BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991-3494
Volume 6, Number 370 (2017), 93 – 97

S. N. Zhumashev, B. T. Tastemirova, A. N. Umarova

International Kazakh-Turkish university named H. A. Yasavi, Turkestan, Kazakhstan.
E-mail: Zsaidulla_51@mail.ru

HISTOLOGICAL FEATURES OF INTESTINAL TISSUE ELEMENTS WHEN FASTING WITH PESTICIDES "Omaide-57E", "Neuron" AND "Sumy-Alpha" ON THE BACKGROUND OF ALODAL DIABETES

Abstract. The study found that sharp pesticides contained histological features of the small intestine tissue elements, and the diameter of accompanying vessels showed a sharp increase in the construction of intestinal pumps and crystals. Histologically, there was swelling and infiltration of the intestinal cells.

Keywords: acne, infiltration, glass-like cells, neutrophilic leukocytes, macrophages.

УДК 616.379-008.64 611.018

С. Н. Жумашев, Б. Т. Тастемирова, А. Н. Умарова

Международный Казахско-Турецкий университет им. Х. А. Ясави
кафедра «Морфологии и физиологии человека», Туркестан, Казахстан

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ОСТРОЙ ЗАТРАВКЕ ПЕСТИЦИДАМИ «Омайт – 57Э», «Неорон» И «Суми-Альфа» НА ФОНЕ АЛЛОКСАНОВОГО ДИАБЕТА

Аннотация. Исследование посвящено изучению гистологических особенностей тканевых элементов тонкой кишки при острой затравке пестицидами, показало что в строме ворсинок и крипт резко увеличился диаметр сопутствующих сосудов. Гистологчески произошло отечность и инфильтрация клеточными элементами тонкой кишки.

Ключевые слова: отечность, инфильтрация, бокаловидные клетки, нейтрофильные лейкоциты, макрофаги.

Актуальность. В настоящее время в мировом сельскохозяйственном производстве сохраняется тенденция увеличения объемов применения пестицидов, при этом их качество постоянно совершенствуется. Синтезируются препараты с коротким периодом распада в объектах окружающей среды и полным разложением в растениях [1, 2]. Как известно, самым информативным показателем вредного воздействия различных патогенных факторов, в том числе и пестицидов, является состояние микроциркуляции органа, поскольку именно глубина изменений морфологического состояния микроциркуляторного русла определяет исход развитя патологического процесса [3-5].

Материал и методы исследования. В соответствии с поставленными задачами объектами исследования послужили 24 белые лабораторные крысы-самцы с исходной массой 80–150 г, находившиеся в обычных условиях вивария. Опытные животные содержались в отдельных клетках при комнатной температуре, естественном освещении, вентиляции. Питание было смешанным,