

УДК 575.113:636.2:637,14

А.А. Кочук-Ященко*Житомирский национальный агроэкологический университет, Украина,
O.Kochuk-yashchenko@mail.ru***ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК УКРАИНСКИХ
ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И КРАСНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНЫХ ПОРОД
НА ИХ ЭКСТЕРЬЕРНЫЙ ТИП И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

В процессе создания украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород получено большое количество животных промежуточных генотипов с разной долей кровности по улучшающей голштинской породе [1, 2]. На этапах создания и улучшения этих пород при отборе животных приоритеты предоставлялись и предоставляются не доле условной наследственности по исходным породам, а выраженности у них желательного породного типа [3].

Поскольку молочную продуктивность во многом обуславливают экстерьерные показатели линейной оценки строения тела, то такая оценка экстерьера коров двух пород разных генотипов и соответствие их желательному типу, является важным элементом селекционного совершенствования молочного скота.

Материал и методы исследований. Исследования проводились на 273 коровах-первотелках племязаводов украинских черно-пестрой и 69 - красно-пестрой молочных пород частной агрофирмы «Ерчики» Житомирской области. Молочную продуктивность за первую лактацию исследовали по надоям коров за 305 дней или сокращенную лактацию (не менее 240 дней) путем проведения ежемесячных контрольных доений с одновременным определением в суточных образцах молока содержания жира и белка (%) прибором "Экомилк КАМ-98.2". Линейную классификацию проводили по официальной инструкции, утвержденной Министерством аграрной политики Украины [4]. Желательный тип животных в стаде определяли по методике А.П. Полковниковой и др. [5]. Цифровой материал обработан методами вариационной статистики по Н.А. Плохинскому [6] и Е.К. Меркурьевой [7].

Результаты исследований. Проведенные нами исследования показали, что с повышением наследственности по голштинину у коров украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород в ЧАФ «Ерчики» меняется тип коров в сторону молочности и повышаются оценки по комплексам признаков линейной оценки экстерьера. В целом, обобщенный критерий достоверности разницы (по Стьюденту) по показателям 100-балльной системы линейной классификации между коровами-первотелками украинской черно-пестрой молочной породы I и II группы составил 1,39; I и III - 2,19; II и III - 1,43; украинской красно-пестрой молочной породы - соответственно 0,88; 2,1 и 1,43.

Наиболее оптимальными показателями описательных признаков линейной оценки характеризуются высококровные и чистопородные по голштинину животные обеих пород III группы. Однако, выявленное превосходство можно рассматривать как тенденцию, а не закономерность, в связи с недостаточным уровнем достоверности выявленной разницы между генотипическими группами. В то же время установлено, что животные III группы украинской черно-пестрой молочной породы достоверно превосходили сверстниц I группы по молочному типу на 0,6, переднему прикреплению вымени и центральной связке - на 1,1 балла, а животных II группы по ширине зада и упитанности на 0,6 и 0,2 балла соответственно ($P < 0,05-0,001$). В свою очередь, животные II группы достоверно превосходили только сверстниц I группы по наклону зада и переднему прикреплению вымени на 0,7 балла в обоих случаях ($P < 0,05$).

Наиболее соответствуют параметрам описательных и комплексов признаков линейной оценки животных желательного типа показатели высококровных по голштинской породе коров обеих пород, отнесенных к III группе, они полностью совпадают или отличаются незначительно. Что подтверждается не только абсолютными показателями, но и средним нормированным отклонением (t) по всем описательным признакам, которое составило в коров украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород III группы соответственно 0,05 и 0,02, что в 7 и 9 раз меньше, по сравнению с животными I группы (до 75% доля наследственности голштина), которое составило -0,36 и -0,18.

В ЧАФ «Ерчики» повышение доли наследственности голштина у коров обеих пород сопровождается повышением показателей молочной продуктивности при достоверной во многих случаях разнице. Самая существенная разница наблюдается между животными I и III групп. Коровы-первотелки двух пород по молочной продуктивности в пределах генотипов значительно уступают параметрам животных желательного типа. Наиболее приближенными к параметрам желательного типа являются показатели высококровных (87,6-100%) по голштинской породе животные обеих пород, отнесенных к III группе, наименее - животные I и II групп.

Выводы и предложения. Повышение доли наследственности голштинской породы в генотипе коров украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород способствует формированию желательного экстерьерного типа и повышению молочной продуктивности. В заводских стадах по разведению украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород в направлении их дальнейшей консолидации по молочной продуктивности и экстерьерному типу необходимо учесть установленные закономерности по влиянию генотипа животных по голштинской породе на развитие основных продуктивных и экстерьерных признаков животных, что обеспечит повышение эффективности селекции.

Библиографический список

1. Пелехатий М.С., Ковальчук Т.І. Молочна продуктивність та відтвор на здатність корів українських новостворених молочних порід різних // Вісник ДАУ. – 2005. – №.2. – С. 184–190.
2. Пелехатий М.С. Використання голштино-фризьких бугаїв при розведенні чорно-рябої худоби // Розведення таштучнеосіменіння великої рогатої худоби. – 1978. – Вип.10. – С.16–20.
3. Салогуб А.М. Оцінка ступеня впливу спадковості поліпшуючої породи на молочну продуктивність корів // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво». – 2012. – Вип. 12 (21). – С. 9–11.
4. Методика лінійної класифікації корів молочних і молочно-м'ясних порід за типом / Л.М. Хмельничий, В. І. Ладика, Ю. П. Салогуб – Суми: ВВП «Мрія-1» ТОВ, 2008. – 28 с.
5. Полковникова А.П., Фролов М.М., Мальцев А.С. – Методические рекомендации по управлению селекционным процессом в стадах и породном массиве крупного рогатого скота - Харьков: НИИЖ Лесостепи и Полесья УССР, 1987. - 40 с.
6. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
7. Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1970. – 423 с.

