

мых быков-производителей ставим воспроизводительный знак, улучшателей — плюс, выдающихся преферентов — три плюса; для коров: нижесреднего уровня продуктивности — минус, среднего уровня продуктивности — ноль, высокопродуктивных — плюс, рекордисток — три плюса.

Схема наглядно показывает, что к коровам нижесреднего уровня продуктивности нужно подбирать улучшателей. Полученных в приплоде бычков переводят на дорашивание с последующим откормом, относительно лучших телок передают на дочерние племфермы, худших выбраковывают. К коровам среднего уровня продуктивности подбирают в основном быков-улучшателей и (частично в масштабах, необходимых для племзавода) проверяемых быков. Дочери последних поступают в дочерние хозяйства, остальных телок выращивают на собственный ремонт, а всех бычков выбраковывают.

Для высокопродуктивных коров используют улучшателей, в том числе и выдающихся преферентов. Полученных дочерей оставляют на собственный ремонт, а сыновей передают на элеверы при племпредприятиях, где их селекционируют по возрастным ростовым стандартам и спермопродуктивности.

С целью осеменения коров-рекордисток следует использовать сперму выдающихся преферентов. Полученных телок и быков используют для развития существующих и выведения новых линий и семейств, причем быков желательно ставить на специализированные предприятия высшего класса — элеверы породного значения.

Вывод. Предложенная схема работы со стадом племзавода наглядно раскрывает возможности направленного использования в практической селекции закономерностей нормального распределения особей в популяции.

Получена редколлегией 02.08.83.

УДК 636.23.081/082

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПОРТНОГО НЕМЕЦКОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Я. Н. ДАНИЛКИВ, канд. с.-х. наук
В. С. ПАХОЛЮК, мл. науч. сотр.

УкрНИИ разведения и искусств. осеменения круп. рогатого скота

Улучшение черно-пестрого скота на Украине проводят не только путем чистопородного разведения, но и с привлечением животных некоторых экологических популяций мирового генофонда черно-пестрых пород. В частности, с этой целью используется черно-пестрый скот из ФРГ.

Поступившее маточное поголовье размещено в Лесостепи Украинской ССР, но в разных зонах породного районирования крупного рогатого скота: в опытном хозяйстве УкрНИИ разведения и искусственного осеменения крупного рогатого скота «Александровка» Киевской области — зона разведения черно-пестрого скота; в госплемзаводах «Великая Буромка» Черкасской области — зона разведения симменталов и «Василевка» Сумской области — зона разведения скота лебединской породы. В хозяйства поступило соответственно 187, 130 и 100 нете-

лей и телок. Племенные бычки (20 голов) поступили на племпредприятия Львовской области — зона разведения черно-пестрого скота.

Методика исследований. Учитывали удой и жирномолочность импортных животных и их матерей за 305 дней или укороченную лактацию (но не менее 240 дней). Быков-производителей оценивали по качеству дочерей согласно требованиям Инструкции по проверке и оценке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства (1980). Обработку данных проводили по методикам, описанным Н. А. Плохинским (1969).

Результаты исследований. Генеалогический анализ показал, что в ФРГ улучшение местного черно-пестрого скота проводится путем использования в широких масштабах голштино-фризских быков из США и Канады. Так, если из поступивших животных (декабрь 1977 г.) в опытное хозяйство

1. Характеристика импортного черно-пестрого скота по молочной продуктивности

Группа животных	Лак- тация	n	Удой		Содержание жира в молоке, %	
			M±m, кг	C _v , %	M±m	C _v
<i>Опытное хозяйство «Александровка» Киевской области (доение двукратное в доильные ведра)</i>						
Импортные животные	I	164	3350±49,2	18,8	3,65±0,019	6,6
	II	130	3828±73,2	21,8	3,71±0,027	8,2
	III	111	4544±65,6	15,2	3,87±0,021	5,7
Матери импортных животных	I	141	5027±65,2	15,4	4,27±0,025	6,9
	II	173	5563±71,6	17,0	4,10±0,023	7,4
	III	146	5776±68,2	14,3	4,10±0,024	7,2
<i>Госплемзавод «Великая Буромка» Черкасской области (доение двукратное в доильном зале на УДТ-8)</i>						
Импортные животные	I	121	4462±69,4	17,1	3,69±0,015	4,4
Матери импортных животных	I	86	5158±80,8	14,5	4,07±0,037	8,3
<i>Госплемзавод «Василевка» Сумской области (доение трехкратное в доильные ведра)</i>						
Импортные животные	I	91	5100±86,5	16,2	3,90±0,024	5,8
Матери импортных животных	I	56	5449±107,6	14,8	4,21±0,043	7,7

«Александровка» помеси голштино-фризской породы составили 25,7 %, то в партии завезенных (июнь 1980 г.) из ФРГ животных в госплемзавод «Великая Буромка» — 69,5 и «Василевка» — 92 %. Еще больший удельный вес голштино-фризированной скота среди первого потомства от импортных животных (оно получено от осеменения телок на родине): в «Великой Буромке» их было 86,7 %, «Василевке» — 97,6.

