

Линейная принадлежность и продуктивное долголетие

Анатолий КУЗНЕЦОВ,

кандидат сельскохозяйственных наук

Иркутская ГСХА

Коров черно-пестрой породы в Иркутской области совершенствуют с использованием лучших мировых генетических ресурсов, сначала остфризской, затем — голландской, а с 1978 г. — голштинской. Помесные животные с разной долей крови улучшателей имеют выраженный молочный тип телосложения, выше ростом, чем чистопородные черно-пестрые, растянуты в средней части туловища, менее мускулисты, с более технологичным выменем преимущественно чашеобразной формы, с равномерными развитыми долями.

Сокращение продуктивного периода у помесных коров повлияло на количественный рост стада и его качество, снизилась пожизненная молочная продуктивность и окупаемость затрат. Поэтому практический интерес представляет изучение у помесных животных продолжительности продуктивного периода.

Исследования провели на племенном заводе СХ ОАО «Белореченское» Иркутской области на поголовье 590 дочерей от 16 быков-производителей, принадлежащих к пяти разным генеалогическим группам. Продолжительность жизни коров нашли путем получения разности (в днях) между датами выбраковки из стада и рождения, время продуктивного использования — разности между датами выбраковки и первого отела, экономическую эффективность рассчитали по методике ВИЖ (1987).

Сравнивали показатели 30 голов дочерей быков разных линий (таблица). Установили, что генеалогическая структура маточного стада племязавода представлена ведущими линиями голштинского скота: Вис Бек Айдиала 933122 (34,2%), Рефлекшн Соверинга 198988 (25,6%), Монтвик Чифтейна 45679 (18,5%), Силинг Трайджун Рокита 252803 (17,3%), Розейф Ситейшна 267150 (2,5%), Гектора 84 (2,1%). Причем 62,5% животных этих линий — потомки импортных производителей (селекции США, Голлан-

дии, Германии, Дании) и 37,5% быков — отечественной репродукции.

Наивысшая продолжительность продуктивного долголетия была у дочерей быков, принадлежащих к линии Силинг Трайджун Рокита, — 1323 дня, они превосходили коров других генеалогических групп на 123–312 дней; низшая — у коров линии Гектора — 1011 дней, что меньше других линий на 108–312 дней.

Продолжительность жизни животных разных линий была неодинаковой: наибольшая в линии Силинг Трайджун Рокита — 2232 дня, наименьшая у коров линии Гектора.

Самый долгий продуктивный период был у дочерей быков линии Рефлекшн Соверинга — 59,79%, им уступали дочери быков линии Силинг Трайджун Рокита — на 0,52%, Розейф Ситейшна — на 0,63, Монтвик Чифтейна — на 0,83, Вис Бек Айдиала — на 3,21, Гектора — на 5,49%.

По показателям пожизненного удоя лучшими были также линии Силинг Трайджун Рокита — 22 987 кг молока. Превосходство над другими генеалогическими группами на 12,4–24,61%, соответственно лучшие и по удою за 1 день жизни (1–18,83%), за 1 день лактации (0,81–15,59%), прибыль от реализации

Показатель	Порода, линия						
	Черно-пестрая	Вис Бек Айдиала	Рефлекшн Соверинга	Монтвик Чифтейна	Розейф Ситейшна	Силинг Трайджун Рокита	Гектора
Продолжительность лактации, дни	351	352	353	361	365	352	389
Продуктивное долголетие: дни	1332	1178	1200	1119	1168	1323	1011
лактации	3,8	3,3	3,4	3,1	3,2	3,8	2,6
Продолжительность жизни, дни	2157	2073	2007	1898	1974	2232	1863
Удой (жирность молока 3,4%), кг:							
за лактацию	4746	5244	5574	6242	6293	6047	6667
пожизненный	18036	17300	18948	19348	20136	22987	17329
1 день лактации	13,52	14,67	15,79	17,29	17,24	17,38	17,14
1 день жизни	8,36	8,35	9,44	10,17	10,2	10,3	9,3
Содержание жира, %	3,85	3,88	3,87	3,89	3,87	3,85	3,84
Выход молочного жира, кг	694,4	671,3	733,3	752,51	779,3	885	665,4
Затрачено средств, руб.	135631	132210	145710	138919	148174	165506	143310
Выручено средств, руб.	176753	169589	185690	189610	197333	224293	169824
Прибыль, руб.	39122	37379	39980	50691	49159	58787	27514
Рентабельность, %	28,84	28,27	27,44	30,25	33,18	35,32	19,2

молока была выше на 15,97–53,2%, уровень рентабельности — на 2,14–16,12%.

Полученные показатели убедительно подчеркивают влияние на продуктивное долголетие коров фактора «линия» и позволяют вести селекцию по данному признаку.

Мы изучили влияние индивидуальных особенностей быков-производителей четырех генеалогических групп (Вис Бек Айдиала, Рефлекшн Соверинга, Монтвик Чифтейна и Силинг Трайджун Рокита) на продуктивное долголетие, пожизненный удой и эффективность использования дочерей быков разных генеалогических групп.

Дочери быков-производителей одной линии имели разные пожизненную продуктивность, период продуктивного долголетия и экономическую эффективность производства молока. Лучшие показатели в линии Вис Бек Айдиала были у дочерей быка Агата. В сравнении с показателями других быков продуктивное долголетие было больше на 0,04–0,55 лактации (0,93–14,82%), пожизненный удой — на 1335–5953 кг (4,56–24,12%), прибыль от реализации молока — на 4,7–34,5 тыс. руб. (6,06–72,2%), уровень рентабельности — на 1,6–18,7%. В линии Рефлекшн Соверинга лучшими были дочери быка Вектора, их показатели превзошли результаты дочерей других быков соответственно на 0,04–0,28 лактации (0,94–6,97%), на 232–1634 кг (0,76–5,68%), на 0,84–4,3 тыс. руб. (0,8–5,1%), 1,01–6,46%. В линии Силинг Трайджун Рокита лучшие показатели имели дочери быка-производителя Марио соответственно на 0,17–0,89 лактации (4,13–26,2%), на 428–5893 кг (1,48–25,17%), на 5,5–35,9 тыс. руб. (10,06–93,2%). В линии Монтвик Чифтейна отличились дочери быка-производителя Карата. Превышение составило соответственно 0,05–0,46 лактации (1,18–12,04%), 2789–6015 кг (10,65–26,2%), 5,5–32,7 тыс. руб. (8,05–79,56), 2–14,4%.

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод о том, что, оценивая животных по продуктивному долголетию, нужно учитывать не только принадлежность к линии, но и индивидуальные особенности быков-производителей, поскольку в пределах одной линии они имеют существенные различия в передаче потомству важных селекционных признаков. ЖР

Иркутская область