Рентгенографическая картина черепа у различных групп собак.

Шароватова Анастасия Андреевна

ФГБОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина

УДК 636:611.723.7

Для получения полного представления о строении костного остова головы у собак в ветеринарной практике применяют несколько проекций. Основными являются: дорсо-вентральная и боковая проекции, данные проекции позволяют провести измерения черепа, изучить форму и состояние костей, провести анализ швов, оценить сосудистый рисунок на своде черепа, дать характеристику височно-нижнечелюстного сустава и т.д.

Рентгенологическая картина черепа представляет комбинацию теней различных костей, которые наслаиваются проекционно на плоскость снимка. Определение формы черепа на рентгенограммах в медицинской практике складывается из измерений фронтального, сагиттального и вертикального размеров. Фронтальный размер – это расстояние между внутренними поверхностями наиболее удаленных точек теменных костей. Сагиттальный размер – это расстояние между внутренними поверхностями наиболее удаленных точек чешуи лобной и чешуи затылочной костей. Вертикальный размер определяется по перпендикуляру, проведенному от наружного слухового отверстия до внутренней пластинки теменной кости. Определение формы черепа имеет большое значение в научно-исследовательских и диагностических (микроцефалия, краниостеноз (преждевременное закрытие швов), гидроцефалия и тд.) манипуляциях. Одним из важных структурных показателей черепа является угол его основания образованный горизонтальной линией проходящий до сошника (истинная горизонталь) и вертикальной линией от лобно-носового шва. Этот угол у всех исследованных нами собак составил 125,270 ±0,25 и не зависел от породной и половой принадлежности. Цефалический угол – это угол образованный истинной горизонталью и вертикальной линией проведенной через скалистую часть каменистой кости к основанию затылочного гребня.

Данный угол разработан только в медицинской практике для определения формы черепа и классификации последнего на долихо-, брахи – и мезоморфные типы. Нами была предпринята попытка адаптировать данный угол к собакам различных морфотипов. Исследование цефалического угла у человека проводится на рентгенограммах в верхне-нижней проекции, далее строится линия по сагиттальной плоскости через основание черепа и прилегающая к ней горизонтальная линия через пирамидную часть каменистой кости. При проведении такого измерения на обзорных рентгенограммах черепа собак - обнаружено крайнее не удобство в связи, с чем мы изменили ход измерений. Так нами проведено его измерение на рентгенограммах в боковой проекции. Полученные данные свидетельствуют о том, что у брахицефалов данный угол больше 36,640, у мезоцефалов он равен 31,260, а у долихоцефалов он меньше 36,640. На основании полученных данных можно заключить, что измерение цефалического угла является также одним из основополагающих в классификации типологических групп собак.

Литература:

1. Воложин А.И., Субботин Ю.К. Адаптация и компенсация - универсальный биологический закон приспособления. М.: Медицина, 1987. 177 с.

2. Дьяченко В.А. Рентгеноостеология: пособие для изучающих рентгенологию.М.: Медгиз, 1954, 298 с.