и 0,34) у коров по I отелу, поэтому целесообразно вычислять их именно по этому отелу.

4. По племенным качествам быки-производители, использовавшиеся в стаде, оказались неравноценными. Лучшими признаны Иолд 2873 и Ионис 3946.

5. Препатентность быков по жирномолочности дочерей в родственной группе Сверре 4957 была неодинаковой.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПОРТИРОВАННЫХ ИЗ АВСТРИИ КОРОВ И БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЗАВОДЕ «КРЫНКИ»**

---

НАЗАРОВА Г. А., ГУЛИДОВ В. И.

В племзавод «Крынки» в 1963—1966 гг. были завезены из Австрии 120 нетелей и телок швицкой породы. В этот же период в племзаводе использовались быки-производители Витебской ГПС, импортированные также из Австрии.

Мы задались целью изучить результаты использования импортных швицев в племзаводе «Крынки». Завезенные телки и нетели имели высокую продуктивность женских предков. Удой их матерей в среднем составлял 4508 кг молока с содержанием жира 4,39%, удой матерей отцов — 4999 кг с содержанием жира 4,21%. Импортные и отечественные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В табл. 1 приведены данные по удою и составу молока полновозрастных импортных и отечественных коров. Удой импортных коров составляет в среднем 3175 кг, отечественных — 3515; содержание жира соответственно 3,69 и 3,795%. От отечественных коров получено молока на 340 кг

## Характеристика импортных и отечественных полновозрастных

Группы коров	Колличество животных	Удой за 300 дней, кг			Жира, %		
		$M \pm m$	$\sigma$	$C_v$	$M \pm m$	$\sigma$	$C_v$
Импортные	55	$3175 \pm 90$	670	21,1	$3,61 \pm 0,023$	0,22	5,9
Отечественные	62	$3515 \pm 118$	935	26,6	$3,795 \pm 0,026$	0,20	5,3
Разница импортные—отечественные		—340			—0,105		

больше и жирностью выше на 0,105%. Разница близка к достоверной ( $td = 2,3$  и  $2,7$ ).

По содержанию белка, казеина и сахара различия незначительны и недостоверны. У отечественных швицев несколько выше изменчивость по удою, у импортных — по содержанию жира и белка. Средний вес импортных коров трех отелов и старше равен 571 кг, отечественных — 530 кг. Разница статистически достоверна ( $td = 5,0$ ). Импортные коровы крупнее, имеют более компактное туловище, грубоватый костяк и хорошо развитую мускулатуру.

Для более полной характеристики особенностей телосложения сравниваемых групп было проведено измерение животных и вычислены индексы телосложения. В табл. 2 приведены данные по промерам коров. Разница в пользу импортных коров достоверна по ширине груди, ширине в тазобедренных сочленениях и обхвату пясти; близка к достоверной — по обхвату груди и ширине в маклоках.

У импортных коров по сравнению с отечественными (табл. 3) достоверно большие индексы: тазо-грудной ( $td = 3,2$ ), грудной ( $td = 5,0$ ), сбитости ( $td = 3,5$ ), костистости ( $td = 8,4$ ) и меньше индекс перерослости ( $td = 6,0$ ). Все вышеизложенное говорит о том, что импортный молодец сформировался в животных мясо-молочного типа.

В племзаводе «Крынки» использовались завезенные из Австрии быки-производители. Характеристика их по продуктивности женских предков приведена в табл. 4. Удой матерей быков равен 3999—5871 кг, матерей отцов — 4359—

Таблица 1

## коров по удою и химическому составу молока

Группы коров	Белка, %			Казеина, %			Сахара, %		
	$M \pm m$	$\delta$	$C_v$	$M \pm m$	$\delta$	$C_v$	$M \pm m$	$\delta$	$C_v$
Импортные	3,386 ± 0,039	0,22	6,6	2,486 ± 0,02	0,12	4,8	4,502 ± 0,056	0,033	0,7
Отечественные	3,442 ± 0,035	0,214	6,2	2,499 ± 0,02	0,12	4,8	4,569 ± 0,006	0,038	0,8
Разница импортные—отечественные	-0,056			-0,013			-0,067		

