

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

встречаются четырех- пяти- и даже шестиворсинчатые сосочки. В каудальной части продольного желоба механические сосочки имеют форму продольных валиков и лишены ворсинок.

УДК 636.32/.38:612.017.1:615.37

**ПАНАСЬКОВ М.А.**, студент

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

### **КОРРЕКЦИЯ ТИМАЛИНОМ АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ У ЯГНЯТ В СИСТЕМЕ МАТЬ-НОВОРОЖДЕННЫЙ**

Адаптационно-иммунные процессы начинают формироваться уже в период внутриутробного развития ягнят, но в первые часы жизни клеточно-гуморальная защита организма имеет низкие показатели. Это первый возрастной иммунный дефицит ягнят. Учитывая то, что он начинается сразу после рождения животных и непродолжителен по времени, это затрудняет использование лекарственных препаратов для его коррекции у ягнят.

В связи с этим нами поставлена цель изучить состояние неспецифических факторов иммунитета ягнят первых суток жизни после применения тималина суягным овцематкам. Препарат вводили внутримышечно в дозе 0,15–0,20 мг/кг массы тела один раз в сутки в течение 3 дней подряд за 30–40 дней до ягнения. По принципу аналогов было сформировано 4 группы овцематок: первая группа – контрольная, вторая – овцематки в возрасте 1–2 года, третья – овцематки 3–4 лет, четвертая – овцематки 5–6 лет.

В результате проведенных исследований установлено, что до приема молозива содержание иммуноглобулинов G+A было на низком уровне во всех группах. Через 5–6 часов после приема молозива произошло резкое увеличение иммуноглобулинов G+A, их количество составило в первой группе  $19,8 \pm 0,47\%$ , во второй –  $22,29 \pm 0,62\%$ ; в третьей –  $23,08 \pm 0,57\%$ ; в четвертой –  $23,84 \pm 0,68\%$ .

До приема молозива содержание иммуноглобулинов M в сыворотке крови ягнят выделялось в следовых количествах, но уже через 5–6 часов составило в первой группе  $0,51 \pm 0,09\%$ , во второй –  $0,69 \pm 0,12\%$ , в третьей –  $0,81 \pm 0,14\%$ . Максимальных величин эти показатели достигли у ягнят в суточном возрасте. При этом отмечалось достоверное отличие не только между контрольной и опытными группами, а также между второй и четвертой.

Фагоцитарная активность лейкоцитов перед началом опыта во всех группах не имела достоверных отличий. С приемом молозива она возрасла и через 10–12 часов была на уровне в контрольной группе  $31,74 \pm 1,17\%$ , во