

На основании проведенных исследований можно рекомендовать в практическом использовании сведений по полиморфизму белков и ферментов для проведения генетической экспертизы точности племенных записей по первому ряду предков даже и в том случае, когда будет возможность использовать для этого группы крови, поскольку расширение числа систем повысит точность проведения работы.

ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРАСНЫХ ПОРОД НА СТАНЦИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ РЕСПУБЛИК СОВЕТСКОЙ ПРИБАЛТИКИ И БЕЛОРУССИИ

(к вопросу о сохранении генофонда)

ТОНЕВИЦКИЙ Г. Г.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Эволюция пород — закономерный процесс. Главным революционизирующим моментом этого процесса является научно-технический прогресс, который меняет технологию и экономику разведения сельскохозяйственных животных. Это, естественно, приводит к пересмотру сложившихся форм и методов работы с породами.

На современном этапе научно-техническая революция оказывает влияние на селекционно-племенную работу в молочном скотоводстве через основные факторы:

1. Широкое использование искусственного осеменения глубокозамороженным семенем с сокращением в 20—30 и более раз количества используемых быков-производителей.

2. Внедрение новой технологии производства молока при комплексной механизации процессов и круглогодичного стойлового содержания коров предъявляют высокие требования к экстерьерно-конституционным особенностям животных.

3. Применение электронно-вычислительных машин в зоотехническом и племенном учете позволяет значительно расширить и углубить селекционно-племенную работу с охватом большого массива скота.

Эти обстоятельства приводят к объединению родственных пород, так как дробление на узколокальные группы тормозит совершенствование их. Объединение относительно мелких пород общего корня происхождения, сходных по типу и продуктивности, в один многозональный массив дает возможность более эффективно использовать выдающихся быков-производителей методом искусственного осеменения и с помощью гетерозологического подбора повышать жизнеспособность животных, их продуктивность и другие полезные качества.

Социалистическая система сельского хозяйства дает неограниченные возможности такого объединения. Это видно на примере скотоводства с породами республик Советской Прибалтики и Белоруссии, где широко практикуется обмен племенного скота между этими республиками, а также завоз красного датского скота из Дании и частично из Чехословакии. Таким образом добиваются совершенствования красных пород скота.

Как указывал профессор Е. А. Богданов, добиться выдающейся удойливости, не подрывая здоровья животных, легче, если порода несколько разнообразна. И разнообразие в породе способно приносить пользу до тех пор, пока оно не стало хаосом. Чтобы избежать этого, необходима определенная система и координация племенной работы с ее зональными породными типами. Каждый такой тип характеризуется отдельными положительными генетически обусловленными качествами, которые составляют генофонд породы или целого массива скота родственных пород. Сохранение и совершенствование генофонда возможно при поддержании определенной генеалогической структуры. Проблема сохранения генофонда пород при нынешней интенсификации отбора быков-производителей как внутри линий, так и родоначальников линий все с большей необходимостью встает перед селекционерами в свете современных требований и еще больше — в ближайшем будущем.

Мы исследовали распространение потомства различных генеалогических групп и отдельных быков-производителей для выявления возможности завоза в БССР необходимых представителей линий из Прибалтийских республик, а также для разработки мер сохранения ценных представителей, не сужая генофонда, в массиве красных пород скота Прибалтийских республик.

Материал для работы собирали экспедиционно в республиках Прибалтики в 1971 г. и взяли бонитировочные

данные быков-производителей станций искусственного осеменения всех четырех республик за этот же год. В анализ вошло 1272 быка-производителя. Принадлежность к генеалогическим группам определялась только по прямой мужской стороне до родоначальников.

С 1956 г. в республики Советской Прибалтики и Белоруссии было завезено значительное количество быков-производителей из Дании, которые использовались на станциях искусственного осеменения и оставили много потомства как в хозяйствах коров и телок, так и быков для работы на станциях искусственного осеменения. Вследствие распространения быков красной датской породы, их сыновей и внуков число производителей местных пород на станциях резко сократилось. Данные о породном составе быков на станциях искусственного осеменения по республикам приведены в табл. 1.

Таблица 1

Породный состав быков на станциях искусственного осеменения по республикам

Республики	Всего учтено быков, голов	В том числе			
		красная датская		красная эстонская, красная литовская, красная белорусская, бурая латвийская	
		голов	%	голов	%
Белорусская ССР	409	175	42,8	234	57,2
Эстонская ССР	238	230	96,7	8	3,3
Латвийская ССР	325	76	22,5	249	77,5
Литовская ССР	300	280	93,3	20	6,7

Во всех республиках широко используются быки-производители красной датской породы, особенно в Эстонской и Литовской ССР. Генеалогическая характеристика быков красной датской и бурой латвийской пород приведена в табл. 2.

