

УДК 636.2:636.03(575.3)

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Назарова Шахло Бобомуродовна, к.с.-х н, зав.отделом молочного скотоводства, институт животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Таджикистан

Раджабов Наджбуди́н Амралиевич, д.с.-х н, зам.директора по науке институт животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Таджикистан

Рахматуллоев Шерали Умарович, зав. отделом информации, научный сотрудник отдела молочного скотоводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Таджикистан

Аннотация. В данной статье приведены результаты проведенных исследований для улучшения и повышения молочной продуктивности коров черно-пестрой породы кооперативного хозяйства им. Л. Муродова, расположенного в Гиссарском районе, с использованием быков голштинской породы.

Ключевые слова: удой, процентное содержание жира и белка, качественный состав молока, голштинская порода, продовольственная безопасность, бык-производитель.

Скотоводство является одной из важнейших отраслей животноводства Республики Таджикистан. Дальнейшее развитие в республике скотоводства, особенно молочного, способствует решению одной из стратегических задач, принятых правительством республики – обеспечение продовольственной безопасности страны продуктами питания и белком животного происхождения. Повышение молочной продуктивности коров является основным условием решения данной задачи.

Генетические ресурсы каждой страны относительно приспособленных и сохраняющих генотип своих родителей являются уникальными, так как эти животные, приспособившиеся к местным условиям, являются и высокопродуктивны.

В ряде исследований установлено, что не все генотипы породы, попадая в иные, худшие, условия сохраняют в потомстве свои качества [1, 2].

Целью исследования была проверка возможности улучшения и повышения качественного состава молочной продуктивности черно-пестрого скота местной селекции за счет скрещивания с быками – производителями голштинской породы зарубежной селекции. В исследованиях были использованы быки-производители, испытанные и проверенные по качеству потомства голштинской породы зарубежной селекции.

Задача проведения сравнительной оценки генофонда племенных

ресурсов других стран не ставилась. Результаты исследований были нацелены на выявление и определение быков улучшателей по молочной продуктивности, которые дают потомство в условиях жаркого сухого климата нашей республики.

Материал и методы исследований. Экспериментальные работы были выполнены в кооперативном предприятии им. Л. Муродова, расположенном в Гиссарском районе. По направлению своей деятельности хозяйство является плодово-овощно-молочным и хлопководческим. Кооперативное предприятие им. Л. Муродова расположено в западной части республики Таджикистан. Удаленность от центра района составляет 3 км, от города Душанбе - 26 км. По своим природно-климатическим условиям хозяйство является типичным для Гиссарской долины. Территория, на которой расположено хозяйство, относится к зоне сухих субтропиков и характеризуется предгорно-равнинным рельефом. Высота над уровнем моря составляет 350 м. Для проведения экспериментальной работы от голштинских быков разного экологического происхождения отобраны помесные телочки с разными генотипами.

По экологическому происхождению быков-производителей разделили на три группы:

I группа американской селекции – Рислинг 634, чистопородная голштинская;

II группа германской селекции – Лидо 677, с долей крови 7/8 по голштинской породе;

III группа местной селекции – Эрик 1603, с долей крови 7/8 по голштинской породе.

Результаты исследований. Молочная продуктивность является одним из основных наследуемых показателей, характеризующих ценность породы.

В опытах первотелки проявили удовлетворительную молочную продуктивность и были выше стандарта I класса для коров, разводимых в республике Таджикистан (табл. 1).

По продолжительности лактации у дочерей быка I-ой группы на 9,0 и 6,0 дня была длиннее, по сравнению с дочерьми других быков. Дочери быка I-ой группы за первую лактацию давали 4738 кг молока, что на 598 кг или 12,6% ($P > 0,99$) больше, чем дочерей производителя II-ой группы и на 385 кг или 8,7% ($P > 0,95$) больше чем дочерей быка III-ей группы.

