

УДК 619:616.981.553

ВЛИЯНИЕ ДИОКСИНА НА ЖИВОТНЫХ

В.В.ТИТОВ, Е.Л.МАТВЕЕВА, Е.Л.КУЗНЕЦОВА

**Всероссийский научно-исследовательский
ветеринарный институт, г.Казань**

В последние годы биотесты имеют широкое применение в практической ветеринарной токсикологии при определении безопасности объектов ветнадзора, когда проведение аналитических исследований по тем или иным причинам затруднено.

Целью нашей работы явилось изучение патогистологических изменений органов при возможном загрязнении кормов или других объектов ветнадзора полихлорированными ароматическими углеводородами, в частности, 2,3,7,8-тетрахлорбензо-парадиоксином (ТХДД). Для биотеста объектов ветнадзора, подозреваемых в загрязнении ТХДД и его аналогами использованы морские свинки, которые известны как вид животных, наиболее чувствительных к действию данного токсиканта. По данным авторов (Л.А.Федоров, 1993; В.Н.Волков, В.А.Желтов, А.Л.Лавров, 1995) острая токсичность ТХДД (ЛД 450 0) для морских свинок колеблется в пределах 0,4-2,0 мкг/кг. Коэффициент кумуляции ТХДД составляет 0,1-0,2.

Опыты проведены на морских свинках, которым перорально однократно вводили 2,3,7,8-ТХДД в дозе 4 мкг/кг. При этом установили следующие особенности течения отравления: угнетение двигательной активности, конъюнктивит, снижение массы тела до 50% и мертворожденность. Срок гибели - 10-25 дней от введения яда.

Патоморфологически выявлены очевидные признаки интоксикации: в легких - отечность с участками ателектаза; печень немного увеличена, неравномерной окраски, дряблая; сердце расширено, на поверхности разреза миокард окрашен неравномерно; надпочечники увеличены; почки округлой формы, увеличены, граница между корковым и мозговым слоем сглажена.

При гистологическом исследовании установлена резко выраженная дистрофия печени с образованием микронекрозов; множественные некрозы эпителия извитых с полной деструкцией прямых канальцев почек; пикноз и дистрофия нервных клеток мозжечка и отдельных олив продолговатого мозга; эмфизематозные расширения альвеол в легких.

Таким образом, наиболее характерные дистрофические и некротические изменения при отравлении морских свинок диоксином установлены в печени, почках и головном мозге.

УДК 619:661.73:636/5:612.12

ВЛИЯНИЕ “ЯНТАРОСА” НА ОРГАНИЗМ ПОРОСЯТ

О.А.ТРУБНИКОВА

**Казанская государственная академия ветеринарной
медицины**

Целью наших исследований являлось изучение эффективности разных доз препарата “Янтарос” на физиологическое состояние и энергию роста поросят. Опыты были проведены на шести поросятах - гипотрофиках живой массой 17-19 кг, разделенных на две группы. В течение 90 дней ежедневно животные первой группы получали с кормом препарат “Янтарос” из расчета 20 мг на кг живой массы, второй - 50 мг на кг живой массы. Все остальные условия содержания и кормления были аналогичными. Дважды до опыта и через 30 дней в течение периода исследований изучали гематологические и некоторые биохимические показатели.

Применение “Янтароса” оказывало стимулирующее действие на рост и развитие животных и на нормализацию гематологических показателей. В начале опыта у всех подопытных животных было снижено содержание гемоглобина, а