**Саитов, Вадим Расимович.**

## ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ И УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ОРГАНИЗМЕ И КЛЕТКАХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ КСЕНОБИОТИКОВ И ПРИМЕНЕНИИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ : ДИССЕРТАЦИЯ ... ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК : 16.00.02 16.00.04 / САИТОВ ВАДИМ РАСИМОВИЧ; [МЕСТО ЗАЩИТЫ: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"]. - КАЗАНЬ, 2014. - 350 С. : 169 ИЛ.

## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат наук Саитов, Вадим Расимович

2 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ................................................ 14

2.1 Диоксин, диоксиноподобные соединения........................... 14

2.2 Свинец, тяжелые металлы............................................. 31

2.3 Т-2 токсин, микотоксины............................................... 44

2.4 Ультратонкое строение органов при воздействии ксенобиотиков............................................................. 57

2.5 Заключение к обзору литературы.................................... 74

3 РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ......... 75

3.1 Материалы и методы исследований................................. 75

3.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКСИКАНТОВ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОРАГНИЗМ КРОЛИКОВ... 80

3.2.1 Изучение общетоксического действия малых доз диоксина, ацетата свинца, применяемых раздельно, сочетанно и на фоне лечебно-профилактических средств, при длительном поступлении в организм кроликов.................................. 80

3.2.1.1 Гематологические и иммунологические показатели............. 81

3.2.1.2 Биохимические показатели............................................. 84

3.2.2 Электронно-микроскопические исследования воздействия ксенобиотиков и лечебно-профилактических средств

на клетки органов кроликов.......................................... 89

3.2.2.1 Ультратонкие исследования гепатоцитов........................ 89

3.2.2.2 Ультратонкие исследования клеток коркового вещества почек........................................................................ 100

3.2.2.3 Ультратонкие исследования клеток белой пульпы селезенки... 117

3.2.2.4 Ультратонкие исследования клеток коры головного мозга... 125

3.2.2.5 Ультратонкие исследования кардиомиоцитов.................. 137

3.3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКСИКАНТОВ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОРГАНИЗМ СВИНЕЙ...... 145

3.3.1 Изучение общетоксического действия малых доз диоксина, Т-2 токсина, применяемых раздельно, сочетанно и на фоне лечебно-профилактических средств, при длительном поступлении в организм свиней....................................... 145

3.3.1.1 Гематологические и иммунологические показатели............. 146

3.3.1.2 Биохимические показатели............................................ 149

3.3.2 Электронно-микроскопические исследования воздействия ксенобиотиков и лечебно-профилактических средств на клетки органов свиней.................................................. 156

3.3.2.1 Ультратонкие исследования гепатоцитов........................ 156

3.3.2.2 Ультратонкие исследования клеток коркового вещества почек........................................................................ 167

3.3.2.3 Ультратонкие исследования клеток белой пульпы селезенки... 182

3.3.2.4 Ультратонкие исследования клеток коры головного мозга... 192

3.3.2.5 Ультратонкие исследования кардиомиоцитов.................. 200

3.3.3 Исследование факторной структуры состояния организма свиней при воздействии токсикантов и лечебно-профилактических средств............................................................ 208

3.4 РЕЗУЛЬТАТЫ УЛЬТРАСТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКСИКАНТОВ НА ОРГАНЫ ОВЕЦ......................................................... 227

3.4.1 Электронно-микроскопические исследования воздействия

ксенобиотиков на клетки органов овец............................. 228

3.4.1.1 Ультратонкие исследования гепатоцитов........................ 228

3.4.1.2 Ультратонкие исследования клеток коркового слоя почек... 235

3.4.1.3 Ультратонкие исследования клеток белой пульпы селезенки... 242

3.4.1.4 Ультратонкие исследования клеток коры головного мозга... 248

3.4.1.5 Ультратонкие исследования кардиомиоцитов.................. 254

4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.......................................................... 260

5 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ............................................. 300

6 ПРИЛОЖЕНИЯ........................................................... 344