

И 66 **Инновационное развитие науки: возможности, проблемы, перспективы.** Монография. Часть VIII / Научный ред. канд. техн. наук, доц.. Цечоева А.Х. – М.: Издательство «Перо», 2021. – 26 с.

ISBN 978-5-00150-190-9 (Общ.)

ISBN 978-5-00189-450-6 (Ч.8)

В монографии представлены результаты изучения исследований для практического применения и производства экологически безопасной продукции и защиту населения в условиях сложившейся техногенной обстановки. Определены векторы в решении проблем, обусловленные трансформациями в обществе.

РАЗДЕЛ 1. ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

Целью работы **Епимахова В.Г. «Оценка максимально допустимых уровней содержания кадмия и свинца в рационах жвачных животных. Имитационное моделирование как альтернативный подход»** является оценка допустимых уровней содержания кадмия (Cd) и свинца (Pb) в рационах кормления крупного рогатого скота и овец с учётом технологий содержания и кормления животных в условиях загрязнения территорий соединениями тяжёлых металлов (ТМ). Показано, что используемый при разработке профилактических мероприятий в животноводческой отрасли по получению экологически чистой продукции и прогнозирования ожидаемых уровней её загрязнения коэффициент перехода носит многофакторный характер. Установлены основные факторы, модифицирующие поступление ТМ в организм животных, накопление и переход в производимую продукцию. Для определения степени их влияния на оценку допустимого уровня тяжёлых металлов в рационах предложен альтернативный подход – использование имитационного моделирования. Разработаны модели оценки влияния поступления Cd и Pb с рационом на качество и безопасность продукции животноводства. Выполнена их верификация. С использованием моделей проведена оценка МДУ содержания Cd и Pb в рационах жвачных животных в зависимости от вида, возраста, технологии кормления и содержания, продуктивности. Представлен анализ результатов исследований и их обсуждение. Нормативы содержания ТМ рекомендуются для практического применения и гарантируют производство экологически безопасной продукции животноводства и, следовательно, защиту населения в условиях сложившейся техногенной обстановки.

Желающие могут приобрести сборник. Стоимость 300 руб. без учета пересылки. Для заказа необходимо отправить заявку по электронной почте tagcnm@yandex.ru

Форма заявки доступна в разделе «Образцы заявок» (заявка на продажу сборника)