

При введении в комбикорм добавки «Бетафин» увеличилась сохранность поголовья молодняка свиней на 3,9 %, а также снизились затраты корма на 1 кг прироста живой массы на 3,38 %.

Являясь осмопротектором, бетаин способствует поддержанию водного баланса в клетках и тканях организма, а также предохраняет эпителий кишечника поросят, позволяя пищеварительной системе быстрее приспособиться к новому типу питания, что способствует росту продуктивности и повышению сохранности молодняка свиней.

УДК 636.52/58-0.53:612.015.32

ДРИЛЬ Т.О., студентка

Научный руководитель: **БАРАН В.П.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА В КРОВИ У КОРОВ В ЗИМНЕ-СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД

Ранняя диагностика состояния здоровья животных позволяет оптимизировать их рост и развитие, улучшить качество животноводческой продукции и снизить затраты на ее производство. Имеющиеся в литературе референтные данные показателей липидного обмена исследовались на фоне введения каких-либо препаратов и не учитывают физиологическое состояние животных и время года при исследовании животных.

Целью наших исследований явилось изучение показателей липидного обмена у крупного рогатого скота в зимне-стойловый период.

Исследования проводили в филиале «Витебского производственно-го управления газового хозяйства». В экспериментальных исследованиях участвовали двадцать лактирующих коров. Условия содержания и рацион были одинаковы. Показатели исследовались в сыворотке крови в начале (ноябрь) и середине (январь, март) зимне-стойлового периода. В процессе исследований определяли содержание общих липидов (ОЛ), триглицеридов (ТГ), общих фосфолипидов (ФЛ), общего холестерина (ОХ) с использованием наборов НТК «Анализ X» и фирмы «Ляхема».

Наибольшее содержание общих липидов $8,37 \pm 0,52$ г/л ($P < 0,001$) было обнаружено в середине зимне-стойлового периода (январе) и приближалось к верхней границе нормы. При этом содержание ОЛ в

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 неперевавленными 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-