

## ФОРМИРОВАНИЕ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ И ЗАВОДСКОЙ СТРУКТУРЫ СТАДА В СКП «ОБУХОВО» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

*И.К. Пастушок, С.Л. Амельченко*

Научный руководитель – д.с.-х.н., профессор *Л.А. Танана*

*Гродненский государственный аграрный университет*

Генеалогическая структура созданной белорусской черно-пестрой породы формировалась путем размножения лучших животных из генеалогических линий голштинского скота северо-американской и черно-пестрого - западно-европейской селекции. Отдаленные потомки родоначальников этих линий длительное время используются в нашей республике. На их основе создаются родственные группы высокопродуктивного скота, хорошо адаптированного к условиям республики.

Целью исследований явилось изучение формирования генеалогической структуры стада СКП «Обухово» Гродненского района. Хозяйство являлось базовым при выведении белорусской черно-пестрой породы крупного рогатого скота. Исследования проводились на 1700 головах дойного стада путем сбора информации из карточек племенных коров формы 2-МОЛ и журналов выращивания племенного молодняка.

В хозяйстве до настоящего времени не использовали внутрилинейный подбор животных. В результате применения кросса линий маточное стадо имеет очень сложную генеалогическую структуру, в которой представлены почти все генеалогические линии черно-пестрого скота белорусской и европейской селекции, такие, как Монтвик Чифтейн, Пабст Говернер, Вис Айдиал, Рефлекшн Соверинг. Использование в хозяйствах системы ротации линий имеет ряд существенных недостатков, так, например не позволяет решить следующие вопросы:

- а) максимально использовать лучших быков-производителей данного региона;
- б) полностью избежать бессистемного инбридинга;
- в) создать крупные массивы маточных стад однородных по генотипам.

При ротационном подборе почти исключается возможность полнее использовать быков-улучшателей в том же стаде, т.к. результаты проверки получают не ранее чем через 4,5-5 лет. Ограничена возможность использования удачных генеалогических сочетаний. Не решается полностью задача устранения бессистемного инбридинга т.к. увеличивается количество используемых быков-производителей, полученных путем кросса линий и их родословные включают родственников линий, которые уже использовались в хозяйстве. Большинство случаев стихийного инбридинга на общих предков происходит через материнскую сторону родословной. Инбредные коровы по сравнению с аутбредными сверстницами, характеризуются низким уровнем молочной продуктивности (на 8-10%), снижением содержания жира в молоке (на 0,03-0,04), уменьшением живой массы. Инбридинг действует отрицательно на воспроизводительные функции, увеличивает сервис-период, снижает защитные функции иммунной системы.

Использование внутрилинейного разведения позволяет избежать многих отрицательных последствий, получаемых при ротационном подборе. Чтобы избежать близкого инбридинга при разведении линии необходимо использовать индивидуально-групповой подбор, в линии нужно иметь несколько ветвей, позволяющих осуществлять внутрилинейную ротацию и главное – надежный зоотехнический учет и безусловное исполнение намеченного плана подбора.

В результате анализа генеалогической структуры стада, наличия быков-производителей и остатков их спермы в разрезе родственных групп в СКП «Обухово» Гродненского района разводятся четыре основные линии белорусской черно-пестрой породы: Белла 502528 – Маяка 2390, Валериана 502383 – Блекстера, Верного 1187 – Гороха 470.

При индивидуальном подборе быков-производителей используются быки Гродненского Госплемпредприятия, а так же задействована сперма из других племпредприятий республики и стран ближнего зарубежья.