

УДК 636.087.73:636.592

ЗАГОРОДНЯЯ А.Е., аспирант

ГОРБУНОВ К.А., БОТЕНКОВ И.Ю., студенты

Научный руководитель **СТОЛЯРОВ В.А.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»,
г. Саранск, Республика Мордовия, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА РЯД БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ, ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ ИНДЕЕК КРОССА «УНИВЕРСАЛ»

Суточных индеек кросса Универсал в количестве 40 голов разделили, на две группы по 20 голов в каждой группе. Первая группа с основным рационом получала цеолитсодержащую породу Атяшевского проявления Республики Мордовия (ЦСП РМ) совместно с хвойной энергетической добавкой (ХЭД) в количестве 4% каждого препарата от основного рациона. Вторая группа получала только основной рацион и служила контролем.

Для оценки деятельности печени, под влиянием вводимой минеральной добавки проанализировали биохимические показатели крови на 3, 21, 56, 91, 150-е сутки от начала опыта, за 1 сутки до смены основного рациона кормления.

При скармливании препарата была выявлена положительная динамика прироста массы тела в опытной группе. Так, на 56-е сутки у животных в опытной группе, получавшей ЦСП РМ и ХЭД, прирост массы тела составил 18,7%, на 91-е сутки масса тела – 20,4% по отношению к контролю.

Повышенное содержание общего белка в сыворотке крови у индеек 1-й опытной группы в сравнении с контрольной группой во все периоды исследования свидетельствует о высоком уровне обмена веществ в их организме, что подтверждается большой интенсивностью роста индеек на выращивании и откорме. Биохимические показатели крови не выходили за рамки физиологической нормы у индеек всех групп. У индеек опытной группы активность АЛТ и АСТ была выше во все возрастные периоды в интервале от 0,5 до 10,9% ($p \leq 0,05$) по сравнению с контрольной группой, и это свидетельствует о улучшении обмена веществ под действием минеральных добавок. Более высокий уровень активности АСТ и АЛТ в крови индеек мы связываем с тем, что у индеек происходят интенсивные процессы синтеза белка для мышечной ткани.

Активность щелочной фосфатазы у индеек контрольной и опытной групп возрастает до верхней границы физиологической нормы и свидетельствует о стимуляции обменных процессов.

Проведенные исследования по оценке влияния препарата ЦСП РМ совместно с препаратом ХЭД позволяют сделать вывод о том, что указанные препараты не оказывают отрицательного влияния на биохимические показатели крови и функцию печени.