

УДК 636.934.57:611.313

ПАВЛОВ Д.В., студент

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯЗЫКА ЛИСИЦЫ И АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

Известно, что внешний вид языка может являться важным диагностическим показателем при ряде болезней. Однако видовые особенности этого органа в настоящее время рассмотрены недостаточно. В связи с этим нами были рассмотрены сравнительно-анатомические особенности языка взрослой лисицы из природного биоценоза ($n=7$) и языка американской норки клеточного разведения ($n=10$).

В результате исследований было установлено, что по общему плану строения данный орган у обоих видов животных соответствует таковому у хищных млекопитающих. Однако у лисицы он развит несколько сильнее, чем у норки. Его относительная длина (по отношению к длине черепа) и масса (по отношению к массе головы) для этого вида составила $78,23 \pm 2,717$ и $7,63 \pm 2,446\%$ соответственно. Аналогичные величины для норки равны $70,96 \pm 1,475$ и $4,00 \pm 0,082\%$. По своей форме язык лисицы представляет собой уплощенное образование, равномерно суживающееся от корня к верхушке. При этом ширина его тела и верхушки по отношению к корню составляет $86,02 \pm 2,531$ и $77,16 \pm 3,594\%$ соответственно. В отличие от лисицы ширина языка норки на всем его протяжении не только равномерна, но и имеет некоторую тенденцию к расширению верхушки (аналогичные величины – $98,07 \pm 3,563$ и $101,19 \pm 4,967\%$). С позиции анатомических пропорций язык лисицы по сравнению с языком норки имеет более короткий корень ($15,83 \pm 2,288$ у лисицы и $21,12 \pm 1,746\%$ у норки), несколько удлиненное тело ($46,33 \pm 3,112$ и $43,75\%$ соответственно) и демонстрирует тенденцию к укорочению верхушки ($34,26 \pm 1,984$ и $35,14 \pm 1,458\%$).

Вкусовые сосочки языка у обоих видов представлены валиковидной и грибовидной формами. Из них, в обоих случаях, валиковидные сосочки в количестве 2-3 пар лежат в области корня. Грибовидные же сосочки распределены по всей поверхности спинки, причем у норки, в отличие от лисицы, на корне отмечается место их наибольшей концентрации.

Наиболее разнообразными по форме являются механические сосочки, представленные коническими и нитевидными. Первые из них, локализованы у корня языка, наиболее четко выражены у лисицы. Здесь они имеют классическую форму, свойственную представителям семейства псовых. У норки этот тип сосочков развит значительно меньше. Нитевидные сосочки у обоих животных представляют собой уплощенные образования, несущие на себе ворсинки, количество которых может

существенно варьировать. Наиболее часто встречаются трехворсинчатые формы. Однако встречаются четырех- пяти- и даже шестиворсинчатые.

Таким образом, проведенное нами исследование выявило некоторые черты сходства и различия у двух представителей отряда хищных.

УДК. 619:618.112:615.36:615

ПАРАЩЕНКО И.В., канд. вет. наук, доцент

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

АКТИВНОСТЬ АСПАРАГИНОВОЙ И АЛАНИНОВОЙ ТРАНСФЕРАЗ ПЛАЗМЫ КРОВИ КОРОВ ОТНОСИТЕЛЬНО СТАДИИ ПОЛОВОГО ЦИКЛА И СОСТОЯНИЯ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ

Общеизвестно, что в стадии возбуждения у коров усиливаются метаболические процессы, которые проявляются возрастающей активностью тканевых ферментов, в том числе активизацией адаптивного и гормонально-зависимого биосинтеза аминотрансфераз.

АсАТ и АлАТ- индикаторные ферменты напряженности метаболизма и адаптационных реакций организма, поэтому изменение их активности в физиологических условиях отображает уровень обменных процессов и физиологическое состояние организма в целом. Мы изучали динамику АсАТ и АлАТ в плазме крови 3-10-летних коров на разных стадиях полового цикла, и у клинически здоровых, но находящихся в состоянии анафродизии с задержанием последа и эндометритом в анамнезе, по методике Рейтмана-Френкеля.

Полученные нами результаты свидетельствуют, что содержание АсАТ в плазме крови коров во время охоты было достоверно меньшим на 15,5% ($p < 0,001$) и 9,8% ($p < 0,001$) относительно 7-8 дня полового цикла (расцвет желтого тела) и показателя 17-18 дня полового цикла (проэструс), соответственно. Достоверно меньшим на 6,2% ($p < 0,01$) было содержание АсАТ и у коров во время проэструса, относительно 7-8 дня полового цикла. Содержание АлАТ в плазме крови коров во время охоты было достоверно большим на 19,6% ($p < 0,001$) относительно 7-8 дня полового цикла и на 29,1% ($p < 0,001$) у коров во время проэструса, соответственно, что, очевидно, связано с активацией протеинового метаболизма в тканях эндометрия для обеспечения его пластической и функциональной активности. Содержание АсАТ у коров, переболевших эндометритом и задержанием последа, было достоверно меньшим на 43,9% ($p < 0,001$) и 32,1% ($p < 0,001$) соответственно относительно показателя коров в охоте. Содержание АлАТ у коров, переболевших эндометритом и задержанием последа, было достоверно меньшим на 50,6% ($p < 0,001$) и 72,6% ($p < 0,001$) соответственно относительно показателя коров в охоте, что, очевидно,