

дой продукт ядерного деления, по которому можно судить о радиационной обстановке в районе Игналинской АЭС.

Зона «В» – остальная территория республики («чистая») – территория, где плотность загрязнения почвы по цезию-137 менее 37 кБк/м<sup>2</sup>, стронцию-90 менее 5,55 кБк/м<sup>2</sup>. По площади это основная территория Витебской области, за исключением зон «А» и «Б».

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:** 1. Василенко, И.Я. Токсикология продуктов ядерного деления. / И.Я. Василенко. – М.: Медицина, 1999. – 200 с.

УДК 636.52/58:611.3

**БАКУМЕНКО Л.Ю., СОДЕЛЬ О.А.,** студенты

Научный руководитель: **БРИКЕТ Н.Н.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ГРУДНЫЕ ПОЗВОНКИ ЛАМЫ**

Костную основу грудной клетки образуют грудные позвонки. У мозолоногих животных, таких как лама, их 12. Целью нашего исследования послужили грудные позвонки ламы, так как морфологическая структура их до сих пор ещё не изучена.

Грудной позвонок ламы имеет выраженные тело, дугу и ряд отростков: непарный – остистый и парные – поперечные, сосцевидные и суставные.

Тела позвонков короткие. На первых трёх позвонках они несут выраженные вентральные гребни, за счёт которых тела имеют треугольную форму. На последующих позвонках гребни сглажены и тела приобретают округло-овальную форму со слабо выпуклыми головками и вогнутыми ямками. В средней части тела вогнуты (приталены). На теле хорошо выражены краниальные и каудальные реберные ямки. На первом позвонке краниальные реберные ямки направлены краниоventрально, на остальных краниально. На последнем грудном позвонке каудальные реберные ямки отсутствуют. На дорсальной поверхности тел первых двух позвонков имеются обширные парные сосудистые отверстия.

Дужки позвонков имеют полуовальную форму. На первом грудном позвонке дужка треугольная. В основании дужек на 3, 4, 5, 6 и 7 позвонках имеются сосудистые отверстия, диаметр которых в каудальном направлении постепенно уменьшается. С левой стороны сосудистые отверстия лежат с краниальной поверхности дуги, а с правой – со стороны позвоночного канала. Эти внутренние отверстия иногда могут быть двойными. Между дугой и телом позвонка имеются мелкие краниальные позвоночные вырезки и очень глубокие каудальные, иногда замыкающиеся в боковые отверстия.

Остистые отростки имеют каудодорсальный наклон и в каудальном направлении длина их постепенно уменьшается. Последний позвонок с вертикально стоящим остистым отростком называется диафрагмальным.

На первых двух позвонках остистый отросток длинный, прямой и несколько утолщён. Кроме того, остистый отросток первого по краниальному краю несет острый тонкий костный гребень, который спускается с середины отростка на передний край дуги позвонка. С 3-го позвонка по 7-й остистые отростки дугообразные с острыми и выпуклыми передними краями и утолщёнными раздвоенными задними. Они принимают участие в образовании холки. С 8-го по последний остистые отростки тонкие с пологими передними краями; концы их утолщены, а на последнем позвонке дорсальный конец отростка имеет обширное шероховатое утолщение, вытянутое краниально.

Поперечные отростки короткие и несут на себе реберные ямки для бугорка ребра. На первых позвонках реберные ямки седловидные, на последующих – плоские. По переднему краю поперечных отростков с первого позвонка по пятый имеются углубления, на дне которых лежат межпозвоночные отверстия, иногда двойные.

На дорсальной поверхности поперечных отростков выступают сосцевидные отростки. На первых пяти позвонках они в виде округлых шероховатых бугорков, на остальных вытянуты в виде рожков дорсокраниально. На последнем позвонке они сместились на латеральные поверхности краниальных суставных отростков и тоже имеют вид вытянутых рогов.

Суставные отростки хорошо выражены на первом и последнем грудных позвонках. Краниальные суставные площадки на них обширные, особенно на первом, и повернуты медиально. Суставные отростки на остальных позвонках представлены плоскими суставными фасетками, расположенными на дужке.

На основании проведенных исследований установлено, что все части позвонка у лам хорошо выражены. Особое внимание обращают дугообразные остистые отростки, образующие холку, и большое количество сосудистых отверстий для питания этой же области.