

© ВГАВМ

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ПРЕПАРАТОВ «БЕЛАВИТ» И «СЕДИМИН-ПЛЮС»  
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫМ КОРОВАМ**

**В. С. ЖУК, В. В. КОВЗОВ**

Highly productive cows often test deficiency of vitamins and microcells. Application of preparations «Belavit» and "Sedimin-plus", containing the given substances, promotes the prevention of illnesses of the metabolism connected with their insufficiency

Ключевые слова: высокопродуктивные коровы, недостаточность витаминов и микроэлементов, болезни обмена веществ

**Введение.** Высокопродуктивные коровы предъявляют более высокие требования к полноценности кормления. У таких коров более напряженный обмен веществ. Это значит, что износ организма у них происходит быстрее. Недостаточность витаминов и минеральных веществ ведет к глубоким нарушениям метаболизма, что приводит к снижению качества продукции, болезням получаемого приплода, сокращению сроков продуктивного использования животных до одной - двух лактаций [1, 2].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в условиях ОАО «Липовцы» (МТФ «Дыманово») Витебской района, на кафедре нормальной и патологической физиологии животных, в НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ (аттестат аккредитации лаборатории № ВУ /112 02.1.0.0870). В качестве объекта исследования использовали коров с высокой молочной продуктивностью (5 000 и более литров молока от коровы в год). Предметом исследований были кровь и молоко животных в 1-й, 7-й, 14-й и 21-й дни опыта. Нами было сформировано 4 группы по 10 коров. Коровы 1-й группы служили контролем. Коровам 2-й группы вводили препарат «Белавит» в дозе 5 смз на животное, на 1-й, 7-й и 14-й дни опыта. Коровам 3-й группы вводили препарат «Седимин-плюс» в дозе 15-20 смз на животное, однократно. Коровам 4-й группы вводили оба указанных препарата в тех же дозах.

**Результаты исследований.** При биохимическом исследовании крови у большинства высокопродуктивных коров в начале опыта установлены отклонения от нормы ряда показателей: низкий уровень общего белка, альбуминов, триглицеридов, глюкозы, кальция, фосфора, магния, железа; высокие значения мочевины, холестерина, аспаратаминотрансферазы, билирубина. После применения коровам препаратов «Белавит» и «Седимин-плюс» у них отмечалось увеличение уровня общего белка, альбуминов, триглицеридов, глюкозы, кальция, фосфора, магния, а также снижение концентрации

мочевины и холестерина в крови до нормы, особенно в 4-й группе. В контроле такой динамики не регистрировали. При исследовании показателей качества молока было отмечено, что при сочетанном введении минералсодержащего и витаминного препаратов уровень соматических клеток снижается с 297 до 138 тысяч в 1 см<sup>3</sup>. Установлено положительное влияние обработки коров препаратами на продуктивность и сохранность полученных от них телят.

**Заключение.** Сочетанное применение высокопродуктивным коровам в период лактации препаратов «Белавит» и «Седимин-плюс» способствует нормализации ряда показателей биохимического профиля крови, повышению качества молока, благоприятно влияет на состояние здоровья и среднесуточные приросты живой массы телят, полученных от коров, которым применяли данные препараты.

#### Литература

1. *Ковзов, В.В.* Особенности обмена веществ у высокопродуктивных коров: Практическое пособие для ветеринарных врачей, зооинженеров, студентов факультета ветеринарной медицины, зооинженерного факультета и слушателей ФПК / В.В. Ковзов.– Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 161 с.
2. *Разумовский, Н.П.* Высокопродуктивные коровы: обмен веществ и полноценное кормление : практическое пособие для ветеринарных врачей, зооинженеров, студентов факультета ветеринарной медицины, зооинженерного факультета и слушателей ФПК / Н.П. Разумовский, В.В. Ковзов, И.Я. Пахомов.– Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 290 с.