



Место и роль маточных семейств в генеалогической структуре породы.

Наумова Е.А., главы из канд.дисс.:

«МАТОЧНОЕ СЕМЕЙСТВО КАК ЕДИНИЦА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОРОДЫ»

Опубликовано в сборнике ВНИИК

© «Маточные семейства тракененской породы», 2005 г.

Опыт многих поколений селекционеров подтверждает мнение современной популяционной биологии, что именно структура популяции, с оптимальным балансом генов способствует выживанию и прогрессу пород за счет возможности комбинирования генов более узко специализированных рас и единиц структур популяции. Это особенно важно, когда речь идёт о малых популяциях с ограниченным генофондом. По утверждению В.О. Витта, успех селекции обеспечивает высокая доля генотипической изменчивости, достигнутая посредством целенаправленного управления микроэволюцией, в процессе которой происходит дифференцирование единиц структуры популяции. Знание структуры популяции - основное условие для грамотного управления селекционным процессом. Для этой цели необходимо как можно подробнее изучать структурные единицы популяции, сопоставляя их особенности и характер эволюции, что и является основой генетико-популяционного анализа. В исследованиях по истории некоторых известных пород лошадей сложилась традиция описания эволюции этих пород путем характеристики выдающихся индивидуумов с хронологической систематизацией и группировкой их по мужским или женским рядам предков. В результате выявления и передачи из поколения в поколение ценных, не сходных между собой генотипов сохраняется оптимальная структура популяции. Корифеем отечественной иппологии, В.О. Витт подчёркивал: «Чтобы работать не вслепую, нужно всемерно пополнять биологическую характеристику каждой линии и семейства». Крупнейшими единицами генеалогической структуры породы являются по современным представлениям породная группа, внутripородный (зональный) тип, заводской тип, заводская линия и семейство. Самой активной в селекционном плане структурной единицей породы по принятой в нашей стране технике племенного дела считается линия. С разведением по линиям неразрывно связана работа с маточными семействами, представляющими собой группы, составленные из нескольких поколений потомства лучших племенных маток, на которые расчленяется маточное поголовье. Если линия объединяет работу с рядом семейств, то семейства расчленяют линию иногда на большое количество более мелких групп, т.е. обеспечивается качественная дифференциация маточного состава внутри заводских микролиний, расширяющая диапазон селекционной работы. Опыт разведения по мужским линиям и женским семействам, как основной метод работы с чистокровной верховой породой, показывает, что линии и семейства в породе не существуют, а ведутся человеком, что вся порода представляет собой сложную структуру, известную систему мужских линий и женских семейств, искусно поддерживаемую и изменяемую человеком. В 1960 г. И. Иогансон, В. Рендель утверждали, что в генетическом отношении подразделение мужских линий и женских семейств на основании кровного родства не оправдано. В отечественной зоотехнии этот приём, основанный на устойчивой передаче потомству ценных особенностей родоначальника на протяжении нескольких поколений, себя оправдал. Разведение по маточным семействам - распространённый приём в селекции животных, как за рубежом, так и в нашей стране. Велика роль семейств в качестве составной части структуры породы. Работа с ними - этап воспроизводительного скрещивания в процессе создания структуры породы.