

Влияние антропогенных факторов на печень коров из районов Оренбургской области

© 2000 г. А.Р. Аглюлина,

© 2000 г. А.П. Жуков,

© 2000 г. Т.В. Семибратова

Оренбургский государственный аграрный университет

Печень является тонким индикатором различных загрязнений и реагирует как на сильные, так и на слабые долговременные воздействия комплексом неспецифических реакций, способствующих адаптации к условиям обитания.

Морфологический анализ печени коров, принадлежащих хозяйствам Оренбургской области, подвергнутый антропогенным загрязнениям выявил ряд морфофункциональных изменений.

Макроскопически печень коров всех исследуемых зон имела нормальное строение, абсолютная масса органа составила в среднем $4,27 \pm 0,10$ кг. При микроскопическом же исследовании был выявлен ряд нарушений: выраженная дистрофия гепатоцитов, склероз мелких сосудов. У многих животных печень характеризуется нарушением структуры из-за умеренной дистрофии гепатоцитов /вакуольной/. В области триад отмечается лимфоплазмочитарная инфильтрация. Усилен фиброз между соседними дольками. Отмечаются признаки холе стаза. Было также выявлено большое количество дистрофически измененных гепатоцитов с обширными участками просветления цитоплазмы /"светлые"/, в среднем 115 - 125 клеток.

Заслуживает внимание доказательства структурно-функциональной гетерогенности гепатоцитов: /темные гепатоциты периферии долек/ - для синтетической /белково-синтетической/ функции печени, светлые гепатоциты центров долек - для антиоксидантной ее функции. Показано, что, например, при воздействии на печень вируса избирательно реагируют темные, а токсических веществ - светлые гепатоциты. Поэтому развивающаяся при этом гидропическая дистрофия гепатоцитов отражает разные по своей сути процессы /Серов В.В., Лапиш К., 1989/.

Кроме вышеперечисленных нарушений у 12 % исследованных коров наблюдалось умеренное утолщение пучков коллагеновых волокон в строме портальных трактов звездчатыми клетками.

Выявленные морфологические реакции печени носят неспецифический характер; подобные изменения отмечались в печени животных при токсическом поражении органа ксенобиотиками /Бонашевская Т.Н., 1977/, у животных, обитающих на территории и в окрестностях Чернобыльской АЭС /Пинчук В.Г., и др., 1991; Шишкина Л.Н. и др., 1991; Материй Л.Д. и др., 1994/.