

На втором этапе определяли содержание мочевой кислоты в гемолимфе куколок, проходящих инициированный повышенной температурой метаморфоз. На первой неделе после закладки куколок на развитие концентрация МК в гемолимфе составила  $549 \pm 38,4$  мкмоль/л. На второй неделе этот показатель увеличился до  $806 \pm 127,4$  мкмоль/л.

Выводы: 1. Происходит увеличение содержания мочевой кислоты в гемолимфе куколок дубового шелкопряда как во время диапаузы, так и в процессе метаморфоза. 2. Накопленная на личиночной стадии мочевая кислота может выступать в качестве источника азота и углерода при образовании тканей имаго.

УДК 636.2 03:612.015.3

**БАРАНОВСКИЙ А.А.**, студент

**КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ КМП И ТРИВИТИМА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫМ КОРОВАМ**

Многие обменные патологии у коров имеют сезонную ритмику. По нашим данным, в конце зимне-стойлового периода содержания у высокопродуктивных коров наблюдается увеличение напряженности обменных процессов, что сопровождается отклонениями лабораторных показателей от норм и, если не предпринимать профилактических мер, это может привести к клинически выраженным болезням обмена веществ и снижению молочной продуктивности.

Целью нашей работы явилось определение эффективности сочетанного применения минералсодержащего препарата КМП и витаминного комплекса «Тривитим» высокопродуктивным коровам в конце стойлового периода содержания. Для проведения исследований в марте 2007 года в условиях ЗАО «Рудаково» Витебского района Витебской области было сформировано три группы по 10 коров со среднесуточным удоем 25-35 л. Коровам первой группы однократно внутримышечно вводили КМП, коровам второй подопытной группы вводили КМП и «Тривитим» согласно инструкциям по применению. Коровы третьей группы служили контролем. У всех животных на 1,7 и 14 дни опыта брали кровь для гематологических и биохимических ис-

следований, которые проводили в ЦНИЛ УО ВГАВМ (аттестат аккредитации лаборатории № ВУ /11202.1.0.087). В ходе опыта проводили учет среднесуточных удоев.

Анализ результатов исследований показал, что в первой подопытной группе среднесуточные удои увеличились на 0,7 л, во второй на 0,9 л, в группе контроля напротив снизились на 1,4 л.

По результатам гематологических и биохимических исследований крови установлено, что у коров первой и второй подопытных групп содержание гемоглобина на 14 день по отношению к началу опыта увеличилось с  $91,4 \pm 4,38$  до  $111,8 \pm 4,3$  г/л ( $P < 0,05$ ) и с  $90,6 \pm 3,26$  до  $99,83 \pm 3,61$  г/л соответственно. В контрольной группе содержание гемоглобина в крови у коров снизилось с  $93,1 \pm 5,74$  до  $92 \pm 8,55$  г/л. Похожая динамика в подопытных и контрольной группах отмечена по гематокритной величине, концентрации глюкозы и триглицеридов.

Таким образом, сочетанное применение КМП и «Тривитима» высокопродуктивным коровам в конце зимне-стойлового периода содержания достаточно эффективно. Обработка данными препаратами способствует сохранению высоких удоев и профилактирует субклинические нарушения обменных процессов.

УДК 636.5.084

**БАРИЛО Б.С.**, аспирант

Научные руководители: **КИРИЛИВ Я.И.**, докт. с.-х. наук, профессор, Национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого;

**КИРИЛИВ Б.Я.**, старший научный сотрудник, канд. с.-х. наук  
Институт биологии животных УААН

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЛИТА В РАЦИОНАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ**

Одной из актуальных проблем в современном промышленном птицеводстве является повышение коэффициента использования питательных веществ корма. Доказано, что при наличии в рационе необходимого количества питательных и биологически активных веществ, степень их усвоения в значительной мере зависит от содержания в нем энергии. Питательная ценность кормовых жиров для птиц определяется, в первую очередь, наличием в их составе незаменимых жир-