

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ КОМПЛЕКСНУЮ ПЛЕМЕННУЮ ЦЕННОСТЬ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК КРАСНОГО БЕЛОРУССКОГО СКОТА

**Коронец И. Н.¹, Климец Н. В.¹, Березовик Р. В.², Шеметовец Ж. И.¹,
Петрова Ю. А.¹**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – РО «Белплемживобъединение»

г. Минск, Республика Беларусь

В мировой практике племенного дела в качестве критерия отбора животных в селекционные группы используется комплексный селекционный индекс их племенной ценности, позволяющий ранжировать всех кандидатов и отобрать необходимое количество лучших из них. Важнейшей половозрастной группой молочного скота в селекционно-племенной работе являются ремонтные телки. В связи с этим в США в результате выполнения государственной программы под названием «Национальный проект оценки телок молочных пород» (NDHER) были разработаны стандарты по показателям экстерьера и живой массе для телок молочных пород в возрасте от 5 до 23,5 мес. Аналогичная работа проводится и в Республике Беларусь.

Целью исследований явилось изучение племенной ценности ремонтных телок красного белорусского скота. Объектом исследований были ремонтные телки этой породы в возрасте 6, 12 и 18 мес в генофондном стаде УСП «Новый Двор-Агро» Свислочского района. Предмет исследований – генетические факторы, обуславливающие их племенную ценность.

Племенная ценность ремонтных телок различных возрастов рассчитана согласно действующим «Зоотехническим правилам о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных» с учетом относительных весовых коэффициентов частных индексов.

Установлено, что средние значения комплексных индексов племенной ценности ремонтных телок красного белорусского скота в различные возрастные периоды находились практически на одном

уровне (106-107%). Минимальные значения данного показателя в возрасте 6 и 12 мес составили 98%, в 18 мес – 100%, максимальные значения во все возрастные периоды было на одном уровне – 110%. Значения коэффициента корреляции между индексами комплексной оценки ремонтных телок в различные возрастные периоды были высокими и составили 0,98-0,99.

С точки зрения селекционно-племенной работы для успешного отбора по тем или иным признакам важно определить их вариабельность. Установлено, что наибольшую изменчивость для ремонтных телок в возрасте 6 мес имел частный индекс по их отцам, коэффициент вариации которого составил 3,60%.

Различия в показателях частных индексах племенной ценности по отцам объясняется использованием на первом этапе создания генфондного стада быков-производителей с более низкой племенной ценностью. В дальнейшем для повышения генетического потенциала молочной продуктивности закреплялись лучшие быки мировой селекции с высокой племенной ценностью. Об этом свидетельствует тот факт, что за последние 3 генерационные интервала в данном стаде средний индекс племенной ценности используемых производителей вырос с 104% в 2003-2013 гг. до 116% в 2014-2018 гг.

С использованием метода дисперсионного анализа установлена доля влияния отцов, матерей и показателей развития на комплексную оценку ремонтных телок в возрасте 6 мес. Наибольшее влияние на данную величину оказывает генотип отца – 0,833. На долю влияния генотипа матери и показателя развития приходится всего 0,167.

ЛИТЕРАТУРА

1. Оценка и отбор ремонтных телок по комплексу признаков / И. Н. Коронец, Н. В. Климец, Ж. И. Шеметовец, М. Н. Сидунова // Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных: сб. науч. тр. СКНИИЖ по материалам 7-й междунар. науч.-практ. конф. (Краснодар, 14-16 мая 2014 г.). – Краснодар, 2014. – Ч. 2. – С. 40-45.
2. The National Dairy Heifer Evaluation Project: A Profile of Heifer Management Practices in the United States / A. J. Heinrichs [et al.] // J. Dairy Sci. – 1994. – Vol. 77. – P. 1548-1555.