

свойственных включений 6,5-6,7%. Общее количество патологических форм инфузорий составило 23,3%. При жировой дистрофии больше всего было клеток с неправильной формой тела – 7,9%. Всего с различными изменениями выявлено 20,7% инфузорий. При циррозе печени процент измененных форм клеток инфузорий был также высок и составил 25,3%.

Из этого следует вывод, что мясо свиней с различными патологиями печени незаразной этиологии обладает средней токсичностью (для тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис). Еще большие отклонения по показателям токсичности были получены нами при исследовании субстрата из печени. Общее количество патологических форм инфузорий колебалось от 27,3% при токсической дистрофии до 31,6% при циррозе печени, то есть 1/3 инфузорий имела какие-либо отклонения от нормы. Таким образом, печень при гепатодистрофиях обладает выраженной токсичностью для инфузорий.

УДК 636.5:611.37:615.37

КОМАРОВСКАЯ Е.А., студентка

Научный руководитель: **СОМОВА О.В.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «ЛАКТИМЕТ» НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКЗОКРИННОЙ ЧАСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР-НЕСУШЕК

Использование пробиотиков способствует своевременному заселению и формированию оптимально полезной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, что приводит к увеличению переваримости питательных веществ рациона, повышению естественной резистентности организма.

Целью нашей работы явилось изучение влияния пробиотика «Лактимет» на морфологические показатели экзокринного отдела поджелудочной железы кур-несушек. Использовано 2 группы молодняка кур яичной породы 121-130-дневного возраста по 16 голов в каждой.

Пробиотический препарат «Лактимет» – комплексный препарат, полученный путём культивирования бифидобактерий и молочнокислых бактерий на жидких питательных средах с последующей фильтрацией. Препарат обладает антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

В ходе эксперимента было выявлено, что увеличение массы поджелудочной железы кур опытной группы составило – 4-9%, причем пока-

затель по отношению к контрольной группе был выше в среднем на 5% во все сроки исследования. Увеличение массы органа не связано с повышением в нем доли стромальных элементов. Наоборот, толщина междольковых и межацинарных соединительнотканых прослоек во все последующие сроки исследования уменьшалась: в контрольных группах – на 0,5-1 и 1-2%, а в опытных – 1,5-3 и 3-8% соответственно. Это обстоятельство свидетельствует о том, что возрастание массы железы происходило за счет повышения доли ее паренхиматозных элементов.

Установлено увеличение размеров ацинусов в опытной группе по сравнению с контрольной уже на 10-й день исследования – 6%, а в последующие сроки – около 11%. При этом изменение изучаемого показателя по отношению к предыдущему сроку составляло в контрольных группах на 10-е сутки – 0,2%, 25-е – 1,5%, 40-е – 3%, 50-е – 1%, а в опытных – 6, 7, 3 и 2% соответственно.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Анакина, Ю.Г. Использование биологически активных препаратов в ветеринарии / Ю.Г. Анакина // Агропромышленное производство: опыт, проблемы и тенденции развития. Серия 3, 1991. – №4. – С. 9-23.

УДК 636.8/934.57:611.716.4

КОНОПЛЯНИКОВА Ю.А, КУЗЬМЕНКО Е.В., студенты
Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНОАНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Американская норка и домашняя кошка являются представителями отряда хищные. Вследствие этого их нижнечелюстная кость значительно усилена за счет ограничения жевательных движений, что анатомически выражается в цилиндрической форме суставной поверхности сочленового отростка и его расположении на одном уровне с рядом зубов. Кроме этого, более эффективной работе нижней челюсти способствуют глубокая ямка большой жевательной мышцы, а также развитые мышечный и угловой отросток. Поскольку же рассматриваемые животные относятся к разным семействам (куны и кошачьи) и отличаются друг от друга как по образу жизни, так и по способу питания, их нижнечелюстные кости имеют существенные особенности. С целью выявления таких особенностей нами было проведено морфометрическое исследование нижних челюстей домашней кошки (4 шт) и американской норки (4 шт).