

УДК 591.478.81:599.735.3

**АРАКИНА О.А., ВАЛУТОВА А.Д.**, студенты

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **К ВОПРОСУ ОБ АССИМЕТРИИ РОГОВ У КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ**

**Введение.** Косуля европейская (*Cervus capreolus*) – это мелкий, но изящный и стройный олень, повсеместно распространенный на территории Республики Беларусь. Длина тела косули от 100 до 135 см, высота 75–90 см, вес 20–37 кг. Туловище короткое, конечности высокие, голова небольшая, хвост маленький. Окрас шерсти у косули одноцветный, летом – ярко-рыжий, зимой – буро-серый, хвостовое зеркало чисто-белое, не заходит выше корня хвоста.

Косуля является объектом лицензионной и спортивной охоты. Мясо косули обладает превосходным вкусом. Рога самцов косули (у самок их нет) являются ценным охотничьим трофеем. При оценке рогов в качестве трофеев используется много параметров [1 – 4]. Основными из них являются: длина рогов, размах рогов, вес и объем рогов, бисерность, развитость розетки и отростков, симметричность. Так как симметричность – понятие в биологии весьма относительное, то целью нашего исследования явилось изучение степени выраженности симметричности рогов у самцов косули европейской.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования служили черепа с рогами самцов косули европейской двух возрастных групп. Первая группа: животные годовалого возраста; вторая группа: взрослые животные. Исследовано пять пар рогов косули в возрасте одного года и семь пар – взрослых животных.

Использовались следующие методы исследования: осмотр, морфометрия, статистическая обработка, фотографирование. Морфометрия включала измерение длины стержня рога, обхвата розетки и ствола рога, развала рогов, расстояния между основаниями рогов. Цифровые данные обработаны с помощью компьютерной программы Microsoft Office Point.

**Результаты исследований.** Рога самцов косули однолетнего возраста представляют собой заостренные образования, на которых различают розетку, стержень и верхушку (конец). Рога растут от роговых отростков (пеньков) лобных костей и направлены вверх и назад, стержни рогов идут практически параллельно друг другу. Верхушки отогнуты в латеральные стороны, на двух правых рогах отмечена лировидная изогнутость верхушек. Розетки представляют собой утолщенные валики шириной около 1 см, на которых имеется многочисленные, вытянутые каудо-рострально, небольшие бугорки. От розетки к середине ствола рога идут 5–7 невысоких гребней. Около розеток имеются невысокие округлые выступы или бисерины (перлы), их количество колеблется от 5 до 10 на каждом роге. Цвет рогов в области розетки и основания стержня черно-коричневый, затем серовато-белый.

Длина стержня левого рога (от розетки до верхушки) колеблется от 10,1 до 15,0 см, среднее значение  $13,28 \pm 1,08$  см, длина правого составляет 10,5–13,5 ( $13,5 \pm 0,92$ ) см. Обхват ствола рога в его середине составляет: правого – 0,8–1,1 ( $0,95 \pm 0,05$ ) см, левого – 0,9–1,1 ( $0,97 \pm 0,01$ ) см. Обхват розетки правого рога 6,1–9,0 ( $7,7 \pm 1,37$ ) см, левого – 6,2–8,5 ( $7,5 \pm 0,59$ ) см. Размах рогов в наиболее широкой части составляет 3,8–8,3 ( $4,6 \pm 0,58$ ) см.

Рога взрослых самцов косули имеют три отростка: передний, средний и задний. Передний отросток направлен вперед, средний – назад, задний – вверх. Ни на одной паре исследованных рогов не выявлена полная симметрия отхождения отростков. Передний отросток от-

ходит на разном расстоянии от розетки рога и имеет разное направление относительно ствола рога. Все исследованные рога имеют лировидную изогнутость. Цвет рогов у основания почти черный, верхушки отростков светло-коричневые. По всей поверхности стволов рогов имеется большое количество жемчужин (от 40 до 60), особенно их много с каудальной и медиальной поверхности. Большинство жемчужин имеет вид удлиненных бугорков. Продольные гребни на стволе рога взрослых самцов сглажены. Розетки каждой пары рогов контактируют друг с другом и имеют сложную конфигурацию.