Таблица 1

Показатели молочной продуктивности коров разного генотипа, М±m

| Показатели | Молочная продуктивность дочерей быков | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------|-------|--------------------|----------|
| | Рислинг I-группа | | Лидо II-группа | | Эрик III-группа | |
| | Удой, кг | CV, % | Удой, кг | CV, % | Удой, кг | CV, % |
| Продолжительность лактации, дней | 298± 4,12 | 4,6 | 289 ± 3,2 | 4,2 | 292 ± 4,2 | 2,9 |
| Удой за лактацию, кг | 4738± 65** | 16,1 | 4140 ± 43 | 12,7 | 4413 ± 38 | 13,5 |
| Среднесуточный удой, кг | 16,1± 0,71 | 14,8 | 14,3 ± 0,49 | 13,1 | 15,1 ± 0,62 | 14,8 |
| Содержание жира в молоке, % | 3,87 ± 0,04 | 5,5 | 3,82 ± 0,03 | 2,5 | 3,84 ± 0,02 | 2,6 |
| Удой 4%-ного молока, кг | 4584± 8,7 | 8,7 | 3726 ± 64 | 8,5 | 3971 ± 54 | 5,8 |
| Содержание белка в молоке | 3,34 ± 0,02 | 2,4 | 3,33 ± 0,01 | 1,9 | 3,34 ± 0,01 | 2,1 |
| СОМО, % | 7,27 ± 0,07 | 4,1 | 7,27 ± 0,06 | 4,8 | 7,22 ± 0,04 | 3,9 |
| Сухое вещество, % | 11,14 ± 0,04 | 5,6 | 11,09 ± 0,06 | 4,8 | 11,06 ± 0,04 | 4,6 |
| Молочный сахар, % | 4,42± 0,03 | 2,8 | 4,39± 0,04 | 3,1 | 4,40± 0,02 | 2,7 |

Среднесуточный удой за период лактации у дочерей I-ой группы составил 16,1 кг, что было больше на 1,7 и 1,0 кг по сравнению с дочерьми II-ой и III-ей группы.

Содержание жира в молоке коров – дочерей быка I-ой группы было равно 3,87%, что больше на 0,05 и 0,03 %%, чем у коров II-ой группы и III-ей группы. По абсолютному выходу молочного жира было соответственно больше у коров I группы (183,4) или это больше, чем на 16 % и 8,2%, чем у коров II и III групп.

По уровню продуктивности четырехпроцентного молока также отмечается превосходство было на стороне дочерей быка I-ой группы, т.е. они превосходили своих сверстниц соответственно на 858 кг или 12,6% и 613 кг или 8,7%.

По содержанию сухого вещества и СОМО, отличий практически не отмечается. Коровы первого отела, потомки F1 имеют небольшие отличия по таким показателям как содержание молочного сахара больше, чем у коров II и III групп на 0, 03 и 0,02 %. Главная функция молочного сахара – защитная, энергия поступившей лактозы в кишечник ребенка способствует развитию полезной микрофлоры, образуя молочную кислоту, подавляет гнилостные процессы. Норма в молоке считается 4,70%, а в молоке коров, полученных при

скрещивании с голштинским скотом, этот показатель гораздо ниже.

Следовательно, можно сделать вывод, что низкий показатель содержания в молоке коров молочного сахара, отмечает более низкую адаптацию, иммунную защиту организма животных в условиях Таджикистана, то есть использование генофонда мирового в виде голштинской породы имеет проблемы с адаптацией к условиям и снижению качественного состава молока.

Библиографический список

1. Досмухамедова М.Х. Молочная продуктивность и некоторые биологические особенности коров черно-пестрой породы разных генотипов. / Досмухамедова М.Х.// Автореф. дисс. на соиск. Уч. ст. канд. с/х наук. Ташкент 2010.

2. Соловьева О.И. Селекционно- технологические методы и приемы повышения молочной продуктивности коров разных пород / Соловьева О.И // автореферат диссертации на соискание ученой степени докт. с.х.н.// ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА» П. Лесные поляны, Московская обл, 2014