

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

### МУХАРЛЯМОВОЙ АЙСЫЛУ ЗАВДАТОВНЫ

на тему: «Ветеринарно-санитарное обоснование применения ретинола ацетата и цеолита при поступлении в организм животных кормов, загрязненных афлатоксином В1» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

В последние годы актуальность проблемы микозов и микотоксикозов постоянно возрастает. Отмечено, что проблема микотоксинов является составной частью глобальной проблемы загрязнения биосферы. Большую опасность для здоровья человека и животных представляют плесневые микроскопические грибы, продуцирующие токсичные метаболиты, - микотоксины. Ведущая роль среди микроскопических грибов, продуцирующих микотоксины, принадлежит микромицетам рода *Aspergillus*, в частности *A. flavus*. Следовательно, микотоксины обладают широким спектром воздействия на макроорганизм. Одним из наиболее опасных токсинов микроскопических грибов является афлатоксин В1. Однако исследование микотоксинов проводится, как правило, у микромицетов, контаминирующих пищевые продукты. Наличие же их у грибов, выделенных у пациентов, как с выраженными клиническими проявлениями заболевания, так и при персистирующих инфекциях, остается мало изученным.

Целью данной работы является изучение влияния ретинола ацетата и цеолита на организм животных и ветеринарно-санитарные показатели мяса в том числе и при афлатоксикозе.

Впервые экспериментально обоснована эффективность совместного введения в рацион ретинола ацетата и цеолита при афлатоксикозе. Установлено, что применение витамина А и цеолита способствуют уменьшению негативного эффекта в следствии функциональной и материальной кумуляции афлатоксина, что выражается в нормализации клинического проявления и исследованных показателей крови. Выявлено, что мясо поросят, получавших комбикорм, содержащий афлатоксин В1 с дополнительным введением ретинола ацетата и цеолита, по ветеринарно-санитарным показателям не отличалось от таковых в мясе здоровых животных. Доказана целесообразность добавления в рацион поросят ретинола ацетата и цеолита для улучшения морфо-биохимических показателей, иммунологического статуса, продуктивности и качества мяса.

Автор рекомендует применять препарат ретинола ацетата при афлатоксикозе, а также для повышения продуктивных качеств, активизации защитных механизмов и неспецифической резистентности организма, в дозах: для кроликов – 375 МЕ на 1 кг живой массы, для поросят – 480 МЕ на 1 кг живой массы совместно с цеолитом в дозе 2% к рациону.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 10 печатных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК и 1 работа в журнале Scopus.

Разработаны «Методические рекомендации по определению афлатоксинов в биологическом материале методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Мухарлямова Айсылу Завдатовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

профессор кафедры технологии  
производства продукции животноводства  
ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет»  
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев  
Сергей Юрьевич



Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,  
интернет-сайт: www.marsu.ru