

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.