

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МОЧЕВЫХ ПУЗЫРЯХ ПРИ УРОЦИСТИТЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель работы – выявление патологических изменений в мочевом пузыре крупного рогатого скота при уроцистите. Отбор материала проводили в условиях ОАО «Витебский мясокомбинат», было отобрано 37 проб. Кусочки тканей отбирали на границе здорового и пораженного участка. При микроскопии полученных гистологических срезов установили, что при воспалительном процессе в стенке мочевого пузыря, повреждения имели несколько степеней: легкая, средняя, тяжелая.

При легкой степени повреждений отмечали гиперемии сосудов собственной пластинки слизистой оболочки. В отдельных участках эпителий слизистой оболочки вакуолизирован – интрацеллюлярный отек, клетки располагаются в несколько слоев (3-5), что является следствием компенсаторно-приспособительной реакции. В собственной пластинке слизистой оболочки была отмечена мало и средне выраженная степень инфильтрации лимфоцитами и макрофагами. В единичных случаях эпителий на участках слизистой оболочки отсутствует и собственная пластинка обнажена. В отдельных случаях наряду с лимфоцитами и макрофагами были обнаружены в большом количестве эозинофилы, что указывает на хроническую кормовую интоксикацию.

Средняя степень повреждений характеризуется наличием крупных и протяженных участков вакуолизированных клеток эпителиального слоя слизистой оболочки. Количество слоев вакуолизированных клеток на этих участках эпителия достигало 10-12. В собственной пластинке слизистой оболочки отмечали кровоизлияния. Инфильтрация собственной пластинки слизистой оболочки лимфоцитами, макрофагами и эозинофилами была как мелко и среднеочаговая, так и диффузная.

При тяжелой степени повреждений обнаружены обширные кровоизлияния в собственной пластинке слизистой оболочки мочевого пузыря, некроз и слущивание эпителия с обнажением собственной пластинки на значительном протяжении. А также крупноочаговая и диффузная инфильтрация собственной пластинки и мышечной оболочки мочевого пузыря лимфоцитами, макрофагами и эозинофилами.

Таким образом, обнаруженные патологические изменения в мочевом пузыре указывают на то, что обнаруженные повреждения имеют различную степень тяжести, от легкой до тяжелой, что вероятно связано с разнообразием этиологических факторов и длительностью их воздействия, а также иммунным статусом организма животного.