

ної породи з деякими відхиленнями за конкретними показниками відсотків (%).

Таким чином, серед 2027 оцінених бугаїв голштинської породи практично виявляється тільки біля 4–5 % бугаїв-поліпшувачів (+600 кг і вище за надоєм), які мають бажане одночасне позитивне (+) поєднання ПЦ за двома ознаками (надій, кг – % жиру) або (надій, кг – % білка) і лише 2,5 % серед них за трьома ознаками (надій, кг – % жиру – % білка). Такі плідники мають надзвичайно велику племінну і генетичну цінність для удосконалення генофонду породи, популяції.

УДК 636.1.046.082

Н. П. ПЛАТОНОВА, И. В. ГОНЧАРЕНКО¹

Институт разведения и генетики животных НААН Украины

¹ Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СПОРТИВНОГО КОНЕВОДСТВА

Современное мировое коневодство характеризуется узкой специализацией. Одним из его основных направлений является спортивное коневодство, которое в свою очередь также дифференцируется по видам конного спорта. Комплексная спортивная работоспособность является основным селекционным признаком спортивных лошадей полукровных пород, к которым относится и украинская верховая порода.

Мировой опыт и спортивные результаты, которые показывают лошади наиболее высокорейтинговых в разных видах конного спорта пород, свидетельствуют о необходимости жесткой селекции по комплексу признаков, которые обуславливают выдающиеся спортивные качества потомков.

Владельцам спортивных лошадей как потребителям конечной продукции очень хорошо известна экономическая неэффективность выращивания и работы с лошадьми, имеющих посредственные спортивные способности и короткую спортивную карьеру. Собственно, при соблюдении технологии конезаводства, затраты и на

выращивание, и на спортивную подготовку остаются практически постоянными для лошадей любой племенной ценности и спортивной работоспособности. Разница в затратах при воспроизводстве лошадей закладывается при использовании племенного материала. Затраты на приобретение спермопродукции выдающихся производителей намного менее существенны, по сравнению с разницей в цене реализации их потомков.

Практически все полукровные породы лошадей допускают прилитие крови других пород, если это направлено на улучшение основных селекционных признаков. При этом в странах с развитым коневодством успешно развивается рынок свежеразбавленной и замороженной спермы лицензированных жеребцов. Владельцы жеребцов материально заинтересованы в продаже спермы и способствуют развитию этого рынка, вкладывая материальные ресурсы в рекламу соответствующих пород лошадей: в их реальные спортивные достижения, потенциальные возможности и всестороннюю объективную и авторитетную оценку полученного приплода.

Для племенной работы в любом хозяйстве одного производителя мало: для эффективной селекции нужен выбор. Приобретение производителя — очень серьезный шаг, требующий всестороннего анализа не только с точки зрения селекции, он должен быть экономически обоснованным и рентабельным в конкретной экономической ситуации.

Мировой истории известны случаи приобретения таких производителей, которые впоследствии становились основателями новых линий и даже пород, таких, которые оставили очень весомый след в генофонде пород: Cor De La Bryere, Ladykiller XX, Furioso II, Ramiro Z и др. Относительно отечественных полукровных пород спортивного направления, то импорт нескольких производителей европейской селекции пока не оказывает существенного влияния на породы. Как свидетельствуют данные экспедиционных обследований конных заводов и племрепродукторов, во многих из них мы имеем очень ценный маточный состав, но вопрос обеспеченности производителями для получения конкурентоспособного на спортивной арене молодняка остается открытым. Незрелость рынка племенных ресурсов лошадей и почти полное отсутствие конкуренции на рынке спермопродукции пока что приводит к необоснованно высоким ценам на племенное использование производителей. Совокупность вышеперечисленных факторов тормозит процесс

использования генофонда лучших лошадей полукровных пород как отечественной, так и мировой селекции.

Опыт мирового коневодства и отечественный практический опыт показывает, что использование метода искусственного осеменения делает более доступным в материальном плане генофонд ценных жеребцов и дает необходимый выбор для работы селекционеров, при этом нивелируется часть расходов, связанных с покупкой, транспортировкой, страхованием лошадей. Если работать с использованием свежеразбавленной спермы, этот метод дает такие же высокие результаты, как и естественная случка в хозяйствах с контролируемым воспроизводством — 80–90 % жеребых кобыл после осеменения или случки в одну охоту, по сравнению с неконтролируемой случкой — 35–45 % жеребых кобыл после случки в одну охоту. Использование этого метода является более рентабельным для племенных хозяйств как относительно текущих расходов, так и с точки зрения дальнейшего селекционного прогресса пород лошадей.

Использование замороженной спермы производителей дает достаточно высокие результаты после осеменения в одну охоту — 60–65 %, но требует строгого контроля за функционированием репродуктивной системы.

