

Таким образом, аралия оказывает позитивное воздействие на морфофизиологические процессы в организме бычков.

УДК 619:616-073.75:636.5:611.717

ОРЛОВ М.Е., ХЕРУНЦЕВ А.С., студенты

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

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕНСИТОМЕТРИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ КРЫЛА ПТИЦ

Рентгенологическая денситометрия – это объективный (количественный) метод оценки плотности костной ткани с помощью медицинской аппаратуры. Данный метод исследований применяется в стоматологической практике и при диагностике остеопороза. В его основе лежит принцип ослабления низкоинтенсивного рентгеновского излучения при прохождении через костные структуры, что дает возможность определить поверхностную минеральную плотность костной ткани. Аппаратура, с помощью которой проводятся исследования, работает в цифровом режиме съемки. Обрабатывает генерированный рентгеновским излучением сигнал компьютер, который с помощью программного обеспечения конвертирует электронный сигнал от сенсора в оттенки серого. Каждый пиксел представлен в компьютере по уровню серого цвета численно и локально (насчитывается 256 оттенков серого цвета).

В связи с тем, что кости свободной грудной конечности мелких птиц имеют небольшие размеры, для получения более полной информации об их архитектонике мы предлагаем проводить исследования на рентгеновском аппарате Heliodent Vario, оснащенный радиовизиографом SIDEXIS фирмы Sirona Dental System (Германия) с одноименным компьютерным обеспечением.

Преимуществами данного метода исследований являются:

1. полученные рентгенограммы костей имеют высокое качество, их можно обрабатывать в графических редакторах (изменять масштаб изображения, инвертировать и т.д.);

2. программа выстраивает гистограммы исследуемого участка снимка, что позволяет получить численные значения относительной поверхностной минеральной плотности костной ткани (выраженные в условных единицах), которые можно обрабатывать статистически;

3. программа имеет опции, позволяющие измерить толщину коркового слоя и определить угол расположения костных балок губчатого вещества относительно продольной оси кости.

Применение данного метода в морфологии, особенно при

исследовании архитектоники мелких костей, позволит наиболее полно изучить изменения в костной ткани в норме и при патологии.

УДК 636.934.57:611.313

ПАВЛОВ Д.В., студент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

Известно, что внешний вид языка может являться важным диагностическим показателем при ряде заболеваний. Однако, видовые особенности этого органа в настоящее время, рассмотрены не достаточно. В связи с этим нами были изучены особенности языка американской норки клеточного разведения в возрасте 1 год 9 мес. Материал от 10 особей был доставлен из ЧУП «Калинковичское зверохозяйство».

В результате исследований было установлено, что по своей форме данный орган соответствует общему плану строения, характерному хищным. Его длина, при массе $4,48 \pm 0,089$ г, составляет $5,26 \pm 0,085$ см, что по отношению к массе и длине головы равняется $4,00 \pm 0,082$ и $67,92 \pm 1,362\%$ соответственно. При этом наиболее длинной частью является тело: $2,30 \pm 0,093$ см или $43,75 \pm 1,677\%$ от общей длины языка. Аналогичные показатели верхушки ($1,85 \pm 0,086$ см и $35,14 \pm 1,458\%$), а корня ($1,11 \pm 0,091$ см и $21,12 \pm 1,746\%$) несколько меньше. Ширина языка на всем его протяжении примерно. Ее параметры для корня, тела и верхушки равны $1,43 \pm 0,042$, $1,39 \pm 0,023$ и $1,43 \pm 0,040$ см соответственно.

Из внешних признаков следует отметить продольный желоб, проходящий по спинке языка. На вентральной поверхности верхушки ему соответствует менее выраженный, вентральный продольный желоб, идущий к кончику от уздечки. Дорсовентральная длина последней в расправленном состоянии составляет 30% от длины языка, что обеспечивает подвижность органа.

На спинке тела языка, около корня, заметны 2-3 пары часто асимметричных валиковидных сосочков. Грибовидные сосочки разбросаны по поверхности спинки, а также сконцентрированы на корне. Листочковидные – не выражены. Наиболее же разнообразными по форме являются механические нитевидные сосочки, которые на верхушке, вблизи кончика, представляют собой небольшие образования с минимальным количеством коротких ворсинок. По мере продвижения к корню они укрупняются, приобретая ворсинки, количество которых варьирует. Чаще всего их три. Однако вблизи корня их число может сокращаться до одной. На большей же поверхности спинки языка кроме трехворсинчатых форм