

Наумова Е.А., главы из канд.дисс.:

«МАТОЧНОЕ СЕМЕЙСТВО КАК ЕДИНИЦА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОРОДЫ»

Опубликовано в сборнике ВНИИК

© «Маточные семейства траккененской породы», 2005 г.

ВЛИЯНИЕ МАТЕРИНСКОГО ОРГАНИЗМА НА ПРИПЛОД

Преимущественное влияние матери на приплод, обусловленное физиологическими взаимосвязями, в животноводческой теории и практике является общепризнанным. Женские особи не только производят яйцеклетку, несущую часть наследственной информации матери. Непосредственное влияние матери на жеребёнка продолжается как минимум 1,5 года, от зачатия до отъёма. Материнский организм в этот период является той средой, в которой из оплодотворенной яйцеклетки развивается новый организм, вследствие чего обладает стойкой наследственной передачей при закладке основы для всего дальнейшего успешного индивидуального развития. Кулешов П.Н. в 1947г. в опыте на 2295 жеребят установил, что в 57,4% случаев наследовалась масть матерей, и лишь в 35,7% масть передавал отец. К аналогичным выводам пришёл в 1950 г. Иванов М.Ф. в овцеводстве. Главные необходимые для матки качества, которые обеспечивают получение высокоценного приплода - это крепкая конституция, высокая молочность и способность вынашивать полноценного жеребёнка. Эти качества передаются по наследству, что позволяет культивировать их в ряде поколений и создавать развитые маточные семейства. Если матка не может обеспечить полноценного развития жеребёнка в эмбриональный период, если она не имеет достаточно молока или молоко её невысокого качества, то ни блестящая ипподромная карьера, ни выдающийся производитель не смогут помочь этой кобыле стать матерью выдающихся потомков. Племенные кобылы вынуждены находиться в условиях, созданных человеком, которые зачастую наносят вред их естественным воспроизводительным качествам. Сезонность, низкая плодовитость, маточные инфекции в раннем возрасте, повторяющиеся во взрослом, гормоны или лекарственные препараты, во время спортивной карьеры могут вызвать временное или постоянно бесплодие. Д. А. Кисловский утверждал (1965), что влияние среды обитания всегда будет более ощутимым через материнский организм. Каштанов Л.В. (1950) писал: «Когда порода оказывается в неблагоприятных условиях и начинает утрачивать свои полезные качества, то этот процесс вырождения в первую очередь захватывает менее стойкую в способности к воспроизведению свойств родителей часть потомства, особой мужского пола, качество которых снижается в более резкой форме, чем качество приплода женского пола. Мужские особи имеют более длительный период развития и в массе более требовательны к условиям выращивания, чем особи женского пола, внутриутробное развитие которых заканчивается раньше». В связи с этим свойства родителей подвергаются большим изменениям у сыновей, чем у дочерей. Поэтому при прочих равных условиях дочери имеют большую возможность наиболее полного воспроизведения свойств, унаследованных от родителей, чем сыновья. Принадлежность матки к высокопродуктивному семейству свидетельствует о том, что она сама, её сестры, дочери, и т.д., все входящие в семейство матки были способны к проявлению этой продуктивности именно в данных конкретных условиях кормления и содержания. По утверждению Кисловского Д.А., использование в племенной работе выдающихся индивидуумов женского пола имеет всегда свою специфику, которой должно быть уделено исключительное внимание. При акклиматизации всегда будут иметь преимущество в проявлении женские признаки, которые больше способны поглощать отцовские в данных условиях. Анализ, проведённый на массовом материале, с очевидностью показал, что если скрещивать местных кобыл с жеребцами-улучшателями и молодняк воспитывать в тех же условиях, в каких воспитаны их матери, то помеси будут обладать большим сходством с матерями, чем с отцами. Если мать чистопородная, а отец помесь, то влияние материнского организма на качество приплода обнаруживается ещё в более яркой степени. Коннозаводчики давно пользуются следующим приёмом: укрупнённая помесь по типу сходная с арабской породой получается при скрещивании арабской матки с жеребцом чистокровной верховой породы. Более крупная лошадь, в основных чертах сходная с чистокровной верховой, но обладающая улучшенными движениями, получается при реципрокном скрещивании. В полукровном коннозаводстве от арабских жеребцов чаще оставляли в производящий состав кобыл. При таком методе, принятом ещё Бургсдорфом, не происходило снижение роста и надежнее закреплялся восточный тип.