

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА

Постановка проблемы. Продолжительность хозяйственного использования коров – один из главных факторов, от которого значительно зависит эффективность отрасли молочного скотоводства. При более длительном использовании коров повышается количество отелов как за весь период их жизни, так и в расчете на 1 год, а, значит, увеличивается и производство молока [5]. Долголетие коров некоторым образом обусловлено их генотипом, что дает возможность при разведении молочного скота осуществлять его селекцию на увеличение продолжительности хозяйственного использования [3, 5].

Поэтому **цель** наших исследований – провести анализ показателей хозяйственного использования коров украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород разных генотипов.

Методы проведения эксперимента. Исследования проведены в племенных заводах украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород частной агрофирмы „Ерчики” Житомирской области. Последние 3-4 года средний удой от коровы составляет 5500-6500 кг молока. На среднегодовую корову здесь заготавливают 55-60 ц корм. ед. при протеиновом обеспечении 95-110 г.

Формирование групп коров обеих пород проводили по принципу пар-аналогов с учетом возраста, года и сезона отела, генотипа (условной доли наследственности голштинской породы). По последнему показателю животных разделено на три группы: до 50% (I), 50,1-75 (II) и 75,1-100% (III). Коэффициент хозяйственного использования коров определяли по формуле, предложенной Пелехатым Н. С. с соавторами [2]. Цифровой материал обработан методами вариационной статистики [1, 4].

Результаты исследований. Как показали наши исследования, по показателям хозяйственного использования и прижизненной продуктивности несколькими лучшими являются коровы украинской черно-пестрой молочной породы. Они превосходили своих сверстниц красно-пестрой породы по всем учитываемым признакам при достоверной в большинстве случаев разнице ($P < 0,05$). Однако существенной разницы по коэффициенту хозяйственного использования между коровами обеих пород не найдено: он колебался по породах в пределах 49,5-50,5%.

Более консолидированными по показателям хозяйственного использования являются коровы украинской красно-пестрой молочной породы: обобщающий коэффициент вариации у них составляет 31,8 против 33,7% у черно-пестрых сверстниц.

Увеличение длительности хозяйственного использования коров может осуществляться не только за счет улучшения факторов среды, но и путем использования селекционно-генетических приемов. Поэтому нами изучено влияние на показатели хозяйственного использования коров обеих пород наследственности голштинской породы.

Анализ хозяйственного использования и прижизненной продуктивности коров обеих пород разных генотипов показал, что с повышением условной доли наследственности голштинской породы увеличивается длительность выращивания, несколько длительность жизни, прижизненный удой, удой за 1 день лактации, 1 день хозяйственного использования и 1 день жизни. То есть, увеличиваются количественные показатели молочной продуктивности, причем общее количество лактаций при жизни у коров отмеченных пород разных генотипов остается на том же уровне.

СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 7. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

В целом, обобщающий критерий достоверности разницы (t_d) между черно-пестрыми коровами I и II групп составил 2,0; I и III – 1,26; II и III – 0,90; красно-пестрыми – 1,71; 1,06 и 0,51.

То есть, по показателям хозяйственного использования и прижизненной продуктивностью наиболее существенной является разница между животными обеих пород I и II генотипических групп, наименее – II и III.

Выводы и предложения.

1. Лучшими по показателям хозяйственного использования и прижизненной продуктивностью являются коровы украинской черно-пестрой молочной породы. Более высокие показатели хозяйственного использования свидетельствуют о хорошей приспособленности животных к хозяйственно-климатическим условиям полесской зоны Украины.

2. Показатели хозяйственного использования коров определяются не только паратипическими факторами, но и генотипом, а значит условной долей наследственности голштинской породы. Так, обобщающий критерий достоверности разницы (по Стьуденту) между коровами украинской черно-пестрой молочной породы I и II групп составил 2,0; I и III – 1,26; II и III – 0,90; украинской красно-пестрой молочной – 1,71; 1,06 и 0,51. Поэтому выбор оптимальных вариантов доли «крови» голштинской породы позволит увеличить долголетие и экономическую эффективность использования молочных коров.

Библиографический список

1. Меркурьева Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1970. – 423 с.
2. Пелехатий М. С. Відтворювальна здатність чорно-рябих корів різного походження і генотипів в умовах українського Полісся / М. С. Пелехатий, Н. М. Шипота, З. О. Волківська [та ін.] // Розведення і генетика тварин. – 1999. – Вип. 31–32. – С. 180–182.
3. Пелехатий М. С. Результати господарського використання корів чорно-рябої породи різного походження, генотипів і ліній / М. С. Пелехатий, Л. А. Кальчук // Наук.-техн. бюл. ін.-ту тваринництва. – 2001. – Вип. 80. – С. 88–90.
4. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
5. Рудик І. А. Продуктивне використання корів українських чорно-рябої та червоно-рябої молочних порід / І. А. Рудик, І. В. Пономаренко // Вісник Черкаського інституту АПВ. – 2005.– Вип. 5. – С. 137–142.