

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.

Целью наших исследований явилось изучение влияния инактивированной эмульсин вакцины на иммунную реактивность крупного рогатого скота при трихофитии. Для этого в одном из хозяйств Витебского района было подобрано 3 группы телят черно-пестрой породы живой массой 25-35 кг в возрасте 20-ти дней. Животных 1-й и 2-й групп соответственно иммунизировали согласно наставлениям, сухой живой и инактивированной эмульсин-вакцинами против трихофитии крупного рогатого скота. Шесть животных служили в качестве контроля, им вводили физиологический раствор натрия хлорида. До иммунизации, через 12 дней после первой иммунизации, 30-й и 60-й дни после второй иммунизации у телят отбирали кровь для изучения морфологических и иммунологических показателей.

При изучении морфологических показателей крови интактных телят, иммунизированных живой и инактивированной вакцинами, нами не установлено статистически достоверных различий в содержании гемоглобина, общего белка, эритроцитов, лейкоцитов и лимфоцитов – они соответствовали физиологическим нормам.

У иммунизированных животных как живой, так и инактивированной эмульсин-вакциной во все сроки исследований отмечалось усиление фагоцитарной активности лейкоцитов, повышение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, повышалось содержание Т- и В-лимфоцитов по отношению к интактным животным, при этом различия в этих показателях у животных опытных групп были не достоверны.

Вывод: Иммунизация телят как живой, так и инактивированной эмульсин-вакцинами против трихофитии приводит к активизации клеточных и гуморальных факторов защиты организма животных против данного заболевания и созданию напряженного иммунитета.