

чи, но и для решения задачи управления функциональным состоянием обучаемого и индивидуального дозирования информационной нагрузки.

Список литературы. 1. Гершунский, Б.С. Компьютеризация в сфере образования: проблемы и перспективы / Б.С. Гершунский. – М.: Педагогика, 2000. – 263 с.

УДК 636.5:611.37

КЕЧКО Н.Н., студентка

СОМОВА О.В., ассистент

Научный руководитель: **ГУКОВ Ф.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В АЦИНОЦИТАХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР В РАЗНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ

Гистохимическая статистика поджелудочной железы у продуктивной птицы до сих пор рассматривается вне связи с конкретными микроструктурами, в которых синтезируются и локализуются белки, нуклеиновые кислоты и различные ферменты. Единичны сведения о возрастной динамике ферментов в этих структурах. Вместе с тем гистохимические изменения в железистых клетках, обнаруживаемые у кур разных возрастных групп, свидетельствуют об активизации синтетической функции железы, направленной на повышение уровня ее секреторной и инкреторной деятельности.

Наши исследования были направлены на изучение изменений активности щелочной фосфатазы в функциональных структурах поджелудочной железы клинически здоровых кур. Работа проведена на материале от кур разного возраста: 1, 10, 20, 30, 60 и 120 суток и 1 и 2 года. Срезы толщиной 10-15 мкм, полученные на замораживающем микротоме, окрашены по Гомори.

При исследовании активности щелочной фосфатазы было выявлено постепенное увеличение количества активного фермента до годовалого возраста, что указывает на развитость в ацинарных клетках митохондриального аппарата, высокий уровень активности окислитель-

но-восстановительных процессов и клеточного дыхания. В 2 года регистрируется существенное снижение активности фермента.

У кур различных возрастных групп щелочная фосфатаза обнаруживается в цитоплазме в виде гранул темно-серого цвета, преимущественно в базальной части клеток непосредственно под плазмалеммой, занимая краевое положение, а также перинуклеарно, формируя узкий околядерный ободок. Над ядром регистрируются лишь единичные гранулы фермента.

УДК 598.617.1.084:577.115.16

КИСЦИВ В.О., младший научный сотрудник
Институт биологии животных УААН, Львов, Украина

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ЖИРА И ВИТАМИНА Е В КУКУРУЗНО-БОБОВОМ РАЦИОНЕ НА ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ ТКАНЕЙ И ЖЕЛТКА ЯИЦ ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ

В последнее время в кормлении птиц с целью уменьшения расходов на производство продукции птицеводства частично или полностью заменяют корма животного происхождения нетрадиционными растительными кормами, в частности, кормовыми бобами, которые характеризуются достаточно высоким содержанием протеина и сравнительно меньшим уровнем обменной энергии. Учитывая вышесказанное, возникает необходимость при использовании нетрадиционных кормов вводить в рацион дополнительные источники энергии в виде жировых добавок.

Опыт проведен на двух группах японских перепелов 35-дневного возраста по 80 голов в каждой. Контрольная группа получала кукурузно-бобовый комбикорм с добавлением 3 % подсолнечного масла. Птица опытной группы получала такой же комбикорм как и контрольной, но с дополнительным введением 1,5 % подсолнечного масла и 20 г/т комбикорма витамина Е.

У перепелок, которым добавку подсолнечного масла в кукурузно-бобовом комбикорме повышали с 3 % до 4,5 % и увеличивали количество витамина Е с 20 до 40 г/т комбикорма, в тканях 12-перстной кишки наблюдалось достоверное снижение количества моно- и диацилглицеролов при одновременном росте содержания свободных жирных кислот. В тканях поджелудочной железы обнаружено увели-