Как видно из табл. 2, во всех четырех республиках наиболее распространены быки из генеалогических групп Карсхолм Хоягера 4051, Хойвига 3622 и Бретвига 4137. Из генеалогической линии Карсхолм Хоягера потомки быка Рудме Идеала 4864 составляют 20%, Альборга Вала 43444 — 17,7%, Сквиве Тоора 4697 — 15% (в трех республиках). В генеалогической линии Хойвига 3622

Таблица 2

Количество быков-производителей различных генеалогических групп на станциях искусственного осеменения по республикам

Родоначальник генеалогической линии	Всего	В том числе			
		В Белорусской ССР	В Эстонской ССР	В Латвийской ССР	В Литовской ССР
Карсхолм Хоягер	339	59	124	35	121
Хойвиг 3622	233	84	45	10	94
Корбиц 3200	13	1	10	2	—
Бретвиг 4137	91	12	18	17	44
Мэгорд 3069	33	7	16	10	—
Карлбю Эске 2940	47	11	17	—	19
Гунар Рекс 106	100	45	—	55	—
Грестис Санбек 9533	120	64	—	56	—
Донис Один 2029	117	53	—	64	—
Кунг Макс 8420	46	21	—	25	—
Бирк Рекс 3857	16	16	—	—	—
Кам Бридеруп 836	12	12	—	—	—

Примечания. 1. В таблице не указаны отдельные быки из старых линий.

2. Родоначальники генеалогических линий: Бретвиг 4137, Мэгорд 3069, Карлбю Эске 2940 выделены из генеалогии Эске Бранструпа 2456.

потомство быка Хойвига 4221 составляет 35,2% и Эйлекера 4416 — 29,6% и распространены они во всех четырех республиках. Из генеалогической линии Эске Бранструпа 2456 потомство быка Бретвига 4137 через внуков Сверре 4759 и Центрум Нила 26410 составляет 48,6% в четырех республиках, а потомство Карлбю Эске через Иолда 2873 и Марсо Винкеля 4844 составляет только 24,7%, Мэгорда 3069 через внуков Ульвсагера 4268 — Вёгева 2094, Ломберга 1477 и Полтинника 42—17,4% и распространены только в трех республиках.

В Эстонской ССР красной эстонской породы остались только быки из линий Тыусик 5559—5 голов, Урра 5785—3 быка. В Литовской ССР красной литовской породы остались представители линий Эско 600—5 быков, Юнга 396—1, Слибинас 66—7 и Бюнас 417—7 быков.

Быки-производители бурой латвийской породы находятся в Латвийской ССР и БССР. В основном это потомство из генеалогических линий Гунар Рекса 106—22,6%, Грестис Санбека 9533—27,2, Донис Одина 2029—26,5, Кунг Макса 8420 — 10,4% и новых родственников

групп — Эмонс Талейса 16484 — 2%, Маргонис Гаитиса 14661—3,4%.

Быков красного белорусского скота всего 44, в том числе из линии Рыжего 1—14, Жаворонка 159—2, Рекорда 123—4 головы, Вампира 114—8 и Меркурия 96—4 головы. Три последних родоначальника выделены из генеалогической линии Гунар Рекса 106 бурой латвийской породы. Из потомства быков Милона 162 насчитывается 7 производителей, Вольфрама 227 — 3 и Висмута — 2. Родоначальники этих линий происходят из генеалогической группы Кам Бридерупа бурой латвийской породы.

Выводы

На основании проделанного генеалогического анализа быков красных пород на станциях искусственного осеменения Прибалтийских республик и Белоруссии представляется возможность сделать следующие выводы.

1. Во всех республиках Прибалтики и Белоруссии быки-производители красной датской породы широко используются на станциях искусственного осеменения. Количество быков старых линий своих пород сокращается. Особенно это отмечается в Эстонской ССР и Литовской ССР. В Латвийской ССР и БССР еще имеется значительное количество быков-производителей бурой латвийской породы.

2. Наиболее распространены во всех республиках быки из генеалогической линии Карсхолм Хоягера 4051—44% через представителей быков Рудме Идеала 4864 — 20%, Скиве Тоора 4797—15%, Альборг Вала 4344 — 17,7%; из генеалогической линии Хойвига 3622—31%, в том числе через Хойвига 4221—35,2% и Эйлекера 4416—29,6%; из генеалогической линии Эске Бранструпа 2456—через внуков быка Бредвига 4137—Сверре 4759 и Центрум Нила 26410, потомство которых составляет 48,6% этой линии. Вследствие этого красные породы скота республик Советской Прибалтики и Белоруссии генеалогически сближаются, их наследственность сужается и породы теряют присущие ей генетические особенности.

3. Для координации и планирования использования линий с целью сохранения генофонда во всем массиве красных пород скота всех четырех республик необходим единый совет по этим породам.