

**АНАТОМИЯ И МОРФОМЕТРИЯ
СЛЕЗНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЖЕЛЕЗ ТРЕТЬЕГО
ВЕКА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Гайдученко Ю.С.

*ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный
университет им. П.А. Столыпина», Омск,
e-mail: Gerorg@inbox.ru*

Цель исследовательской работы – выявить и охарактеризовать анатомические и морфометрические особенности слезной железы верхнего и третьего века у крупного рогатого скота (5 голов, черно-пестрой породы, приобретенные у фермеров Омской области).

Средняя длина, ширина и высота этого органа в среднем составляет, соответственно, $52,2 \pm 1,2$, $34,0 \pm 0,7$ и $11,5 \pm 0,5$ мм, а абсолютная масса – $11,1 \pm 0,4$ г. Наименьшее и наибольшее значения линейных показателей длины, ширины и высоты слезной железы составляют, соответственно, $49,0$ – $55,5$, $32,0$ – $36,0$ и $10,0$ – $13,0$ мм. Наименьшее и наибольшее значения вариант колеблются от $10,2$ до $12,0$ г. Железа полулунной складки конъюнктивы (третьего века) имеет уплощенно-вытянутую форму и располагается на хряще третьего века, окружая его. Результаты линейных измерений поверхностной части железы убеждают, что средняя длина, ширина и высота этого органа в среднем составляет, соответственно, $28,0 \pm 0,6$, $18,5 \pm 0,5$ и $5,5 \pm 0,3$ мм. Абсолютная масса слезной железы составляет в среднем $1,8 \pm 0,3$ г. Наименьшее и наибольшее значения линейных показателей длины, ширины и высоты слезной железы составляют, соответственно, $26,0$ – $30,0$, $17,0$ – $20,5$ и $4,5$ – $6,5$ мм. Наименьшее и наибольшее значения вариант по показателю абсолютная масса органа колеблются от $1,0$ – $2,71$ г. Результаты линейных измерений глубокой части железы убеждают, что средняя длина, ширина и высота этого органа в среднем составляет, соответственно, $23,0 \pm 0,6$, $20,5 \pm 0,4$ и $8,5 \pm 0,4$ мм. Абсолютная масса слезной железы составляет в среднем $2,2 \pm 0,2$ г. Наименьшее и наибольшее значения линейных показателей длины, ширины и высоты слезной железы составляют, соответственно, $21,0$ – $25,0$, $19,0$ – $22,0$, $7,0$ – $10,0$ мм. Наименьшее и наибольшее значения вариант колеблются от $1,5$ до $2,8$ г. Результаты корреляционного анализа убеждают нас в наличии сильных положительных корреляционных связей между такими показателями, как «длина – ширина», «длина – высота», «длина – абсолютная масса», «ширина – высота», «ширина – абсолютная масса», «высота – абсолютная масса».

**ВИДОВЫЕ
МАКРОМИКРОАНАТОМИЧЕСКИЕ
И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ СЛЕЗНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
У КОСУЛИ**

Гайдученко Ю.С.

*ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный
университет им. П.А. Столыпина», Омск,
e-mail: Gerorg@inbox.ru*

С целью выявить видовые и индивидуальные макромикрoанатомические и морфометрические особенности слезной железы у косули проведено исследование с использованием анатомических, гистологических, морфометрических и статистических методов исследования. Результаты линейных измерений слезной железы убеждают, что средняя длина, ширина и высота этого органа в среднем составляет, соответственно, $43,9 \pm 0,8$, $12,0 \pm 0,7$ и $7,0 \pm 0,4$ мм. Абсолютная масса слезной железы составляет в среднем $870,0 \pm 15,8$ мг. Наименьшее и наибольшее значения линейных показателей длины, ширины и высоты слезной железы составляют, соответственно, от $42,0$ до $46,0$ мм, от $10,0$ до $14,0$ мм и от $6,0$ до $8,0$ мм. Наименьшее и наибольшее значения вариант по показателю абсолютная масса органа колеблются от $830,0$ до $910,0$ мг. Средние арифметические величины по показателям площади концевого отдела (ацинуса), цитоплазмы эпителиоцита, его ядра и ЯЦО составляют, соответственно, $860,75 \pm 27,99$, $158,25 \pm 6,88$, $16,03 \pm 0,40$ мкм², $0,12 \pm 0,0001$. Наименьшие и наибольшие значения вариант по показателям площади концевого отдела (ацинуса), цитоплазмы эпителиоцита, его ядра и ЯЦО составляют, соответственно, от $715,00$ до $1270,00$ мкм², от $110,00$ до $210,00$ мкм², от $13,00$ до $18,30$ мкм², от $0,09$ до $0,15$. Результаты корреляционного анализа макроморфометрических показателей убеждают нас в наличии сильных положительных корреляционных связей по показателям «длина – ширина», «длина – высота», «длина – абсолютная масса», «ширина – высота», «ширина – абсолютная масса», «высота – абсолютная масса». Анализ микроморфометрических показателей убеждает в наличии сильных положительных корреляционных связей между такими показателями, как «площадь концевого отдела (ацинуса) – площадь цитоплазмы эпителиоцита», «площадь концевого отдела (ацинуса) – площадь ядра эпителиоцита», «площадь концевого отдела (ацинуса) – ЯЦО», «площадь цитоплазмы эпителиоцита – площадь ядра эпителиоцита», «площадь цитоплазмы эпителиоцита – ЯЦО», «площадь ядра эпителиоцита – ЯЦО».