

Theriogenology. – 1984. – Vol. 21. – P. 224.

5. Culture of one- and two-cell bovine embryos to the blastocyst stage in the ovine oviduct / W.H. Eyestone [et al.] // Theriogenology. – 1987. – Vol. 28. – P. 1-7.

6. Glucose requirement at different developmental stages of in vitro fertilized bovine embryos cultured in semi-defined medium / J.H. Kim [et al.] // Theriogenology. – 1993. – Vol. 39. – N 4. – P. 875-886.

7. Development of bovine embryos in vitro as affected by energy substrates / C.F. Rosenkrans [et al.] // Biol. Reprod. – 1993. – Vol. 49. – P. 459-462.

8. Skjervold H. A general view of animal breeding // Future Developments in the Genetic Improvement of Animals (J.S.F. Barker, K. Hammond and A.E. McClintock, eds.). – 1982. – P. 3-9.

УДК 636.1.06

КАЧЕСТВО ТЯЖЕЛОВОЗНО-БЕЛОРУССКИХ ПОМЕСЕЙ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

М.А. ГОРБУКОВ, доктор сельскохозяйственных наук

М.К. БОРИСОВЕЦ, кандидат экономических наук

Э.А. БАЙГИНА, В.И. ЧАВЛЫТКО

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. Установлено, что помеси I поколения от скрещивания белорусских упряжных кобыл с производителями торийской, литовской и русской тяжеловозных пород обычно крупнее сверстников, но у них недостаточно выражен тип материнской породы, и использовать в племенной работе можно лишь единичных, тщательно отобранных особей.

Ключевые слова: породы, скрещивание, лошади, оценка.

Введение. В Беларуси основное конепоголовье – это рабочие лошади, разнообразно используемые в сельскохозяйственных предприятиях и личных подворьях населения. Существующий спрос определяет потребность в достаточно крупных, работоспособных животных, поэтому селекция здесь, прежде всего, направлена на получение улучшателей тяжеловозного и упряжного типов. Хорошо выражены эти качества у лошадей наиболее распространённой в республике белорусской упряжной породы [1, 2, 3]. После её утверждения в 2000 г. селекция осуществляется преимущественно путём чистопородного разведения лошадей по линиям, что обеспечивает сохранение достигнутых параметров развития породных признаков, увеличение количества типичных животных в ведущих хозяйствах.

Вместе с тем, для обеспечения конкурентоспособности породы, расширения её генеалогической структуры, получения крупных работоспособных лошадей новых перспективных генотипов, закладки заводских линий, селекционной программой предусмотрено осуществ-

лять в отдельных случаях вводное скрещивание чистопородных маток с производителями сходных по типу тяжеловозных пород. Такими породами в Беларуси традиционно являются торийская, литовская и русская тяжеловозные.

Была поставлена цель: изучить качество белорусско-тяжеловозных помесей I поколения для определения результативности проведённых скрещиваний.

Материал и методика исследований. В основе исследований – анализ многолетних данных о племенном использовании жеребцов-производителей торийской, а также литовской и русской тяжеловозных пород на матках белорусской упряжной породы. Производители указанных пород достаточно широко распространены в сельскохозяйственных предприятиях республики. Из-за сравнительно небольшой численности маток в каждом из них (30-50 голов) опытные группы были сформированы в различных, но сходных по качеству лошадей, технологической обеспеченности и кормовой базе хозяйствах.

Результаты эксперимента и их обсуждение. В совхозе-комбинате «Мир» Барановичского района Брестской области наряду с белорусскими упряжными жеребцами использовались производители литовской тяжеловозной (Соболас) и торийской (Хармус, Халт, Агар, Улмар) пород. Установили, что на всех этапах селекции лучшими по промерам, живой массе, развитию основных внутренних органов оставались помесные литовско-белорусские жеребчики. Среди кобылок наиболее интенсивно развивался чистопородный белорусский упряжной молодняк. Характерно, что за 10-летний период исследований в основном почти весь помесный молодняк из этого хозяйства (196 голов) не получил племенного назначения, так как, оставаясь достаточно крупным, имел существенные недостатки экстерьера и поступал преимущественно в товарные хозяйства для работы или реализовывался на мясо. На 01.01.2005 г. в РУСП совхозе-комбинате «Мир» нами были пробонитированы все племенные конематки (76 гол.). Среди них выделены следующие генотипы:

- дочери жеребца Хормуса торийской породы – 1 гол. (1,3 %);
- дочери жеребца Халта торийской породы – 1 гол. (1,3 %);
- дочери жеребца Агара торийской породы – 3 гол. (3,9 %);
- дочери жеребца Улмара торийской породы – 2 гол. (2,6 %);
- дочери жеребца Соболаса литовской породы – 2 гол. (2,6 %);
- кобылы белорусской упряжной породы – 67 гол. (88,3 %).

