

ноябре было ниже в 1,72 раза ($P < 0,001$), а в феврале на 14,46% ($P < 0,001$) по отношению к предыдущему периоду исследований. Высокое содержание общих липидов в январе-феврале, вероятно, связано с влиянием эстрогенов в период беременности и переориентацией организма на накопление липидов самкой.

Динамика содержания ОХ и ФЛ имели разнонаправленные тенденции. Так, содержание ОХ снижалось с $7,30 \pm 0,39$ ммоль/л в ноябре до $3,0 \pm 0,51$ ммоль/л ($P < 0,05$) в феврале, а уровень ФЛ повышался с $2,21 \pm 0,24$ ммоль/л до $11,23 \pm 1,4$ ммоль/л ($P < 0,001$) к концу наблюдений. Содержание ТГ с период с ноября по январь имел тенденцию к снижению и повышался к концу периода наблюдений.

Выводы: 1. Динамика содержания ОЛ и ТГ в сыворотке крови коров в зимне-стойловый период в значительной мере обусловлена влиянием эстрогенов и накоплением липидов в процессе беременности. 2. Разнонаправленная динамика содержания ОХ и ФЛ, вероятно, обусловлена различной потребностью в характере строительного материала плода в различные периоды стельности.

УДК638.144

ДРУЖБЯК А.И., ассистент

Научный руководитель: **КИРИЛИВ Я.И.**, докт. с.-х. наук, член-кор. УААН, профессор

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С. З. Гжицкого

ВЛИЯНИЕ ДОЗИРОВКИ САХАРНОГО СИРОПА НА КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ЗИМНИХ ЗАПАСОВ КОРМА

В переработанном сахарном сиропе, в отличие от натурального меда, полностью отсутствуют азотистые вещества, белки, органические кислоты и минеральные вещества. За счет этого при зимовке пчел на переработанном сахарном сиропе не наблюдается переполнения задней кишки непереваренными остатками пищи, а также токсикоза пчел от минеральных и белковых веществ, что часто происходит при зимовке с использованием недоброкачественного или падевого меда.

Цель работы – определить, имеют ли влияние (и в какой степени) дозы скармливания сахарного сиропа во время закармливания пчелиных семей накануне зимовки на качество формируемых запасов кор-

ма, в частности – на степень инвертирования сахарозы на моносахариды глюкозу и фруктозу.

Для проведения исследований в условиях Львовской области сформировано три группы пчелиных семей за принципом аналогов. Первой группе скармливали по 1,5 л 50% сахарного сиропа через сутки, второй – по 3 л сиропа через сутки и третьей – по 9–10 л сиропа каждую неделю – до необходимого уровня зимних запасов корма.

Материалом для исследований служили пробы корма, отобранные по окончании закармливания пчелиных семей. В отобранных пробах корма определяли уровень кислотности (рН), содержание сухого вещества (%) на основании индекса рефракции n_D и степени инвертирования сахарозы за показателями угла вращения плоскости поляризации $^{\circ}S$.

В результате проведенных исследований установлено, что увеличение дозы скармливания сахарного сиропа существенно не влияет на качество сформированных зимних запасов корма пчелиных семей. Во всех трех группах переработанные из сахарного сиропа зимние запасы корма имели примерно одинаковые кислую реакцию (рН 4,02–4,5) и содержание сухого вещества (79,7–81,6%). И только степень инвертирования сахарозы в третьей группе (при изначально скармливаемом сахарном сиропе с углом вращения плоскости поляризации $^{\circ}S=+33,18^{\circ}$ до гидролиза), получавшей максимальные дозы сахарного сиропа, была несколько ниже ($^{\circ}S=+3,12^{\circ}$), чем в первых двух группах ($^{\circ}S=+0,28^{\circ}$ и $^{\circ}S=+2,73^{\circ}$). За результатами исследований, мед весеннего медосбора имел кислую реакцию (рН 4,45) и угол вращения плоскости поляризации $^{\circ}S=-2,90^{\circ}$, а искусственно гидролизированный серной кислотой сахарный сироп – $^{\circ}S=-7,58^{\circ}$.

УДК 636.234.082

ДУДОВА М. А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

В каждом стаде необходимо решить вопрос, какие линии являются наиболее перспективными для дальнейшей работы и что делать с маточным поголовьем других линий. Наиболее эффективна перспектива