

УДК 636.294:612.82:636:611.1

**ЯБЛОНЬСКИ РЫШАРД**

Академия Техники и Сельского хозяйства в Быдгоще, Республика Польша

## **ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИИ АРТЕРИЙ ОСНОВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

Морфология артерий основания головного мозга у наблюдаемых оленей похожа на морфологию у других жвачных, как диких, так и домашних. Изменчивости в пределах исследуемых сосудов касаются разных соединений между ними, разных способов и типов отведений, а также более частой асимметрии одноименных артерий. У всех исследуемых видов животных самый большой диапазон изменчивости отмечено со стороны передней мозговой артерии. Отведение задней мозговой артерии от передней, редко встречаемого у других видов млекопитающих, у даниэля выступает даже в 79,2% случаев. Диаметр основной артерии лишь в небольшой степени обнаруживает связь с параметрами артериального круга большого мозга. У оленей так называемого Нового света, т.е. косули и лося, емкость артериального круга большого мозга по отношению к весу головного мозга выше, чем у представителей оленей Старого света (олень и даниэль).

Взаимные высокие корреляции между отдельными параметрами артериального круга большого мозга выступают в большей степени у оленя, в меньшей - у лося. Объем передней части артериального круга большого мозга у всех исследуемых видов, больше чем емкость его задней части.

Развитие описанных в работе исследований, проведенных на основании компьютерного анализа, требует в настоящее время дальнейшего изучения.

УДК 636.294:612.82:636:611.1

**ЯБЛОНЬСКИ РЫШАРД**

Академия Техники и Сельского хозяйства в Быдгоще. Республика Польша

## **ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ АРТЕРИАЛЬНОГО КРУГА БОЛЬШОГО МОЗГА (CIRCULUS ARTERIOSUS CEREBRI) ОЛЕНЕЙ (CERVIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЬШИ**

Работа представляет строение артерий основания головного мозга отдельных видов Cervidae на территории Польши, а также охватывает диапазон сосудистой изменчивости в этой области.

Изменчивость строения сосудов в пределах популяции животных в настоящее время стала важной проблемой не только у человека, но также у диких и у домашних животных. В настоящее время много научных центров осуществляет эти программы.

Особую заинтересованность проблематикой артерий основания головного мозга надо связать с тем фактом, что в общей статистике заболеваний и смертности. болезни мозговых сосудов занимают в большинстве стран одно из передовых мест. Проводимые до сих пор исследования позволили определить только анатомические структуры. Применение цифрового анализа картины позволяет определить объем и количественные отношения в пределах отдельных сосудистых систем. Благодаря этому, можно также изучить корреляции между элементами сосудистой системы. С помощью этого метода можно определить, в какой степени морфологическая изменчивость сосудов влияет на их метрические характеристики и как она влияет на общую систему кровообращения в данной области исследуемого органа, что, в свою очередь, делает возможным проведение всестороннего анализа и более точные выводы по разным анатомическим взаимосвязям.

Объем мозговых сосудов со временем, а также во время некоторых болезней, подлежит изменениям. При частоте проявления артериосклероза, которая резко растет вместе с возрастом, может также обладать диагностическим значением после определения некоторых образцов и последующих отнесений к индивидуальным клиническим случаям.

Исследования были проведены на четырех, обитающих в Польше в диком состоянии, представителях семейства оленей: косулей, лосей, европейском олене и даниэле.

Головы затем фиксировались в 5% растворе формалина в течении 1-го месяца. Артерии основания головного мозга фотографировались с приложением к каждому снимку миллиметровой шкалы, необходимой для дальнейших процедур.

На основании полученных данных был проведен статистический анализ исследуемых параметров. Рассчитано среднее арифметическое, стандартное отклонение, коэффициент изменчивости для каждого из параметров. Были также рассчитаны корреляции между отдельными параметрами каждого вида.

УДК 636:612.82

**ЯБЛОНЬСКИ РЫШАРД**

Академия Гехники и Сельского хозяйства в Быдгоще, Республика Польша

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ АБСОЛЮТНОЙ ЕМКОСТИ АРТЕРИАЛЬНОГО КРУГА БОЛЬШОГО МОЗГА У ДИКИХ ЖИВОТНЫХ**

Абсолютная емкость передней части артериального круга большого мозга у всех видов животных больше, чем емкость задней части. У оленя больше емкость в