Показатели развития кобыл оказались следующими:

– литовско-белорусские помеси (n = 2): высота в холке – 153,0 см; косая длина туловища – 165,0 см, обхват груди – 193,2 см, обхват пясти – 21,5 см; индекс растянутости – 107,8 %, индекс массивности – 126,2%, индекс костистости – 14,0 %; оценка типа – 6,5 баллов, проме-

ров – 7,6 баллов, экстерьера – 7,5 баллов;

– торийско-белорусские помеси (n = 7): промеры (см): 155,4-165,1-193,6-21,6; индексы телосложения (%): 106,3-124,5-13,5; оценка признаков (баллов): 7,0-7,6-7,4;

– чистопородные кобылы (n = 67): промеры (см): 153,1-163,6-190,3-21,1; индексы телосложения (%): 106,9-124,3-13,8; оценка признаков (баллов): 7,3-7,4-7,0.

Как видно из приведённых данных, среди племенных конематок хозяйства имеется только 11,7 % помесных животных. Все помеси, особенно литовско-белорусские, крупнее чистопородных маток, но у последних наиболее ярко выражен породный тип. По сравнению с помесными, оценка за этот признак у них также выше. В настоящее время только два помесных жеребца, выращенных в этом хозяйстве, используются в пользовательном коневодстве в качестве производителей:

– Кубок от Урнака и Калины, р. 1988 г. – в СПК «Восход» Докшицкого района Витебской области. Промеры: 157-164-190-22,0 см.

– Дунай от Хормуса и Дунайки, р. 1995 г. – в СПК «Октябрьский» Ивацевичского района Брестской области. Промеры: 157-168-195-23,0 см.

Оба производителя хорошо развиты, по всем признакам оценки превышают требования породного стандарта. В связи с их использованием на разнокачественных кобылах, хозяйства дают в основном молдняк, не имеющий племенного значения.

Результаты вводного скрещивания белорусских упряжных кобыл с производителями русской тяжеловозной породы изучали в СПК «Белорусская Нива» Столинского, «Верхолесский» Кобринского, «Достоево» Ивацевичского районов Брестской области, «Золотая подкова» Глубокского района Витебской области. Для саморемонта оставили только кобылок. Их окончательная оценка по комплексу признаков была проведена в 5-летнем возрасте. В качестве контроля использовались полученные в этих же хозяйствах сверстники белорусской упряжной породы.

В СПК «Белорусская Нива» результаты исследований оказались следующими:

– помесные кобылы (n = 4): промеры (см): 159,6-170,8-202,5-21,7; индексы телосложения (%): 107,4-127,4-13,7; оценка признаков (баллов): 6,7-8,5-7,2;

– чистопородные кобылы (n = 25): промеры (см): 153,0-162,4-192,8-21,2; индексы телосложения (%): 106,1-126,0-13,8; оценка признаков (баллов): 7,1-7,5-7,1.

В данном хозяйстве помесные белорусско-русско-тяжеловозные матки почти по всем параметрам лучше чистопородных сверстниц: до-

стоверно выше их, длиннее, массивнее, однако породный тип выражен хуже – оценка помесей ниже чистопородных на 0,1 балла, а индекс костистости – на 0,1 %.

В СПК «Верхолесский» результаты бонитировки оказались следующими:

– помесные кобылы (n = 5): промеры (см): 154,4-164,6-192,8-21,9; индексы телосложения (%): 106,6-124,8-14,2; оценка признаков (баллов): 6,8-9,0-7,2;

– чистопородные кобылы (n = 9): промеры (см): 151,4-161,6-191,7-21,6; индексы телосложения (%): 106,7-126,6-14,3; оценка признаков (баллов): 6,4-7,4-7,2.