Таблица 2

## Промеры импортных и отечественных коров, см

Наименование промера	Группы коров		Разница импортные—отечественные	td
	Импортные ( $M \pm m$ )	Отечественные ( $M \pm m$ )		
Высота в холке	127,5 ± 0,73	126,0 ± 0,42	-0,60	0,7
Высота спины	126,0 ± 0,72	127,5 ± 0,37	-1,50	1,8
Высота в кресте	131,3 ± 0,74	133,06 ± 0,41	-1,76	2,1
Глубина груди	70,78 ± 0,5	70,10 ± 0,28	+0,68	1,2
Ширина груди	46,68 ± 4,67	43,6 ± 0,39	+3,08	5,0
Ширина в маклоках	54,52 ± 0,31	53,28 ± 0,32	+1,24	2,7
Ширина в тазобедренных сочленениях	49,20 ± 0,5	47,56 ± 0,06	+1,64	3,2
Косая длина туловища (палкой)	151,2 ± 1,1	152,7 ± 0,57	-1,50	1,2
Косая длина туловища (лентой)	163,3 ± 1,2	164,9 ± 0,64	+0,40	0,3
Косая длина зада	50,68 ± 0,45	51,44 ± 0,2	+3,76	1,5
Обхват груди	194,5 ± 0,9	191,24 ± 0,75	+3,34	2,8
Обхват пясти	21,34 ± 0,14	20,2 ± 0,1	+1,14	7,0

Таблица 3

## Индексы телосложения импортных и отечественных коров

Индексы	Группы коров		Разница импортные—отечественные
	Импортные ( $M \pm m$ )	Отечественные ( $M \pm m$ )	
Длинноногости	45,1±0,32	45,9±0,27	-0,8
Растянутости	119,2±0,63	120,48±0,38	-1,28
Тазо-грудной	85,4±0,78	81,8±0,8	+3,6
Грудной	66,3±0,69	62,4±0,38	+3,9
Сбитости	129,0±0,88	125,4±0,53	+3,6
Перерослости	101,7±0,41	104,6±0,24	-2,9
Костистости	16,6±0,11	15,65±0,08	+0,95

Таблица 4

## Продуктивность предков импортных быков-производителей

Кличка и номер быка	Класс	Продуктивность				По трем рядам женских предков	
		матери		матери отца		кг (удой)	% (жира)
		кг (молока)	% (жира)	кг (молока)	% (жира)		
Бертл 60636 БВШ-79	Элита-рекорд	5871	4,28	5275	4,64	5036	4,17
Рисс 5918 БВШ-61	То же	4919	4,47	4934	4,24	4234	4,03
Яроме 345202 БВШ-63	»	3999	4,68	6975	4,60	4457	4,31
Зигфрид 310137 БВШ-89	Элита	4619	4,22	4754	4,29	4512	4,42
Фланго 3842	Элита-рекорд	5571	4,18	4359	4,12	4538	4,20

6975 кг. Обращает на себя внимание высокая жирномолочность женских предков.

В табл. 5 приведены данные молочной продуктивности дочерей импортных и отечественных быков-производителей. Разница по удою в пользу дочерей отечественных быков составляет 383 кг и статистически достоверна ( $td = 3,06$ ). Разница по содержанию жира — 0,03 % (недостоверна). Дочери импортных быков получили оценку экстерьера в среднем 74,4 балла, отечественных — 73,9.

