

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ И НАСЛЕДУЕМОСТЬ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У КОРОВ И ИХ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИКЕ**

Волгин В.И., Романенко Л.В., Бибикина А.С., Федорова З.Л.

*ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных*

*Санкт-Петербург, Россия*

В Российской Федерации созданы стада крупного рогатого скота с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности (10000-12000 кг молока на корову в год). О состоянии обменных процессов в организме животных с высокой и рекордной продуктивностью судят по биохимическим показателям крови. Установлена сравнительно высокая изменчивость содержания глюкозы в крови у коров по фазам лактации и периодам года (Сv от 12,3 до 21,7%) и низкая концентрация кетоновых тел (Сv от 4,7 до 8,7%).

Отмечены различия в уровне глюкозы и кетоновых тел в крови у коров-дочерей отдельных быков-производителей. Дисперсионный анализ показал, что степень влияния быка-производителя на величину концентрации глюкозы в крови дочерей в период раздоя составила 11-14% и кетоновых тел 14-18%.