

УДК 636:611.72(07)

**КОШЕНОК И.П., ХЕРУНЦЕВ А.С.**, студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВЯЗОЧНОГО АППАРАТА ЛОКТЕВОГО СУСТАВА У СОБАК**

Целью исследования явилось выявить анатомические особенности связочного аппарата локтевого сустава у собак. Материал для исследования отбирали от собак (n=3). Метод исследования – послойное препарирование с применением налобной лупы.

В результате проведенных исследований установлено, что локтевой сустав у собак сложный, комбинированный, блоковидный, двуосный. В его формировании принимают участие три кости – плечевая (своим мыщелком), лучевая (ямкой головки) и локтевая (суставной вырезкой). Образуется он двумя простыми суставами: плечелоктевым и плечелучевым. Кости предплечья у собак соединены подвижно, также между ними имеются мышцы, поэтому дистальнее локтевого сустава возможны вращательные движения. Капсула сустава плотно срастается с сухожилиями мышц и связками. В ней имеются углубления под общим разгибателем пальцев (краниолатерально), под двуглавой мышцей плеча (краниомедиально) и под локтевой мышцей (каудально).

Исследуя связочный аппарат сустава, нами установлено наличие пяти основных связок.

**Латеральная коллатеральная** связка короткая, но широкая, она простирается от латеральной связочной ямки плечевой кости до бугра на латеральной поверхности лучевой кости (лучевая ножка) и тонкой полоской до локтевой кости (локтевая ножка).

**Медиальная коллатеральная** связка длиннее латеральной, значительно тоньше ее. Она начинается в медиальной связочной ямке плечевой кости и оканчивается на медиальном бугре лучевой кости, дистально ее волокна разделяются на два пучка – краниальный, закрепляющийся на лучевой кости, и каудальный, который следует на локтевую кость.

На краниальной поверхности сустава проходит **кольцевая связка**, которая связывает между собой коллатеральные связки. На краниальном крае связки имеются хрящевые отложения.

**Косая связка** начинается от краниального края надблокового отверстия, пересекает сгибательную поверхность локтевого сустава, следует к медиальному надмыщелку плечевой кости и вплетается в сухожилия двуглавой и плечевой мышц.

**Локтевая связка** – тонкая, эластичная, укрепляет капсулу, простирается от краниомедиального края локтевого отростка до

медиальной надмыщелка плечевой кости, поэтому располагается в локтевой ямке.

Таким образом, нами выявлены основные видоспецифические признаки локтевого сустава собак, обусловленные биомеханическими особенностями движения и распределением динамической нагрузки на опорно-двигательный аппарат в статолокомоторном акте.

УДК 636.9.:611.714

**ЛАРЧЕНКО Р.А., СМИРНОВ С.Д.**, студенты

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ КОСТЕЙ КОЗЛА ДОМАШНЕГО, МУФЛОНА И АРХАРА**

Материал для исследований: кости нижних челюстей козла, муфлона и архара. Методика исследований включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Нижнечелюстная кость – парная, из лицевого отдела черепа, на каждой имеется тело и ветвь. На ветви две поверхности: латеральная – с ямкой для жевательного мускула и медиальная – для крыловидного мускула. У козла жевательная ямка узкая, высокая, прямоугольной формы. Впереди ямки находится обширная шероховатость. У муфлона и архара ямка широкая. Шероховатость в виде бугра, выступающего латерально. На медиальной поверхности ямки находится нижнечелюстное отверстие. У козла отверстие обширное, дополняется сверху желобом продолговатой формы. У муфлона и архара отверстие меньших размеров.

Дорсально ветвь заканчивается двумя отростками (мышечным и суставным). Мышечный отросток значительно выше суставного и нависает над суставным. У козла мышечный отросток приподнят дорсально и имеет одинаковую ширину на всем протяжении. У муфлона отросток значительно загнут каудально, а у архара заканчивается шиловидно. Суставной отросток у козла имеет выпуклую поверхность, у муфлона и архара – седлообразную.

На теле нижнечелюстной кости у козла, муфлона и архара по 6 луночек для коренных зубов и по 4 луночки для резцовых зубов. У козла центральная альвеола для резца самая крупная, остальные мелкие и узкие. У муфлона центральная – крупная, но меньше, чем у козла, остальные – мелкие. У архара зубные альвеолы практически одинаковых размеров.

На резцовой части каудально расположено подбородочное отверстие – по одному у каждого вида животного. У козла отверстие округлой формы, у муфлона и архара – овальной и назально продолжается желобом. Сосудистое отверстие у козла расположено позади подбородочного и