Таблица 5

**Продуктивность дочерей импортных и отечественных быков-производителей**

Группа животных	Голов	Живой вес, кг	Удой за 300 дней III лактации и старше ( $M \pm m$ )	Процент жира ( $M \pm m$ )	Количество молочного жира, кг
Дочери импортных быков	86	530	3290 $\pm$ 111	3,76 $\pm$ 0,02	123,9
Дочери отечественных быков	227	513	3673 $\pm$ 58	3,73 $\pm$ 0,015	137,2
Разница импортные—отечественные	—	+17	—383	+0,03	—13,3

Таблица 6

**Индексы телосложения дочерей импортных и отечественных быков-производителей**

Индексы	Группы коров		Разница импортные—отечественные
	отечественные ( $M \pm m$ )	импортные ( $M \pm m$ )	
Длинноногости	45,3 $\pm$ 0,27	44,7 $\pm$ 0,31	—0,6
Растянутости	120,48 $\pm$ 0,38	119,4 $\pm$ 0,64	—1,08
Тазо-грудной	81,8 $\pm$ 0,8	83,5 $\pm$ 0,99	+1,7
Грудной	62,4 $\pm$ 0,38	62,7 $\pm$ 0,74	+0,3
Сбитости	125,4 $\pm$ 0,53	127,6 $\pm$ 0,82	+2,2
Перерослости	104,6 $\pm$ 0,24	103,3 $\pm$ 0,32	—1,3
Костистости	15,65 $\pm$ 0,08	15,8 $\pm$ 0,12	+0,15

Большинство дочерей импортных быков-производителей отличается по сравнению с отечественными более широким и прямым задом, у них несколько большая ширина груди (44,6 против 43,6), обхват груди (193,0 против 191,2), ширина в тазобедренных сочленениях (50 против 47,6 см), обхват пясти (21,0 против 20,2). Разница по ширине в тазобедренных сочленениях и обхвату пясти достоверна.

Дочери отечественных быков-производителей имеют несколько большую высоту в холке, в крестце, косую длину туловища, но разница по этим показателям недостоверна.

Индексы телосложения приведены в табл. 6, из которой видно, что дочери импортных быков имеют большие индексы

тазо-грудной, сбитости; меньшие индексы растянутости, перерослости. Разница достоверна только по индексу перерослости ( $td = 3,0$ ), близка к достоверной — по индексу сбитости ( $td = 2,2$ ).

На основании вышеизложенного можно сделать заключение о том, что использовать импортных быков-производителей швицкой породы, завезенных из Австрии, в племязаводе «Крынки» нецелесообразно. Имеющееся поголовье импортных коров и дочерей импортных быков-производителей нужно использовать при работе с отечественными линиями с учетом их продуктивности и происхождения.

## ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ В СВЯЗИ С ВОЗРАСТОМ И ПОРОДОЙ

---

ФЕДОТОВ В. П., ЖАВОРОНОК В. И.

В совхозе им. Тимирязева Глубокского района Витебской области проведен опыт по изучению откормочных качеств лошадей белорусской упряжной, русской тяжеловозной и русской рысистой пород. Для откорма отобрали 70 лошадей, сформировали 7 групп, по 10 голов в каждой. Белорусская упряжная была представлена тремя возрастными группами: 1,5—3,5; 6—10 и 16—22 года. Из лошадей русской тяжеловозной и русской рысистой пород сформировано по две возрастные группы: 1,5—3,5; 6—10 лет. В каждой группе было по 6 меринов и 4 кобылы. Все отобранные для опыта лошади имели нижесреднюю упитанность.

Рационы для лошадей составляли по группам в зависимости от среднего живого веса. На концентрированные корма приходилось 61% общей питательности рациона. На животное в возрасте 1,5—3,5 года в сутки давали 7,2 корм. ед. и 729 г переваримого протеина, а в возрасте 6—10 лет — 9,2 и 889 соответственно.

Всего за период откорма (62 дня) лошади в возрасте 1,5—3,5 года получили 445,5 корм. ед. и 45,198 кг переваримого протеина. Животные в возрасте 6—10 лет получили 566 корм. ед. и 55,118 кг переваримого протеина. В первом случае на кормовую единицу приходилось 101,6 г переваримого протеина и во втором — 97,3 г. Результаты откорма представлены в табл. 1.