Исторически нам досталась традиционно очень дорогая технология ведения коневодства, с преимущественным денниковым содержанием не только спортивных лошадей, но и маточного поголовья, а также практика получения ранних жеребят — позднеосенних, зимних и ранневесенних. Пик интенсивности естественного случного сезона у лошадей в климатических условиях Украины наблюдается во второй половине апреля — мае — июне. Половые циклы у кобыл в это время становятся регулярными и наиболее плодотворными, количество овуляторных циклов увеличивается до 80–90 %. При табунном содержании лошадей спонтанное расширение границ природного случного сезона приводит к подавляющей элиминации как ранних жеребят в раннем постнатальном периоде, так и поздних — рожденных поздним летом или осенью, во время первой зимовки.

Если в рысистом и скаковом коневодстве стратегия получения ранних жеребят может быть целесообразна с точки зрения преимущества этих жеребят среди сверстников и это только при условии полноценного содержания, то в полукровном коневодстве эти преимущества нивелируются более поздним началом спортивной карьеры молодых лошадей — 4–5 лет. Недостатки практики получения ран-

них жеребят достаточно очевидны: это необходимость особого ухода за жеребенком, когда погодные условия еще не позволяют оставить его в табунах — как следствие — увеличение материальных затрат, связанных с денниковым содержанием и затрат на оплату труда. Конечно, при соблюдении технологии ранние жеребята раньше приобретают товарный вид, но их себестоимость значительно выше, и польза от крупности и массивности при ограниченном мотионе также вызывает сомнения: главный селекционный признак спортивных лошадей — спортивная работоспособность, а не живая масса и высота в холке. Современное коневодство требует стабилизирующего отбора по количественным признакам высоты в холке и живой массы.

В то же время, страны с более развитым коневодством (исходя из рейтинга пород по спортивным достижениям) имеют более экономные технологии, некоторые элементы которых (учитывая климатические и антропогенные факторы) мы считаем целесообразным внедрить в практику отечественного коневодства.

Наиболее молодой биотехнологический метод регуляции воспроизводства в коневодстве — нехирургический метод трансплантации эмбрионов, и он приобретает все большее распространение во всем мире. Он позволяет значительно ускорить генетическую оценку и селекционный прогресс пород лошадей разного назначения; играет важную роль как эффективный метод сохранения генофонда и увеличения массивов малочисленных пород лошадей; позволяет получать конкурентоспособное высокопроизводительное поголовье лошадей с меньшими материальными затратами и делает отрасль коневодства более рентабельной.

Таким образом, для повышения конкурентоспособности лошадей спортивных полукровных пород отечественной селекции на внутреннем рынке и на международном уровне нужна интеграция таких мероприятий, как:

- ✓ широкое внедрение рациональной технологии ведения коневодства;
- ✓ использование современных диагностических и биотехнологических методов в практике конезаводства для повышения репродуктивной способности и рационального использования генофонда лошадей;
- ✓ эффективная подготовка современных научных кадров и практиков на местах, владеющих современными методами ведения коневодства;

- ✓ интеграция с международными требованиями ведения селекционно-племенной работы в коневодстве;
- ✓ популяризация результатов племенной работы и конного спорта, развитие массового коневодства.

УДК 636.082:575(477)

Б. Є. ПОДОБА, К. В. КУХТІНА, Д. М. БАСОВСЬКИЙ
Інститут розведення і генетики тварин НААН України

МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ І ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ІМУНОГЕНЕТИЧНИХ МЕТОДІВ У ПЛЕМІННОМУ ТВАРИННИЦТВІ УКРАЇНИ

Теоретичні та методичні засади створення і консолідації нових порід сільськогосподарських тварин у загальному плані ґрунтуються на використанні загальногенетичних закономірностей — шляхом спрямованого добору бажаних генотипів та їх програмованого відтворення. Добір і підбір, що забезпечує одержання бажаних генотипів реалізується через впровадження досягнень сучасної генетики, творче поєднання різних напрямів генетичних та біологічних досліджень.

Відповідно до цього, стратегія генетичних досліджень у тваринництві підпорядковується завданням всебічної оцінки племінних якостей тварин на основі отриманої генетичної інформації, що пов'язана з певними генами або генними комплексами. У комплексі генетичних тестів знаходять застосування молекулярно-генетичні методи і на індивідуальному, і популяційному рівнях. Широке впровадження в розвиток теоретичних засад і безпосередньо в практику племінної роботи першими одержали імуногенетичні методи на основі тестування тварин за групами крові.

Системне впровадження імуногенетичного контролю походження племінних тварин, введене у 90-х роках минулого століття, сприяло підвищенню точності їх родоводів. У скотарстві імуногенетична перевірка дійсності походження дала можливість, перш за все, вилучити з селекційного процесу поголів'я з помилковими записами про походження. Поряд з цим було здійснено коректування родоводів на основі інформації про типи крові можливих батьків. У найближчій перспективі замість досліджень груп крові для контролю похо-

© Б. Є. Подоба, К. В. Кухтіна,
Д. М. Басовський, 2010
Розведення і генетика тварин. 2010. № 44