

УДК 636.2.034(476.6)

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЛОКА ПЕРВОТЕЛОК ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИЙ**

**Катаева С.А., Танана Л.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Непременным условием эффективной работы современных предприятий агропромышленного комплекса является не только валовое увеличение производства молока, но и существенное повышение его качества. Решением данной проблемы может стать использование животных, обладающих высоким генетическим потенциалом продуктивности. На сегодняшний день программа дальнейшего улучшения ведущей в Республике Беларусь черно-пестрой породы предусматривает выведение узкоспециализированного внутривидового типа молочного направления продуктивности с использованием в случной сети наиболее высокоценных производителей отечественной селекции, а также производителей из Канады, США, Швеции, Венгрии.

Целью настоящей работы является сравнительная оценка молочной продуктивности и технологических свойств молока первотелок отечественной и зарубежной селекции.

Для экспериментальной проверки эффективности разведения животных различной селекции проведен научно-хозяйственный опыт по раздому первотелок в ГП «Племзавод Россь» Волковысского района Гродненской области. Опыт продолжался в течении 90 первых дней лактации. В зависимости от селекции отцов изучаемых первотелок были сформированы группы по 25 голов в каждой: контрольная – животные белорусской селекции (I) и опытные – животные канадской (II), американской (III), шведской (IV) и венгерской (V) селекций. При проведении опыта условия содержания и кормления у животных были аналогичны. Молочную продуктивность подопытных первотелок определяли на основе проведения контрольных доений с периодичностью один раз в десять дней. Исследования по определению качественных показателей молочной продуктивности проводили в Гродненской молочной лаборатории «Гродненское племпредприятие». При обработке материалов исследований определяли статистические показатели, характеризующие выборочную совокупность по Е.К. Меркуревой.

Исследованиями установлено, что молочная продуктивность первотелок американской селекции по сравнению с продуктивностью сверстниц по количеству молока за 90 дней лактации была больше на

127...215 кг ( $P>0,05$ ) и составила 2527 кг. Первотелки III группы отличались как более высокой продуктивностью, так и высшим среднесуточным удоем – 28,1 кг, который на 2,4 кг (9,3%) превышал удой I контрольной группы и на 0,5...3,0 кг (1,8...12,0%) – удой остальных опытных групп ( $P>0,05$ ). Отметим, что высших суточных удоев первотелки всех групп достигли в конце второго и начале третьего месяцев лактации. Повышенная жирномолочность и белкомолочность в период раздоя отмечена у первотелок I (3,60% и 3,17% соответственно) и IV (3,59% и 3,16%) группы. По выходу молочного жира и белка преимущество оставалось за первотелками III группы, которые превосходили по этим показателям животных контрольной группы соответственно на 5,63 кг и 5,59 кг ( $P>0,05$ ), что говорит об интенсивном и напряженном синтезе молочного жира и белка у этих животных в течение раздоя.

По наличию в молоке сухого вещества судят о пищевой ценности молока, по содержанию сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) – о его биологической полноценности. Данные по основным показателям химического состава молока показывают отсутствие достоверных различий в зависимости от селекции. Однако можно отметить, что первотелки III и IV опытных групп по содержанию сухого вещества и СОМО превосходят черно-пестрых сверстниц контрольной группы в среднем на 0,06 п. п. и 0,01 п. п. ( $P>0,05$ ) соответственно. Содержание лактозы в молоке первотелок различной селекции было в пределах 4,53-4,70%. В целом, изучение технологических свойств молока животных свидетельствует о том, что отобранное молоко всех групп является пригодным для производства качественных молочных продуктов (плотность – 1,028...1,029 г/см<sup>3</sup>, кислотность – 17...18 °Т, содержание соматических клеток – 292,7...384,0 тыс/мл).

На основании проведенного исследования можно заключить, что с целью получения конституционально крепких животных, способных реализовывать заложенный в них потенциал молочной продуктивности, целесообразно использовать скрещивание коров белорусской черно-пестрой породы с высокоценными производителями из США и Швеции. Использование быков-производителей американской селекции способствует увеличению выхода молочного жира и белка в молоке, а быков-производителей шведской селекции – улучшению химического состава и технологических качеств молока.