

- нетических маркеров при селекции лошадей на плодовитость. – В кн. “Задачи по дальнейшему повышению эффективности коневодства и коннозаводства, вытекающие из решений XXIV съезда КПСС. Материалы Всесоюзного семинара 21-22 мая 1981 года”. Всесоюзный научно-исследовательский институт коневодства. 1981. с.55-56.
4. Стародумов И.М., Дубровская Р.М. и др. Возможности использования аллотипов трансферрина крови при прогнозировании репродуктивных способностей лошадей. – В кн.: “Селекция и технология выращивания лошадей в конных заводах”.- Сборник научных трудов. ВНИИ коневодства, 1981. с.70-78.
  5. Стародумов И.М. и др. Связь генотипов по локусам трансферрина с воспроизводительной способностью лошадей чистокровной верховой породы.- В кн. “Воспроизводство и улучшение племенных качеств конского поголовья” Сборник научных трудов ВНИИ коневодства, 1979. с.45-49.
  6. Стародумов И.М. и др. Зависимость плодовитости лошадей от антигенов систем групп крови. – В кн. “Проблемы отбора и моделирования селекционных процессов в коневодстве”. Сборник научных трудов ВНИИ коневодства. - 1991. с.48-51.
  7. Храброва Л.А. Работоспособность и плодовитость лошадей различной гетерозиготности по полиморфным системам крови. – В кн. “Пути повышения эффективности коневодства и коннозаводства” Конференция молодых ученых. Тезисы докладов 28-29 февраля 1984 г. ВНИИ коневодства. - 1984. с.18-20.

УДК 636.2.082.

## **ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙНОГО РАЗВЕДЕНИЯ СКОТА БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ**

**А.А. Толманов, д.с.-х.н., профессор**

Целенаправленная работа многочисленных специалистов и практиков нескольких поколений позволила сформировать в бестужевской породе целый ряд заводских линий.

Наличие линий в породе было показателем ее благополучия, т.к. высшей формой племенной работы считалось разведение по линиям. Правда, в начале 80Х годов на страницах специальных журналов по данной проблеме возникла полемика, которая в конечном счете закончилась тем, что в породах должны существовать генеалогически разобщенные структуры - линии. Действительно, несмотря на то, что через 3-4 поколения кровь родоначальника линии существенно “разжижается” и теряются его племенные качества, целеустремленное линейное разведение с учетом генетических маркеров при совершенствовании пород имеет боль-

шое значение. На конец 80-х годов прошлого столетия в породе числилось 14 линий.

Однако изменившиеся социально-экономические условия страны в последние годы привели к резкому сокращению поголовья скота бестужевской породы. К сожалению, произошло не только резкое сокращение поголовья скота, но и существенное нарушение линейного состава породы. Линии Карата ФБ-18, Быстрого ФБ-3 и Боцмана ФБ-8 «ушли в матки», в линии Зоркого ПБ-82 нет высокоценных быков и матерей будущих быков-производителей, малочисленны линии Жемана Б-67, Меридиана ПБ-451 и Пригожего ПБ-25. Поэтому будут сложности при сохранении их и совершенствовании.

В целях «реанимации» линейного разведения на современном этапе развития породы рекомендуем некоторые линии объединить в генеалогические комплексы (ГК) с учетом их родства, наличия высокоценных продолжателей в новом ГК.

Современная линия Наждака ТБ-11, как наиболее многочисленная и имеющая несколько ветвей сохранится самостоятельной. Линии Пригожего ПБ-25 и Меридиана ПБ-451 (бык Меридиан правнук Пригожего) будут объединены в ГК Пригожего, линии Михеля ФБ-9 и Зоркого ПБ-82 (Зоркий и Михель – сыновья быка Мишки 11 ПБ-28) – в ГК Мишки 11 ПБ-28, линии Неруча ТБ-12 и Миномета УПБ-321 (последний – праправнук Неруча) – в ГК Неруча ТБ-12, линии Нарыва ПБ-211 и Букета УЛБ-59 (Букет правнук Нарыва) – в ГК Нарыва ПБ-211. Линию Жемана Б-67, из-за малочисленности, можно объединить с линией Лома ПБ-82. Таким образом в породе будут шесть жизнеспособных генеалогических комплексов и линий. Отечественный и зарубежный опыт показывает, что для популяции до 500 тысяч коров желательно иметь не более 5-6 линий, т.к. большое число разводимых линий затрудняет и снижает эффективность племенной работы с породой.

На данном этапе развития породы в ней имеется значительное поголовье помесных животных, полученных от скрещивания бестужевских маток с красно-пестрыми голштинскими быками.

Во всех хозяйствах, где на условную голову в год заготавливают менее 35 ц к.ед. и в ближайшей перспективе не ожидается улучшения условий кормления, следует перейти к возвратному скрещиванию с чистопородными бестужевскими быками вышеназванных ГК.

На маточном поголовье высокопродуктивного молочного типа (с кровью красно-пестрых голштинов) будут использованы помесные быки-производители желательного типа.

Для линейного разведения в этой части породы будут сформированы синтетические линии по следующей схеме (таблица).

Матки линий и ГК бестужевской породы	Быки линий красно-пестрой голландской породы	Новые (синте- тические) линии
1. Наждак ТБ-11	Монтвик Чифтейн 95679	Наждак плюс
2. Неруч ТБ-12 Миномет УПБ-321	Вис Айдиал 933122	Неруч плюс
3. Нарыв ПБ-211 Букет УЛБ-59	Рефлекшн Соверинг 198998	Нарыв плюс
4. Михель ГБ-9 Зоркий ПБ-82	Романдейл Шейлимар 265607	Мишка 11 плюс
5. Пригожий ПБ-25 Меридиан ПБ-451	Силинг Трайджун Рокит 252803	Пригожий плюс
6. Лом ПБ-82 Жеман Б-67	Висконсин Адмирал Бэк Лэд 697789	Лом плюс

Название генеалогических комплексов и линий в этой части популяции породы сохранится прежнее с добавлением слова “плюс” (например - ГК Пригожего ПБ-25 плюс, линия Наждака ТБ-11 плюс и т.д.).

Наличие 6 линий и ГК в популяции высокопродуктивного молочного типа также не создает проблем при традиционном линейном разведении животных.

Наряду с линейным разведением в породе будет широко использоваться разведение по семействам.

УДК. 636. 2. 082.

### **КРОССЫ ЛИНИЙ В СИСТЕМЕ РАЗВЕДЕНИЯ БЕСТУЖЕВСКОГО СКОТА**

**А.А.Толманов, д.с.-х.н., профессор**

В племенной работе с молочным скотом разведение по линиям занимает ведущее место, т.к. различные достоинства породы, накопленные в отдельных линиях, при грамотном использовании их повышают пластичность породы, создают основы для дальнейшего ее прогресса.

При совершенствовании линий определенное значение имеют и межлинейные кроссы животных, принадлежащих к различным линиям. При этом к продолжателям линии подбирают таких маток из других линий, которые обладают ценной наследственностью и в то же время по основным признакам соответствуют ее типу. При удачных межлинейных кроссах ценные качества одной линии дополняются характерными особенностями другой.

Лучшие результаты в кроссах линий, по мнению Н.Г. Дмитриева (1989), получаются при сочетании хорошо отселекционированных линий, консолидированных гомогенным подбором. Однако кроссы бывают и