

Микотоксины

Афлатоксины - продукты метаболизма нескольких видов микроскопических плесневых Грибов *Aspergillus flavus*, *Aspergillus parasiticus*. Заражают зерновые культуры. Часто такому заражению подвержены зерновые с высоким содержанием масла, хранящиеся при высокой влажности и температуре. Соединяясь с пуриновыми основаниями, нарушают связи комплементарных пар оснований двухцепочечной молекулы ДНК, подавляют репликацию и транскрипцию ДНК. Вызывают онкологические заболевания, бесплодие и токсикозы у животных при поедании зараженных кормов. ПДК 5-10 ppb.

Зеараленон - продукт вторичного метаболизма патогенных плесневых микроскопических Грибов *Fusarium*. Это соединение не разрушается в процессе хранения, помола, промышленной переработки, в процессе приготовления пищи даже в условиях высоких температур. Может оказывать на организм гормоноподобное действие, вызывать нарушение функционирования репродуктивной системы домашних животных, вплоть до бесплодия. Гепатотоксичен, эмбриотоксичен, имеет канцерогенные свойства. Смерть наступает при генерализованном поражении тропных органов. ПДК 100 ppb.

Дезоксиниваленол - продукт вторичного метаболизма патогенных плесневых микроскопических грибов *Fusarium*, часто встречается в качестве загрязнителя зерновых культур. При попадании в организм животных, может приводить к таким последствиям, как поражение поджелудочной железы, рвота, диарея. Длительное употребление – нарушает деятельность иммунной системы, приводит к анорексии и исхуданию. ПДК 50 ppb.

Т-2 токсин - трихотеценовый микотоксин, продуцируемый плесневым грибом рода *Fusarium*, высоко токсичен для высших организмов. Это микотоксин, который был использован в качестве биологического оружия, вследствие употребления заплесневевшего зерна или муки, возникает Т-2 токсикоз. Клинические проявления интоксикации алиментарная токсическая алейкия - местное действие по типу ожога или поражение костного мозга, замедление выработки лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов и ослаблению общей сопротивляемости организма. Все корма, содержащие злаковые, рекомендуются к проверке на Т-2 токсин! Предел допустимой концентрации в продуктах (ПДК) 100 ppb.