

УДК 611.714:636.71

**КАРМАНОВА Е.В.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Былинская Д.С.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет  
ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЕЖА ОБЫКНОВЕННОГО**

Еж обыкновенный относится к семейству ежовые, отряда насекомоядные. Данное животное имеет ряд специфических особенностей строения черепа и зубного аппарата, позволившие ему приспособиться всеядному образу жизни. Также, животные отряда насекомоядные имеют многие черты древних примитивных млекопитающих мезозойской эры, таких как аделобазилевс или мегазастродон.

Цель нашего исследования – изучить особенности анатомического строения нижней челюсти ежа обыкновенного.

Материалом для исследования послужили трупы взрослых особей ежа обыкновенного. Кости получали общепринятой методикой мацерации мягких тканей, с их последующей механической чисткой, обезжиривания, отбеливания и высушивания. Морфометрию нижней челюсти проводили с использованием штанген циркуля марка Tamro professional с ценой деления 0,01 мм.

Нижняя челюсть (*mandibula*) имеет цилиндрическое, уплощенное с медиальной стороны тело. Высота тела нижней челюсти  $0,47 \pm 0,03$  см, ширина  $0,27 \pm 0,01$  см. Беззубый край отсутствует. На язычной поверхности тела хорошо заметна челюстно-подъязычная линия (*lineamylohyoideus*). На латеральной поверхности резцовой части тела нижней челюсти располагается пара подбородочных отверстий (*foramenmentale*). Над ними располагается небольшая ямка под альвеолой клыка. Дорсальный край нижней челюсти несет зубные альвеолы: две для резцовых зубов, одну для клыка, две для премоляров и три для моляров. Общая длина альвеолярного края нижней челюсти составляет в среднем  $1,81 \pm 0,15$  см.

Ветвь нижней челюсти (*ramusmandibulae*) уплощенная, отходит от тела нижней челюсти дорсально, практически под прямым углом. Высота ветви нижней челюсти составляет  $1,91 \pm 0,16$  см.

Дорсально ветвь нижней челюсти оканчивается двумя отростками: венечным и мышцелковым.

Венечный отросток (*processuscoronoideus*) серповидной формы, загнут каудально. Его высота составляет в среднем  $1,62 \pm 0,12$  см. Мыщелковый отросток дорсально оканчивается плоской суставной поверхностью для сочленения с височной костью. Его высота

примерно в 2,57 раза меньше высоты венечного отростка и составляет  $0,63 \pm 0,05$  см.

Каудальной от ветви нижней челюсти отходит угловой отросток (*processus angularis*). Он имеет крючковидную форму и загибается в дорсальном направлении.

На латеральной поверхности ветви нижней челюсти располагается клиновидная жевательная ямка (*fossa masseterica*), на медиальной – неглубокая и закругленная крыловидная ямка (*fossa pterygoidea*). В последней располагается широкое нижнечелюстное отверстие (*foramen mandibularis*).

К видовым особенностям строения нижней челюсти у ежа можно отнести наличие крючковидного углового отростка, высокий венечный отросток, расположение и количество зубных альвеол, а также приведенные морфометрические характеристики.

УДК 619:611.34/.4–018:591.3:636.597

**ПАНЧЕНКО А.И.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Мазуркевич Т.А.**, докт. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

### **ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ И СТРОЕНИЯ ПЕЙЕРОВОЙ БЛЯШКИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ УТОК ВОЗРАСТОМ 30 СУТОК**

Лимфоидная ткань, ассоциированная со слизистыми, занимает особое место в иммунной системе, формируя первый защитный барьер против антигенов, попадающих в организм с кормом и воздухом. У птиц до 70 % лимфоидной ткани, формирующей паренхиму периферических органов иммуногенеза, локализовано в слизистой стенке трубчатых органов пищеварения (Neutra M.R., Mantis N.J., Kraehenbuhl J.-P., 2001). Знания особенностей развития последних позволяют специалистам более полно оценить морфофункциональный статус птиц определенного возраста с целью их оптимального выращивания и использования (Полегенька М.А., 2019).

Материал для исследований был отобран у бройлерных уток Благоварского кросса возрастом 30 суток. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований (Горальський Л.П. та ін, 2015).

Двенадцатиперстная кишка формирует петлю, которая начинается от переднего слепого мешка мышечной части желудка и примерно на уровне дуги 6–7 ребра переходит в тощую кишку (Горальський Л.П. та ін, 2011). Макроскопически в стенке двенадцатиперстной кишки уток 30-суточного возраста определяется