

УДК 636.085 – 630.2

О ПРОТЕИНОГРАММЕ СЫВОРОТКИ КРОВИ КОРОВ

Коваль М.П., Третьякова Е.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

УО «Гродненский государственный университет им. Я.Купалы»

г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение белков и их функций имеет важное диагностическое, адаптационное и прогностическое значение.

Анализ общего количества белка на протяжении опыта показывает динамику достоверного увеличения этого показателя с $75,5 \pm 0,9$ до $79,6$ г/л. Особенно это четко просматривалось в июне и июле, т.е. через месяц после начала пастбищного содержания.

Наряду с количественным анализом общего белка большое значение придавали и такому метаболическому тесту, как определение протеинограммы, которая дает возможность установить количественное и качественное состояние отдельных функций белка. Это позволяет дать оценку и предсказать продуктивные качества животных, состояние их здоровья и обеспеченности их питательными веществами.

С началом пастбищного периода произошло значительное увеличение концентрации альбуминовой фракции (с $24,3$ до $31,4$ в мае, а в июне и июле соответственно до $32,6$ и $33,8$ г/л), как наиболее мелкодисперсной фракции активно используемой в клетках тканей и для синтеза белковой части молока, тем более что удой коров в мае месяце возрос на 4 кг. Это состояние коррелирует с тем, что альбумины участвуют в транспорте многих метаболитов: углеводов, жирных кислот, витаминов, неорганических ионов, билирубина, обладают гидрофобными и антитоксичными свойствами (связывают многие ядовитые вещества).

Альбумины выполняют многогранную роль, обуславливая около 80% онкотического давления жидкости в тканях организма, регулируют водный и минеральный обмен.

Исследование глобулиновой фракции белка (альфа - глобулины, бета-глобулины, гамма-глобулины) показало, что их содержание было стабильно весь период наблюдений.

Выводы:

Наличие в сыворотке крови коров черно-пестрой породы высокого уровня общего белка (от $77,6 \pm 0,9$ до $80,7 \pm 1,6$ г/л), альбуминов от $31,4 \pm 1,1$ г/л до $33,8 \pm 2,6$ г/л и суммы глобулинов до $48,1$ г/л в период с мая до июля месяца свидетельствует о высокой степени иммунной защиты организма и его способности к адаптации.