

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

Непеременным 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 раздую 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. Меркурьевой.

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/см³, 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.