

к территории, на которой размещено пищевое предприятие, к производственным, вспомогательным и бытовым помещениям, водоснабжению, канализации, освещению, вентиляции, технологическому оборудованию и личной гигиене персонала, сырью и конечной спецификации продукта, к механической очистке и дезинфекции помещений и оборудования.

Базовым документом для всех международных гигиенических кодов являются "Общие принципы пищевой гигиены" . Он содержит 8 разделов, на основе которых созданы следующие международные гигиенические коды для продукции животного происхождения: коды по рыбе и рыбопродуктам (том В); коды по мясным и птичьим продуктам (том С); код по яичным продуктам (том F); код по сухому молоку (том Н); код по консервам с низким рН (том G).

Из существующих руководств ККА определенного внимания заслуживают международные правила ветсанэкспертизы (прижизненной и послеубойной) убойных животных. Их главная цель - достигнуть максимальной защиты здоровья человека и животных.

УДК 591.4

КОЦЮМБАС Г.И., канд. вет. наук, доцент
Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого

ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕНСОМОТОРНОЙ КОРЫ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ Т-2 ТОКСИКОЗЕ

Изучена динамика морфофункциональных изменений сенсомоторной коры головного мозга крыс при хроническом Т-2 токсикозе. На ранних этапах (10-е сутки) токсикоза – у белых крыс в головном мозге преобладает фаза деструктивных изменений. При гистологическом исследовании определяли выраженные структурные изменения мелких сосудов и гемокапилляров: гиперемию, ангиопатию, периваскулярный, а также перичелюлярный отек. Ультраструктурно периваскулярному отеку соответствовал отек и просветление отростков астроцитов. Структура органелл, цитоплазма эндотелиальных клеток сильно нарушена. Двухконтурная мембрана капилляров местами гомогенизирована. Выявленные изменения указывали на повышенную про-

ницаемость капилляров, нарушение осмотического равновесия и трансэндотелиального транспорта, что свидетельствовало о снижении защитных сил гематоэнцефалического барьера. Нарушение осмотического давления вело к накоплению тканевой жидкости в цитоплазме нейронов, их набуханию, хроматолизу и гидропии. Параллельно с изменениями нейроцитов, нарушалась структура отростков и пучков нервных волокон. Ультраструктурно измененные постсинаптические отростки выделялись среди остальных своими большими размерами и светлой прозрачной дендроплазмой вследствие фрагментации оргanelл.

На 20-е сутки у животных на фоне дистрофических и деструктивных изменений активизировались компенсаторно-адаптивные процессы – фаза реактивных изменений. В функционально активных клетках ультраструктурно выражены деспирализация хроматина, равномерное открытие ядерных пор, что свидетельствовало об усилении взаимоотношений между ядром и цитоплазмой, включении процессов внутриклеточной репаративной регенерации, что имеет важное значение в структурно-функциональной деятельности мозга. Однако вследствие нарушения синаптоархитектоники эти процессы не смогли стабилизировать морфофункциональное состояние центральной нервной системы, от чего нарушалась информационная связь между областями и полушариями, что клинически проявилось у животных тремором мышц, нарушением координации движения. На 30-е сутки в исследуемых формациях головного мозга крыс преобладали атрофия, деструкция и выпадение нервных клеток, что указывало на тяжелые структурно-функциональные изменения головного мозга.

Таким образом, T-2 токсин, легко проникая через гематоэнцефалический барьер крыс, имеет выраженное нейротоксическое действие, владеет сильным апоптическим фактором и вызывает развитие токсической энцефалопатии.