

исключались лабораторными исследованиями). При исследовании крови больных животных отмечалось увеличение количества эритроцитов и содержания гемоглобина у телят на 5-10%. Количество лейкоцитов и содержание общего белка у всех подопытных животных оставалось в пределах нормы. Продолжительность заболевания составляла 6-8 дней, три теленка пали.

При патологоанатомическом исследовании выявлены признаки, характерные для диспепсии: острый катаральный абомазит и энтерит, плотные, разлагающиеся свертки казеина с неприятным запахом в полости сычуга, серозное воспаление брыжеечных лимфоузлов, зернистая (у одного) и жировая (у двух) дистрофия печени, зернистая дистрофия почек и миокарда, эксикоз, общая анемия, истощение. При гистологическом исследовании в печени павших телят выявлялись признаки интоксикации, проявляющиеся зернистой и жировой дистрофией в форме жировой декомпозиции. Гепатоциты были набухшие, цитоплазма содержала розовые зерна белка, а у двух телят в цитоплазме печеночных клеток, начиная с центров долек, обнаруживались мелкие капли жира, придающие цитоплазме ячеистый вид (жировая декомпозиция). Ядра этих клеток находились в состоянии пикноза и лизиса.

Применение 0,037%-ного раствора натрия гипохлорита в комплексной терапии способствовало быстрейшему выздоровлению телят, снижению летальности. Признаки болезни исчезали к 4-5, а иногда и к 3 дню. Статистически достоверной разницы гематологических показателей у телят этих групп отмечено не было.

УДК 636.5:612.3

**ГАЛУЩАК Л.И.**, канд. с.-х. наук, **КИРИЛИВ Б.Я.**, канд. с.-х. наук, **КИСЦИВ В. О.**, канд. с.-х. наук, **ЛИСНАЯ Б.Б.**, канд. с.-х. наук  
Институт биологии животных НААН, Львов, Украина

## **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА В ТКАНЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ КУР-НЕСУШЕК**

Усовершенствование систем кормления птицы для повышения их продуктивности и улучшения качества продукции невозможно без знания особенностей физиолого-биохимических процессов в организме, в частности, в органах пищеварительной системы.

Целью нашего исследования было установление особенностей состояния белкового обмена в тканях органов пищеварения кур-несушек в онтогенезе. Исследовали у кур в 1-, 6-, 30-, 60-, 90-, 120-, 150- суточном возрасте содержание растворимых белков, аминного азота, активность аспартат- и аланинаминотрансфераз, протеиназную активность. Установили органную специфику состояния белкового обмена органов

пищеварения. Более высокое содержание растворимых белков характерно для тканей печени и поджелудочной железы (8,05-10,89 мг/100 г тк.), а в тканях слизистой 12-перстной кишки и слизистой железистого желудка - (2,8 – 7,5 мг/100 г тк.).

Содержание растворимых белков в исследованных тканях кур к 6-суточному возрасту существенно возрастает с последующим снижением к 30-суточному возрасту. Существует коррелятивная зависимость между содержанием растворимых белков в тканях органов пищеварения, концентрацией аминного азота и протеиназной активностью. Так, содержание аминного азота на протяжении первых 6 суток выращивания кур, в тканях слизистой железистого желудка, 12-перстной кишки и поджелудочной железы возрастает. Начиная с 30-суточного возраста, характер изменений содержания аминного азота был приблизительно таким же, как и растворимых белков в этих тканях. Несколько иную картину относительно содержания аминного азота мы отмечали в тканях печени. Его количество уменьшалось с суточного к 30-суточному возрасту и резко увеличивалось в 120-суточном возрасте. Следует отметить, что содержание аминного азота в печени было более высоким в тех случаях, когда протеиназная активность в тканях печени уменьшалась, то есть прослеживается определенная зависимость между активностью протеиназ в тканях печени, содержанием аминного азота и количеством растворимых белков в тканях печени.

Относительно аланин- и аспаратаминотрансферазной активностей следует отметить, что во всех исследуемых тканях они были стабильными к 90-суточному возрасту, существенно возрастали к 120 суткам и снова снизились к 150-суточному возрасту. Таким образом, полученные результаты исследований могут стать основой для коррекции рациона кормления кур с целью нивелирования нарушений метаболизма, возникающих в процессе онтогенетического развития.

УДК 576.89(908)

ГЛАДКИХ К.А., студент

Научный руководитель МАЛЫШЕВА Н.С., д-р биол. наук, проф.

ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет», г. Курск, Россия

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПЛОТЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

В настоящее время одной из актуальных проблем в Курской области является проблема паразитарных заболеваний животных, в частности, гельминтозов плотоядных животных.

На территории Курской области насчитывается 12 видов диких