

Оценка значений проявления эффекта гетерозиса при сочетании разных пород свиней, при сопоставимом уровне средних показателей, выделила по значениям вариантов и показателям разницы максимальных и минимальных значений как прямые, так и обратные сочетания уэльской породы с крупной белой, как наиболее стабильные.

Также был рассчитан эффект гетерозиса при реципрокном скрещивании, с определением суммарного проявления (ЕГΣ), эффектов гетерозиса при прямом (ЕГпрям) и при обратном (ЕГобр) сочетании. Как видно из результатов, прямые сочетания характеризуются большими показателями эффекта гетерозиса (его доля в суммарном проявлении эффекта гетерозиса больше по основным показателям при сочетании крупной белой с ландрасами и по показателю массы гнезда при отъеме при сочетании крупной белой с уэльской породой).

Предложенный методический подход при определении уровня проявления эффекта гетерозиса позволяет оценивать сочетания животных не только по показателям уровня превышения признака, а и по варьированию проявления этого эффекта.

УДК: 636.1

ПРОБЛЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ РЕДКО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ МАСТЕЙ У ЛОШАДЕЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ДЕЙСТВИЕМ СЕРЕБРИСТОГО ГЕНА (SILVER DAPPLE)

***Шараськина О.Г., *Кононова А.С.**

*** ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская Государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация**

В XXI веке любители лошадей все чаще обращают внимание на обладателей редких мастей. Коневладельцы стремятся приобрести лошадь интересной масти, чтобы получить дополнительные баллы на выставках, быть более заметными на соревнованиях и т.д. Спрос на представителей необычных и редких мастей подталкивает конезаводчиков вести целенаправленную племенную работу в направлении закрепления необычного окраса у лошадей. Достижения современной молекулярной генетики позволяют достаточно точно определять генетическую основу многих мастей что облегчает племенную работу и прогнозирование результатов скрещивания. Однако далеко не для всех мастей разработаны подобные методики, а также далеко не для всех коневодов они общедоступны в силу ряда причин (материальных, технических, географических и т.д.). Поэтому, генеалогический анализ с использованием информации о характеристике масти предков продолжает оставаться вполне актуальным. Эффективность же данного анализа очень сильно зависит от правильного описания масти с последующим внесением данных о ней в регистрационные документы животного. И вот здесь часто встает проблема ошибки идентификации масти, которая приводит к незапланированным результатам при подборе пар животных и не дает ожидаемого эффекта.

Еще одной проблемой является то, что в отечественной зоотехнической классификации мастей, до недавнего времени, лошади редких мастей, обусловленных действием генов серебристого, кремового, жемчужного окрасов, описывались в рамках стандартной классификации. Так, лошади, описываемые у нас как представители изабелловой масти, генетически могут быть представителями масти кремовой (*cremello*) или жемчужной (*perlino*), каждая из которых обусловлена действием своего индивидуального гена. Не лучше обстоят дела и с группой так называемых «серебристых» мастей. Так как в России и странах СНГ лошади «серебристых» мастей встречаются довольно редко, а фенотипически они очень похожи на игрневых. Соответственно в документах и в Государственных книгах племенных лошадей такие лошади числятся как игрневые, хотя генетически не являются таковыми. Вследствие таких ошибок заводчики часто сталкиваются с такой проблемой, как получение жеребенка незапланированной масти, которая порой не вписывается в рамки наследования родительских окрасов и является нетипичной для породы.

Учитывая возрастающую популярность мастей, обусловленных действием серебристого гена (*silver dapple*) и распространением представителей данных мастей в популяциях отечественных пород, мы решили оценить осведомленность специалистов конной индустрии и коневладельцев о особенностях идентификации данных мастей. С этой целью был произведен опрос специалистов, работающих в конной сфере (коневладельцы, спортсмены, тренеры, обслуживающий персонал, ветеринарные врачи и т.д.) на предмет их информированности о особенностях идентификации лошадей редко встречающихся мастей.

В опросе приняли участие 78 человек, значительная часть которых (83,3%) имели высшее или среднее специальное образование в сфере ветеринарии и зоотехнии, или же прошли курсы повышения квалификации в области коневодства. Предварительно у каждого опрашиваемого уточняли, насколько хорошо он/она знакомы с методикой определения масти и характеристиками мастей у лошадей. Абсолютно все опрашиваемые (100%) ответили, что знают и могут определить лишь базовые масти, но плохо ориентируются в идентификации оттенков мастей. Далее опрашиваемым показывали 15 фотографий с изображенными на них лошадьми: серебристых мастей (серебристо-вороные, серебристо-гнедые), игрневой разных оттенков, рыжей масти с зональным потемнением и осветленным защитным волосом. Использовали фотографии с хорошо различимыми особенностями окраса отдельных частей тела животных. Опрашиваемым предлагалось определить масть лошади и указать, на какие характеристики они опираются при идентификации масти.

Результаты опроса показали следующее: при попытке идентификации масти люди опирались на общий вид лошади, не обращая внимания на значимые детали (такие как окрас конечностей, кожи, вкраплений в окрас защитного волоса и т.д.). Затем они сопоставляли цвет лошади на фотографии с «зоотехнической базой» мастей, известных им, и, в итоге называли масть, наиболее похожую на масть из «базы». Чаще всего (8,9%) вариации серебристых мастей обозначались как «игрневая»; рыжая с зональным потемнением и осветленным защитным волосом

– как «соловая» или «темно-соловая» (2,5%).

В случае, когда опрашиваемый впервые видел подобный окрас, он просто называл основной цвет лошади (например, ответ «коричневая» для фотографии с лошадью серебристо-вороной масти) или же самую необычную масть, известную ему (к изображениям с серебристо-гнедой лошади были ответы «саврасая» или «каурая»). В большинстве случаев (76,9%) ответ был «не знаю».

Результаты опроса показывают, что проблема идентификации редких мастей стоит очень остро. Учитывая, что в опросе участвовали и представители специальностей, чьей задачей является описание и внесение данных о масти лошади в документы (ветеринарные врачи), необходимость информирования специалистов, причастных к конной индустрии об особенностях идентификации мастей, очень актуальны. Требуется разработка и внедрение методик идентификации редких мастей и внедрение их в зоотехническую классификацию, используемую специалистами.

УДК 636.2.034:636.245

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛЬГИЙСКОЙ ГОЛУБОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЦФО РОССИИ

Власова И.В., аспирант

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация

Скотоводство является основной отраслью животноводства. Это обусловлено тем, что крупный рогатый скот дает более 98% молока и около 25% мяса. Приоритетным направлением скотоводства является обеспечение населения высококачественной мясной и молочной продукцией. При этом в настоящее время в РФ около 97% всей говядины получают от животных, имеющих комбинированное и молочное направление продуктивности. Но даже при интенсивном использовании молочное скотоводство не способно в полной мере удовлетворить нарастающую потребность в говядине, так как численность населения России в последние годы постоянно увеличивается. В связи с этим возникает необходимость интенсивного развития отрасли мясного скотоводства в нашей стране.

Мясной скот, благодаря своим биологическим особенностям, способен полноценно и экономно использовать кормовые ресурсы, трансформируя их в мясо. При этом на содержание животных не требуется больших затрат труда и значительных капиталовложений, что при высокой скороспелости обеспечивает быструю окупаемость. Выращиваемые животные мясных пород скота должны иметь крепкую конституцию и высокую способность к реализации своего генетического потенциала, но в то же время сохранять плодовитость на протяжении продолжительного срока использования. Откармливаемые животные должны характеризоваться высоким выходом качественного мяса.