

ОТЗЫВ

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

Актуальна проблема микотоксикозов в животноводстве, что снижает продуктивность животных, качество производимой продукции, наносит экономический ущерб производству. Микотоксины являются токсичными продуктами, которые выделяются в результате процесса жизнедеятельности микроскопическими (плесневыми) грибами и представляют угрозу для здоровья животных и населения.

Научный поиск направлен на разработку и внедрение в практику инновационных профилактических мероприятий и поиска эффективных факторов, способных снижать токсическое действие афлатоксинов, улучшать ветеринарно-санитарные показатели мяса.

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

Научные исследования по теме диссертации проводились в период 2019 - 2023 г, работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

Научная новизна работы Разработана оптимальная схема пробоподготовки с применением твердофазной экстракции для определения остаточных количеств афлатоксина В1 в биологическом материале с последующим определением методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с флуориметрическим детектированием. 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.

Теоретическая и практическая значимость. Разработанный способ определения афлатоксина В1 методом ВЭЖХ позволяет контролировать его остаточное содержание в органах и тканях сельскохозяйственных животных, что расширяет спектр возможностей по контролю качества пищевой продукции. Выполненные исследования и полученные результаты дают теоретические и практические представления об изменениях морфологических, биохимических параметров крови, также показателей естественной резистентности, органолептических, физико-химических и бактериологических параметрах мяса животных при афлатоксикозе на фоне применения ретинола ацетата и цеолита; позволяют рекомендовать включить в рацион животных ретинола ацетат и цеолит при отравлении афлатоксином В1 для снижения отрицательного влияния данного токсина на организм животных, что положительно сказывается на качестве продуктов их

убоя. Данные, полученные в ходе исследований, дают возможность усовершенствовать процесс выращивания поросят, повысить продуктивность и улучшить качество мясной продукции. Разработаны «Методические рекомендации по определению афлатоксинов в биологическом материале методом высокоэффективной жидкостной хроматографии». Полученные результаты научно-исследовательской работы используются в учебном процессе (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань, Россия; ФГБОУ ВО МарГУ, г. Йошкар-Ола, Россия).

Материалы и методы исследования отвечают современным требованиям, целям и задачам исследования. В работе использованы клинические, морфо-биохимические, иммунологические, хроматографические и ветеринарно-санитарные методы исследования.

Материалы диссертации опубликованы в 10 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ; 1 статья в издании, цитируемой в базе данных Scopus, а также 1 методическая рекомендация.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Ветеринарно-санитарное обоснование применения ретинола ацетата и цеолита при поступлении в организм животных кормов, загрязненных афлатоксином В1» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Мухарлямова Айсылу Завдатовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность

Заведующая кафедрой «Морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии»
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
доктор биологических наук, доцент


Дежаткина Светлана Васильевна

432017, Россия, г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1,
тел. 89022455410, e-mail: dsw1710@yandex.ru

