

Наумова Е.А., главы из канд.дисс.:

«МАТОЧНОЕ СЕМЕЙСТВО КАК ЕДИНИЦА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОРОДЫ»

Опубликовано в сборнике ВНИИК

© «Маточные семейства траккененской породы», 2005 г.

МИКРОСТРУКТУРА СЕМЕЙСТВА

В животноводческой литературе маточное семейство чаще всего определяется как группа высокопродуктивных с.-х. животных в породе, породной группе, внутрипородном типе, состоящая из ряда поколений (дочери, внучки и правнучки и т.д.) потомства выдающейся в породе родоначальницы, сходного с ней по специфичности в морфологических, физиологических, продуктивных и других хозяйственно-полезных свойствах и созданная целеустремлённой племенной работой. Маточное семейство должно включать не менее двух поколений (дочери и внучки) и иметь 2 - 3 ветви. Общее число маток в семействе не менее 10 голов. Помимо родоначальницы, семейство должно составлять не менее 3 дочерей и 9 внучек и правнучек, превосходящих по одному или более селекционному признаку своих сверстников. Основное отличительное свойство семейства - выдающиеся продуктивные качества женского потомства родоначальницы по сравнению со средними показателями по стаду, чем семейство представляет интерес для дальнейшей племенной работы. Дочери выдающейся матки, полученные от разных производителей, различаются между собой, но по сравнению с дочерьми этих производителей от менее ценных маток, они имеют большие шансы оказаться лучшими из лучших, поскольку их материнская сторона родословных более ценна. В отличие от других отраслей животноводства, где разведение по маточным семействам широко распространено, в коневодстве определение маточного семейства даётся в менее чёткой форме. Витт В.О. называет потомство выдающейся матки-родоначальницы в породе семейством, а группу потомков её дочери или внучки в заводе - маточным гнездом. Относительно количества голов в семействе или гнезде, а также количества поколений точных цифр не называется. Разные мнения встречаются в литературе по поводу количества поколений в семействах, на протяжении которых сохраняется влияние родоначальницы. Дарвин допускал возможным проявление влияния и через 12 рядов поколений, Щепкин М.М. - 4-5, Завадовский 10-15 рядов. Так как современных чистокровных и полукровных лошадей отделяет от маток, основательниц семейств, более 30 поколений, нельзя говорить об их генетическом влиянии на современные генерации. Поэтому происходит деление семейств на множество подсемейств. Но для селекционеров наибольшее значение имеют также актуальные на конкретный момент ветви внутри этих подсемейств. Они названы именами кобыл, от которых происходят, и число поколений до которых незначительно. Маленькие семейства, отличающиеся большой степенью родства, выделяются часто высокой консолидацией ценных качеств, таких, как плодовитость и работоспособность. Если ценные матки в свою очередь происходят от ценных маток и дают такое же потомство, то они имеют особо большую ценность, а группировка их по происхождению на семейства и маточные гнёзда позволяет глубже изучить качества, как семейств, так и отдельных особей, входящих в семейство. Конечно, лишь при условии, что семейства будут состоять из немногих поколений маток, а не растягиваться на десятки поколений. Семейство часто имеет большую протяжённость в поколениях, и, в связи с этим, меньшую однородность достаточно большого количества особей, принадлежащих данному семейству. В семействе идёт разветвление на маточные гнёзда, являющиеся отдельными ветвями маточных семейств, более короткими, количественно меньшими, часто собранными в одном хозяйстве, в связи с чем, представительницы имеют больше сходства, как друг с другом, так и с родоначальницей. Представители маточных семейств менее однородны по своему типу, по сравнению с дочерьми одного отца, но при разных типах они обычно дольше сохраняют качественную разницу между семействами. Семейства могут быть заводскими и генеалогическими, и в соответствии с этим по-разному использоваться в племенной работе. Заводские семейства создаются в результате целенаправленного племенного отбора и подбора, в результате чего развиваются и закрепляются определённые качества, поэтому заводские семейства являются главным источником получения ценных родоначальниц и продолжателей линий, через которых качества семейств распространяются в стаде и породе. Каждое семейство представляет собой опытную группу, в которой испытываются генотипы маток, сочетаемость их с разными производителями, выявляются комбинационные способности, препотентность. Генеалогические семейства могут сильно различаться по своим продуктивным и племенным качествам. Часто они образованы в результате кросса линий, многие из них имеют специфические семейные особенности. Рассматривая семейства, как постоянно изменяющуюся систему, их так же, как и линии, целесообразно разделить на подгруппы вертикально и горизонтально. Вертикально семейства делятся, начиная от родоначальницы, на поколения. Сопоставление качества животных каждого последующего поколения с предыдущим, определяет направление развития семейств: прогрессивного, инертного, деградирующего. Это важно, прежде всего, для того, чтобы выяснить, действительно ли изучаемое семейство представляет группу, реально отличающуюся от других групп, и имеет перед ними известные преимущества. Горизонтально семейства делятся на отличающиеся друг от друга ветви, происходящие

от отдельных дочерей, внуков и правнуков. При этом потомки каждой из продолжательниц обязательно имеют некоторые отличия от потомков других продолжательниц того же семейства.