

лейкоцитов уменьшилось до $9,9 \pm 0,37 \times 10^9/\text{л}$. Лейкограмма практически нормализовалась. В этот срок стало достоверным повышение содержания лимфоцитов ($P < 0,01$), что свидетельствует о благоприятном течении процессов регенерации и быстрейшем восстановлении поврежденных тканей.

Заключение. Таким образом, при оперативном лечении собак для повышения резистентности организма и быстрому заживлению операционных ран рекомендуем препараты «Бионор» и БСТ - 1.
УДК619:617 – 006:636.7/8

ЖУРБА В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

КЕДО Н.В., студентка

Научный руководитель **ВЕРЕМЕЙ Э.И.**, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ У МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ

Проблема злокачественных новообразований представляет большой интерес как с биологической, так и с медико-ветеринарной точки зрения. Вряд ли существует другая научная проблема, которая привлекла бы такое большое число исследователей самых различных направлений.

По данным ветеринарной службы, опухоли домашних и сельскохозяйственных животных наносят существенный экономический ущерб народному хозяйству, обуславливая в ряде случаев значительные потери мясной продукции, нередко служат причиной нарушения воспроизводства поголовья скота и являются довольно частой причиной гибели ценных служебных, охотничьих и декоративных собак. Статистические данные по заболеваемости животных и частоте гибели их от опухоли в различных зонах земного шара разноречивы и изменчивы. Это объясняется тем, что в одних странах учет опухолевых больных животных ведется более тщательно и систематически, других менее. О таких животных, как собаки, кошки, которые доживают до естественной старости, сведения обычно полнее, и они отражают более или менее фактическое состояние.

М.Ю. Банулев в 2001г. обследовал 3648 собак, из них было выделено 773 собаки с новообразованиями. Нами частота опухолей учитывалась у тех животных, которые поступают на лечение в лечебные учреждения, поэтому можно, хотя относительно, судить об их распространении. За последние три года на амбулаторном приеме в хирургии

ческую клинику УО «ВГАВМ» поступило 1087 голов животных из них с различными новообразованиями и опухолями 68 головы или примерно 6% в год.

Из них остеосаркомы 7 голов, папилломы ротовой полости и половых органов 9 животных, новообразования на молочных железах и других частях тела 52 головы. По локализации опухолей на первом месте стоят молочные железы, 40,8% составляют доброкачественные, 59,2% злокачественные. Спонтанные опухоли молочной железы являются гормонально зависимыми. Ретроспективный анализ литературных данных показывает, что важнейшую роль в регуляции клеточного цикла отводят регулирующим белкам, таким как группа циклинов. При этом ключевыми являются циклин А с массой 60 кДа и циклин Д массой 36 кДа. Выявление высокого уровня циклина А свидетельствует о высокой генетической активности злокачественных опухолей молочных желез у собак и проявлении быстрой прогрессии опухолевого роста. Наличие рецидивов к прогестерону отмечалось во всех случаях доброкачественных и злокачественных опухолей, тогда как при злокачественных только в 19,6% регистрировались положительная реакция рецепторов прогестерона на опухолевых клетках. Таким образом, опухоли молочной железы являются гормонально зависимыми. Высокий уровень эстрогенных гормонов стимулирует развитие опухоли и ее метастазов.

Закключение. Клиническая ветеринарная онкология приобретает все большее значение вследствие довольно широкого распространения онкологических заболеваний среди домашних и сельскохозяйственных животных. Ее необходимо обособить в самостоятельную научную дисциплину, что требует сотрудничества многих специалистов: патологов, клиницистов, биохимиков, хирургов, радиобиологов и др.