При распределении импортного скота к линейной принадлежности помеси отнесены к четырем распространенным линиям голштино-фризской породы: Вис Бэк Айдял 1013415, Монтвик Чифтейн 95679, Силинг Трайджун Рокит 252803 и Рефлекшн Соверинг 198998. К этим линиям в госплемзаводе «Великая Буромка» отнесены 46 % импортных животных и 56,1 % первого потомства от них, в госплемзаводе «Василевка» — соответственно 39,8 и 35,4 %. Следует отметить, что помесные импортные животные разнообразны по генетической структуре. Среди них есть животные с $1/8$, $1/4$, $3/8$, $5/8$, $3/4$ условной доли крови голштино-фризской породы. Остальное импортное поголовье — чистопородный немецкий черно-пестрый скот. По происхождению он разнообразный, т. е. не составляет доста-

точно многочисленных для практической селекции групп животных, которые состояли бы в родстве с быками определенной линейной принадлежности.

При расшифровке породного и линейного состава скота определена специфика племенной работы с ним. В стаде опытного хозяйства «Александровка», где значительный удельный вес занимает чистопородный немецкий черно-пестрый скот, намечено использовать быков немецкой черно-пестрой породы, завезенных из ГДР, а также их потомков. На этой основе в стаде создается новая обильномолочная линия Ранда 3821 КЧП-207. Стада племзаводов «Великая Буромка» и «Василевка» выделены как базовые для получения ремонтных бычков с целью дальнейшего их использования на племпредприятиях при создании нового внутрипородного типа черно-пестрого скота путем использования голштино-фризов.

Высокая молочная продуктивность импортных коров на племзаводах свидетельствует об имеющемся здесь большом количестве животных — потенциальных матерей будущих ремонтных бычков (табл. 1). Важно, что у импортных первотелок высокий удой не сопряжен с низкой жирномолочностью. Фенотипическая корреляция между эти-

2. Оценка импортных черно-пестрых быков-производителей по молочной продуктивности дочерей

Кличка и инвентарный номер быка	Дочери			± к сверстницам		
	п	удой, кг	жирность молока, %	п	по удою, кг	жирности молока, %
Фоглер 7214361	16	2914	3,58	18	-562	-0,11
Торо 6237708	29	2722	3,59	23	+148	+0,02
Флок 6272514	35	2125	3,49	34	+109	-0,01
Таль 3365064	16	2308	3,48	35	+294	-0,02
Торо 7211440	32	1902	3,29	20	+159	-0,15
Энно 4395227	17	1676	3,42	20	-67	-0,02
Элтин 4392495	30	2084	3,50	35	+83	+0,04
Коллин 7212021	17	2017	3,56	23	-445	-0,05
Ферди	20	2290	3,62	23	-172	+0,01
Актер 549909	21	1995	3,41	29	-344	+0,02

ми двумя признаками в стадах 0,012—0,095.

Различие между стадами по молочной продуктивности импортных коров в значительной мере определено уровнем кормления животных, условиями содержания и доения. Например, в опытном хозяйстве «Александровка» коров содержали в пленочном коровнике легкой конструкции, где в зимнее время перепад температур воздуха обусловлен перепадом их вне помещения.

В стаде госплемзавода «Василевка», где трехкратное доение коров и более полноценное их кормление, получен наибольший удой, который приближался к удою матерей, лактировавших в ФРГ. Животные этого стада в стойловый период получали из расчета на голову в сутки: зерновой дерти—3,5—3,7 кг, комбикорма—3,5—3,7, жмыха подсолнечникового—1,75—1,85, силоса из кукурузы и свекловичной ботвы—25—50, кормовой свеклы—12—15, сена и соломы—по 4 кг, травяной муки—1 и различных минеральных добавок согласно потребностям.

Завезенные из ФРГ в Львовскую область племенные бычки— $\frac{1}{8}$ — $\frac{3}{4}$ -кровные голштино-фризской породы принадлежат к вышеупомянутым линиям. Они происходят от высокопродуктивных матерей (удой 6004—9433 кг молока, содержание жира 4,20—4,36%). Племенное использование импортных быков за период с 1978 по 1982 г. показало, что они хорошо адаптировались к новым условиям. За данный период спермой этих быков было осеменено 120997 коров и телок. От первого осеменения оплодотворилось 64,4% голов.

Хорошие воспроизводительные качества отмечены и у дочерей импортных быков. Продолжительность сервис-периода была в среднем по группам дочерей в пределах 68,8—113 дней. У сверстниц черно-пестрой породы отечественной селекции он больше (с разницей от 1,1 до 55,1 дня). У всех оцененных дочерей импортных производителей возраст первого отела был меньше на 1,1—6,8 мес, при этом живая масса дочерей быков и их сверстниц существенно не отличалась. Продолжительность I лактации дочерей импортных быков в среднем по группам составила 255—287 дней.

Оценка быков по молочной продуктивности дочерей проведена в стадах, где средний удой молока от коровы за год составил 2300—3600 кг. Результаты оценки свидетельствуют о разной племенной ценности производителей (табл. 2). Средний удой дочерей равнялся 1676—2914 кг молока за I лактацию, что больше на 83—294 кг по сравнению с показателями у сверстниц отечественной селекции. У некоторых дочерей быков удой был ниже на 67—562 кг.

Выводы. Импортный черно-пестрый скот из ФРГ хорошо адаптируется к новым условиям разведения.

Стада госплемзаводов «Великая Буромка» и «Василевка» следует использовать как базовые для проведения работ по созданию нового внутрипородного типа черно-пестрого скота путем использования голштино-фризов.

Импортных быков-производителей необходимо оценивать по качеству дочерей.

Получена редколлегией 25.08.83.