

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

впереди от первого премоляра, у муфлона - позади подбородочного и позади первого премоляра. У архара такое же, как у муфлона, а у некоторых особей отсутствует.

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что нижнечелюстные кости козла домашнего, муфлона и архара имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 636.5.082

**МАГЕР А.А.**, студентка

Научный руководитель **РУМЯНЦЕВА Н.В.**, канд. биолог. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОНДОВ ЖЕЛЕЗА В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПЕРВОЙ ДЕКАДЫ ЖИЗНИ**

Жизнеспособность и устойчивость организма цыплят-бройлеров к антигенным и техногенным нагрузкам во многом зависят от состояния минерального обмена, значительное место в котором занимает обмен железа. Активный рост бройлеров, обеспечивающий выход большой массы тела за короткий срок, создает дополнительную нагрузку на все органы и ткани, в том числе и на поджелудочную железу. Интенсивный синтез белков и пищеварительных ферментов требует больших затрат энергии и создает большую нагрузку на дыхательную цепь, важным элементом которой являются железосодержащие протеины. Как железа, участвующая в обмене веществ, поджелудочная имеет свои особенности. Изучение подробных данных о возрастной динамике обмена железа позволит выяснить, в какой период жизни бройлеры наиболее чувствительны к дефициту железа, возникают ли железodefицитные состояния и как это сказывается на их продуктивности птицы. Определение общего железа (ОЖ) и активности каталазы помогает оценить состояние тканевого и транспортного фондов железа. В результате исследований гомогенатов поджелудочной железы суточных и 10-дневных цыплят установлено, что содержание ОЖ составляет  $57,28 \pm 6,79$  и  $131,48 \pm 14,17$  мкмоль/л. Активность каталазы -  $398,77 \pm 80,98$  и  $509,19 \pm 6,8$  ммоль/с  $H_2O_2$  соответственно, достоверность рассчитана по отношению к суточному возрасту.

Анализ данных показывает, что в первый день жизни у цыплят-бройлеров достаточно низкое содержание ОЖ. К концу первой декады жизни содержание ОЖ в поджелудочной железе цыплят возрастает на 74,2 мкмоль/л ( $p < 0,01$ ), или на 56%, по сравнению с аналогичной группой суточного возраста. Активность фермента каталаза также