

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-

чение количества фосфолипидов и уменьшения содержания триацилглицеролов.

Существенные изменения отдельных классов липидов нами зафиксированы в тканях мышц бедра. При этом обнаружено достоверное уменьшение процентного содержания фосфолипидов и уменьшение количества моно- и диацилглицеролов, свободного холестерина и свободных жирных кислот.

В печени и плазме крови нами не обнаружено существенных отличий в соотношении отдельных классов липидов у перепелов опытной группы в сравнении с контрольной.

Дополнительное введение в рацион японских перепелов подсолнечного масла и витамина Е вызывало повышение их продуктивности на 6,6 % в сравнении с перепелами контрольной группы.

Полученный продуктивный эффект можно объяснить оптимизацией энерго-протеинового соотношения, усилением липидного обмена на уровне процессов пищеварения и метаболизма отдельных классов липидов в исследуемых тканях.

УДК619.631.466.2

**КИТУРКО П.А.**, магистрант

Научный руководитель: **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ЭМУЛЬСИН ВАКЦИНЫ ПРИ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В настоящее время в Республике Беларусь для профилактики трихофитии крупного рогатого скота применяют сухую живую вакцину против трихофитии крупного рогатого скота производства УП «Витебская биофабрика», ЛТФ-130, Трихостав, производства Ставропольской и Вермет, производства Армавирской биофабрик. Вышеуказанные вакцины обладают высокими иммуногенными свойствами. Однако при их применении отмечается частое появление местных негативных постпрививочных реакций, существует определенный риск загрязнения внешней среды грибами, которые могут реверсировать в болезнетворную форму.