

дом, который в дальнейшем способствует нормальному протеканию процессов жизнедеятельности, выводит шлаки и другие вредные вещества, образовавшиеся в клетках организма.

Чрезмерное использование удобрений, пестицидов, гербицидов может нарушать содержание в кормах и воде микроэлементов и витаминов. Одной из главных проблем, значение которой возрастает, является взаимодействие микроэлементов с неорганическими веществами при всасывании и метаболизме и влияние такого взаимодействия на питание и здоровье живого организма.

УДК 619:614.31.5

**КАШТАЛЬЯН С.А.**, студентка

Научный руководитель: **ПАХОМОВ П.И.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **ТОКСИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ ПРИ ГЕПАТОДИСТРОФИЯХ**

Для выяснения вопроса о безвредности продуктов убоя от больных гепатодистрофиями свиней по показателям токсичности мы использовали мясо и печень и исследовали их с помощью тест-объекта - инфузорий Тетрахимена пириформис. Токсичность исследуемых образцов продукта определяли по наличию погибших инфузорий, изменению их формы, характера движения и наличию несвойственных включений в клетках Тетрахимены. Погибшими инфузориями считали те особи, которые не проявляли признаков подвижности и имели признаки разрушения. Изменение формы выражалось в образовании различных выпячиваний, деформации, удлинении или укорачивании клеток инфузорий. Изменение характера движения определяли по наличию клеток с вращательным, веретенообразным или круговым движением. Угнетение роста инфузорий определяли по меньшему количеству размножившихся особей по сравнению с контролем.

В результате проведенных исследований установлено, что в субстрате из мяса, полученного от здоровых животных, количество мертвых клеток простейших, с измененной формой тела и характером движения, было незначительным (до 1%) и находилось в пределах нормы.

В субстрате из мяса свиней с патологиями печени существенно увеличивается количество клеток инфузорий с различными изменениями. При токсической дистрофии через 24 часа наблюдения количество погибших клеток равнялось 7%, с измененной формой тела и с наличием не-

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-