

УДК 612.017:577.17:639.111.6

ДАНИЛОВА Т.Н., студент

Научный руководитель **ХАНХАСЫКОВ С.П.**, д-р вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова»,

г. Улан-Удэ, Российская Федерация

СОДЕРЖАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО КАНЦЕРОГЕННЫХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛЕГКИХ И ЖЕЛУДКЕ СОБАК В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ Г. УЛАН-УДЭ

Город Улан-Удэ – крупный промышленный центр, на территории которого нами отмечены зоны, наиболее неблагоприятные по онкологическим заболеваниям собак, и совпадающие с территориями с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой.

Потенциально канцерогенные тяжелые металлы (цинк, кадмий, хром, никель, кобальт, медь), содержащиеся в приземных слоях атмосферы, попадая в организм животного алиментарным и аэрогенным путем, кумулируются в легких и желудке.

При проведении исследований на содержание потенциально канцерогенных тяжелых металлов, за фоновое значение в г. Улан-Удэ нами принято их содержание в органах сформировавшихся плодов условно здоровых животных, обитавших на условно благополучных по онкологическим заболеваниям территориях. В легких (мг/кг): цинк – $1,9408 \pm 0,1066$; кобальт – $0,0060 \pm 0,0006$; никель – $0,1096 \pm 0,0083$; хром – $0,0196 \pm 0,0015$; медь – $0,1781 \pm 0,0133$; кадмий – $0,0010 \pm 0,0001$. В желудке (мг/кг): цинк – $0,8294 \pm 0,0866$; кобальт – $0,0018 \pm 0,0006$; никель – $0,2640 \pm 0,0300$; хром – $0,0100 \pm 0,0013$; медь – $0,3714 \pm 0,0083$; кадмий – $0,0029 \pm 0,0005$.

Установлено, что наименьшее количество названных выше поллютантов содержится в легких условно здоровых собак, обитающих на условно благополучных территориях. В легких условно здоровых животных, обитавших на неблагоприятных территориях города, отмечено достоверное их увеличение. Наибольшее количество рассматриваемых тяжелых металлов выявлено в легких собак с подтвержденной онкологической патологией.

Наименьшее количество данных металлов в желудке также выявлено у условно здоровых собак с условно благополучных территорий.

В желудке условно здоровых собак, обитавших на неблагоприятных территориях г. Улан-Удэ, отмечено достоверное их увеличение.

Наибольшее количество рассматриваемых поллютантов выявлено у животных с подтвержденной онкологической патологией.

Мы считаем, что кумуляция цинка, кобальта, кадмия, никеля и меди в легких и желудке собак является одним из факторов развития онкологической патологии у собак.