Длина стержня рога от розетки до верхушки среднего отростка для правого рога составляет 18,0–22,2 ( $18,28 \pm 0,88$ ) см, для левого – 17,4–20,2 ( $19,18 \pm 0,52$ ) см. Обхват ствола рога в его середине составляет: правого – 1,35–1,74 ( $1,53 \pm 0,06$ ) см, левого – 1,22–1,76 ( $1,55 \pm 0,07$ ) см. Обхват розетки правого рога 10,6–13,5 ( $12,32 \pm 0,52$ ) см, левого 12,8–14,8 ( $12,95 \pm 0,58$ ) см. Размах рогов в наиболее широкой части составляет 7,1–10,2 ( $7,8 \pm 1,11$ ) см. Передний отросток имеет длину на правом роге 2,2–7,8 ( $3,95 \pm 0,87$ ) см, на левом – 3,0–7,6 ( $5,18 \pm 0,87$ ) см. Средний отросток правого рога длиной 2,5–7,7 ( $5,02 \pm 0,13$ ) см, левого – 3,2–7,0 ( $5,85 \pm 0,57$ ) см. Задний отросток правого рога длиной 2,2–5,8 ( $4,38 \pm 0,76$ ) см, правого – 2,9–5,7 ( $5,22 \pm 0,50$ ) см.

**Заключение.** Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод о том, что полностью симметричных рогов у самцов косули европейской практически не бывает ни по форме, ни по морфометрическим показателям. В связи с этим данный показатель при оценке рогов как охотничьих трофеев можно исключить.

Полученные данные можно использовать как критерии при определении возраста самцов косули европейской при проведении судебно-ветеринарной экспертизы.

**Литература:** 1. Верацагин, Н. К. *Копытные Северо-Запада СССР* / Н. К. Верацагин, О.С. Русаков. – Москва : Наука, 1979. – С. 150-174. 2. Горегляд, Х. С. *Болезни диких животных*. – Мн. : Наука и техника, 1971. – 244 с. 3. *Охотничье хозяйство и особо охраняемые территории в Республике Беларусь: статотчет Национального статистического комитета*. – Минск, 2010. – С. 3 – 25. 4. Фандеев, А.А. *Охотничье-промысловые звери и трофеи* / А. А. Фандеев, В. П. Никольская. – Москва : Россельхозиздат, 1978. – 172 с.

УДК 636.934.3:611.33/34

**ВЕЛЮГА А.Д., МАСЬКО А.Д.**, студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ТОПОГРАФИЯ ЖЕЛУДКА И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ**

**Введение.** Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) является одним из малоизученных диких животных, проживающих преимущественно в лесной местности на территории Республики Беларусь. На сегодняшний день количество особей, обитающих в охотничьих угодьях нашей страны, составляет 13 400 (согласно сведениям 2013 г.) [1, 3]. Территория Беларуси не является природным ареалом обитания данного вида, так как енотовидные собаки были завезены в количестве 100 особей в Любанский, Чечерский и другие районы в 1937 году. Часть особей мигрировало из прилегающей к границам территории России, преимущественно Смоленской и Псковской областей [2, 3]. Родиной енотовидной собаки является Дальний Восток, Монголия, восточные области Китая, Корея, Япония, Россия. Любимое местообитание данного вида составляют речные долины и небольшие перелески по луговым равнинам, в особенности там, где есть неглубокие озера и заводи, встречается в глухих лесах, даже на высоких горах. К настоящему времени енотовидная собака прошла акклиматизацию, довольно хорошо размножилась и расселилась по всей территории Республики Бела-