

5) Напрягатель фасции предплечья – являясь экстензором локтевого сустава, также участвует в приведении плеча к туловищу. Данная мышца отсутствует у человека. У обезьян, начинаясь от апоневроза широчайшей м. спины, простираясь вдоль длинной головки трицепса, заканчивается сухожилием на локтевом бугре.

б) Локтевая м. – экстензор, не имеет видовых особенностей.

В силу того, что передняя конечность у мартишковых участвует в передвижении, мышцы, которые действуют на локтевой сустав, развиты сильнее, так как должны выдерживать большую динамическую нагрузку, особенно это касается экстензоров.

УДК 619:614.48:636.934.57

ПЕТРАШКЕВИЧ В.Г., студент

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНИХ КОРЕННЫХ ЗУБОВ ЛОСЯ, ОЛЕНЯ, ЗУБРА И КОРОВЫ

Цель исследования - выявить различия в анатомическом строении нижних коренных зубов лося, оленя, зубра, коровы. Материал для исследования отбирался от животных в возрасте 2-2,5 года (лосей $n=2$, зубров $n=3$, оленей $n=2$, коров $n=2$). Методы исследования включали морфометрию и рентгенографию.

Для удобства идентификации вида животного по зубам следует обращать внимание на форму и высоту коронки зуба, длину корня, форму и расположение талонидов (пяткообразный выступ от основания коронки), наклон зубов в зубной аркаде.

В результате исследования нами установлено, что у лося коронка зуба клиновидной формы, у основания утолщена и суживается к вершине, её высота незначительно меньше длины корня ($0,78 \pm 0,05:1$), корни занимают $\frac{1}{2}$ высоты тела челюсти, на щёчной поверхности хорошо выражен вертикальный желоб, в котором у моляров имеется талонид конусовидной формы. Первый и второй премоляры наклонены к ветви нижней челюсти, противопоставляясь остальным коренным зубам, которые направлены в сторону резцов.

У оленя коронка зуба выпуклая со щёчной и вогнутая (кроме моляров) с язычной поверхности, высота коронки относится к длине корня как $0,95 \pm 0,09:1$, корни занимают $\frac{1}{2}$ высоты тела челюсти, талониды в виде небольших бугорков или могут отсутствовать, премоляры наклонены к ветви нижней челюсти, а моляры – к резцовым зубам.

У зубра коронка зуба трапециевидной формы, с широким основанием, обращённым к верхушке зуба, отношение высоты коронки к

длине корня зуба от первого премоляра до второго моляра изменяется в пределах от $0,85 \pm 0,15:1$ до $2 \pm 0,38:1$, а у 3 моляра $4,2 \pm 0,02:1$. За счёт длинной коронки корни достигают вентрального края тела челюсти, талониды располагаются на щёчной поверхности в виде слабо выраженного гребня в глубине вертикального желоба. Премоляры наклонены к ветви нижней челюсти, резко противопоставляясь молярам, имеющим наклон в противоположную сторону.

У коровы коронка зуба имеет прямоугольную форму, отношение высоты коронки к длине корня составляет $2 \pm 0,32:1$, у 3 моляра - $5 \pm 0,1:1$. Корни зубов достигают $2/3$ высоты тела челюсти благодаря длинным коронкам. На премолярах с язычной поверхности имеется талонид клиновидной формы, на щёчной поверхности моляров талонид имеет вид широкого гребня в вертикальном желобе. Все зубы располагаются под наклоном в сторону резцовой части нижней челюсти.

УДК 53.09:502.55

ПРИЩЕПОВ Р.А., студент

Научный руководитель **ТОЛКАЧ А.Н.**, ст. преподаватель

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

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПОПУЛЯЦИИ

Попытки математического моделирования динамики как отдельных биологических популяций, так и сообществ, включающих взаимодействующие популяции различных видов, предпринимались давно. Одна из первых моделей роста изолированной популяции была

предложена еще в 1798 г. Томасом Мальтусом:
$$\frac{dn}{dt} = \mu N$$

Данная модель задается следующими параметрами: N — численность популяции; μ — разность между коэффициентами рождаемости и смертности.

Интегрируя это уравнение, получаем: $N(t) = N(0)e^{\mu t}$

где $N(0)$ — численность популяции в момент $t = 0$. Очевидно, что модель Мальтуса при $\mu > 0$ дает бесконечный рост численности, что не наблюдается в природных популяциях, где ресурсы, обеспечивающие этот рост, всегда ограничены. Изменения численности популяций растительного и животного мира нельзя описывать простым законом Мальтуса, ведь на динамику роста влияют многие взаимосвязанные причины — в частности, размножение каждого вида саморегулируется и видоизменяется так, чтобы этот вид сохранялся в процессе эволюции.