Помесные кобылы данного хозяйства крупнее чистопородных. В связи с этим, у них достоверно высокая по сравнению со сверстницами оценка промеров ($p < 0,01$). Чистопородные матки имеют более чётко выраженный по сравнению с помесями породный тип (+ 0,1 баллов), отличаются от них соотношением отдельных промеров, которое близко к желательному.

В СПК «Достоево» сформирована высококачественная селекционная группа лошадей. Все матки превышают по промерам породный стандарт, а помеси (n = 5) отличаются от чистопородных (n = 24) только более длинным туловищем (+ 0,8 см). По всем остальным признакам оценки чистопородные матки лучше белорусско-русско-тяжеловозных сверстниц в хозяйстве.

В СПК «Золотая подкова» помесные и чистопородные кобылы по развитию превышают породный стандарт. Результаты бонитировки оказались следующими:

– помесные кобылы (n = 5): промеры (см): 150,7-166,7-187,7-21,7; индексы телосложения (%): 110,6-124,5-14,4; оценка признаков (баллов): 6,9-7,4-7,2;

– чистопородные кобылы (n = 17): промеры (см): 151,2-163,6-189,8-21,5; индексы телосложения (%): 108,2-125,5-14,2; оценка признаков (баллов): 6,3-7,2-6,9.

В данном хозяйстве помеси оказались незначительно длиннее, костистее чистопородных маток. Небольшое превосходство имеют они и по результатам балльной оценки фенотипа.

Установили, что в ведущих племенных хозяйствах и конефермах республики используются только 4 жеребца – помеси I поколения от скрещивания производителей русской тяжеловозной и маток белорусской упряжной породы. Это следующие лошади:

– Грозный (Пушок – Комета), 1987 г., рожд. в з/б «Вольно-Чернихово» Барановичского района. Промеры: 156-163-190-22,5 см;

– Орлёнок (Радий – Долина), 1987 г., рожд. в СПК «Гайна» Логойского района. Промеры: 162-174-195-23,5 см;

– Боксёр (Рамблон – Баллада), 1995 г., рожд. в СПК «Жуховичи» Кореличского района. Промеры: 156-169-198-23,5 см;

– Побег (Патиссон – Берёзка), 2000 г., рожд. в СПК «Дружба» Кобринского района. Промеры: 156-164-209-23 см.

Характерными для всех указанных производителей являются достаточно крупные промеры, массивность, хорошее развитие экстерьерных статей, обуславливающих потенциально высокую работоспособность. Для сравнения оценили показатели развития жеребцов-производителей белорусской упряжной породы в линиях Анода (n = 43), Баяна (n = 19), Голубя (n = 6), Лесного Орла (n = 10), Орлика (n = 33) и нелинейных (n = 14). Средняя высота в холке жеребца была 156,4 см, косая длина туловища – 164,1, обхват груди – 192,5, обхват пясти – 21,9 см; оценка (баллов): типа – 8,1, промеров – 8,2, экстерьера – 8,0. Как видно, почти все помеси превосходят чистопородных сверстников всех линий по обхвату груди и особенно пясти, однако породный тип у них выражен значительно хуже (- 1,1 балла).

Как оказалось, помесные производители используются в воспроизводстве менее интенсивно, по сравнению с чистопородными, однако по зажеребляемости маток (80,4 %) и выхода жеребят (75,9 %) они превышают показатели чистопородных сверстников.

Вывод. Полученные данные характеризуют белорусских упряжных лошадей, улучшенных производителями торийской, литовской и русской тяжеловозных пород (F₁) как крупных, с хорошими воспроизводительными качествами животных, однако желательный тип у них выражен хуже, чем у чистопородных сверстников. Это снижает их племенную ценность и реализационную стоимость, сдерживает активное использование в качестве улучшателей белорусской упряжной породы. Целесообразно получать помеси, прежде всего, для использования в продуктивном, мясном коневодстве и только самых лучших особей использовать в воспроизводстве (не более 2-3 % жеребцов, 10-15 % кобыл).

Литература

1. Горбуков, М.А. Белорусская порода лошадей. – Брест: Форт, 1997. – 72 с.
2. Коневодство // Республиканская комплексная программа по племенному делу в животноводстве на 1997-2005 гг. / Минсельхозпрод Республики Беларусь. – Мн., 1998. – 140 с.
3. Лазовский, А.А. Породы лошадей. – Витебск, 2003. – 96 с.