

Наумова Е.А.,
главы из канд.дисс.:

«МАТОЧНОЕ СЕМЕЙСТВО КАК ЕДИНИЦА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОРОДЫ»

Опубликовано в сборнике ВНИИК
© «Маточные семейства тракененской породы», 2005 г.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛИНИЙ И СЕМЕЙСТВ.

Разведение по линиям и семействам - высшая форма селекции, представляющая собой наиболее совершенную систему отбора и подбора, обеспечивающую создание ценных групп племенных животных и рациональное использование их для совершенствования пород животных.

В зоотехнической литературе нет единого мнения по вопросу о взаимодействии линий и семейств. Одни авторы рассматривают работу линий и семейств как самостоятельные методы селекции. Другие оценивают семейства как элементы линий, дальнейшее расщепление линий на менее многочисленные группы, происходящие от выдающихся самок. Работа с линиями и семействами является единым методом управления наследственностью и основой для направленной эволюции породы. Она должна основываться не только на генеалогических данных, но и на индивидуальной комплексной оценке каждого животного и при учете его взаимодействия с породой в целом. Наличие женских семейств (в аспекте породы) или маточных гнёзд (в аспекте завода) может содействовать более успешной работе по совершенствованию породы методом разведения по линиям.

Направляемая целеустремлённой работой селекционеров линия способна на протяжении ряда поколений сохранять ценные качества, некоторые прогрессивно улучшать, теряя при этом присущие ей ранее недостатки. Для достижения такого результата необходимо использовать важный принцип разведения по линиям - неразрывную связь с разведением маточных семейств. При разведении по линиям, если работа ведётся достаточно умело, накопление ценных женских компонентов в добавление к мужским, которые в среднем по своему качеству более ценны по сравнению с женскими, приводит как бы к очищению родословной от недоброкачественного материала, тормозящего работу. Создаваемые в племенном хозяйстве семейства по своим продуктивным качествам и по типу должны соответствовать разводимым в хозяйстве линиям. Это даёт возможность долгое время сохранить тип родоначальника, продлить сроки процветания линий, способствует прогрессу и обеспечивает возможность кроссов выдающихся линий с целью совершенствования породы. В семействах накапливается ценный генетический материал, который реализуется в дальнейшей племенной работе путём получения от лучших представительниц ценных производителей использование оказывает значительное влияние на породу в целом.

Степень отселекционированности семейств, уровень их продуктивности и племенных качеств в значительной мере определяют свойства линейных производителей, а следовательно, и перспективы развития линий. Еще Эттинген утверждал, что воспроизводительные способности передаются как жеребцами, так и кобылами равным образом. Поиск выдающегося родоначальника будущей заводской линии должен основываться на анализе заказных спариваний маток из ценных семейств с производителями разводимой генеалогической или заводской линии. История чистокровного коннозаводства полна ярких примеров, когда жеребцы, казалось бы, производители среднего класса или даже неудачники в заводе, выделялись как отцы маток, были реабилитированы успехами не своих детей, но внуков.

Прогнозировать направление эволюции линий позволяет соотношение полов в приплоде. В стабильно развивающихся линиях это соотношение близко к равновесию, тогда как при анализе приплода в семействах наблюдается численное превосходство в приплоде кобылок, что является характерной чертой, свойственной прогрессивным семействам. Но главный фактор развития линий и семейств - целенаправленная работа селекционеров. Односторонняя направленность процесса, когда внимание уделяется только линиям, не может принести максимально возможных результатов, и даже раскрыть полностью потенциал производителей, какими бы ценными они ни являлись.