

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

левой стороне артериального круга большого мозга. зато у остальных видов больше объем правой части.

Передняя часть артериального круга большого мозга у всех исследуемых видов характеризовалась диаметром сосудов немножко побольше, чем в задней части. Побольше была также длина сосудов, составляющих переднюю часть круга.

У оленя, даниэля и лося длина правой части достигала значений больше, чем у этого же параметра, измеряемого для противоположной стороны круга, лишь у косули было наоборот. Рассчитанные параметры отражают вышеописанную морфологическую изменчивость.

Измерения диаметров основной артерии указывают на постепенное сужение сосуда к задней части.

Из рассчитанных значений коэффициента корреляции следует, что с весом головного мозга в высшей степени связаны параметры артериального круга большого мозга у оленя. Это касается в основном емкости сосудов. У косули, с весом головного мозга коррелирует лишь диаметр сосудов круга, зато у лося – длина правой стороны артериального круга большого мозга.

Сравнивая взаимные корреляции отдельных параметров замечено, что в наибольшей степени они появляются у оленя и касаются в основном емкости и диаметра сосудов, хотя существуют также корреляции между длиной передней части артериального круга большого мозга и емкостью его левой части. У оленя выступает также корреляция между диаметром основной артерии, емкостью правой части круга и его средним диаметром.

УДК 636.2.085.52

**ЯНОЧКИН И.В.**, соискатель  
Белорусский НИИ животноводства

## **СИЛОСОВАНИЕ КОРМА ИЗ АМАРАНТА И ЛЮПИНА В СМЕСИ С КУКУРУЗОЙ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ**

Производство говядины по интенсивным технологиям связано, прежде всего, с укреплением кормовой базы. Традиционно самым распространенным кормом в практике кормления молодняка крупного рогатого скота является силос. Для заготовки такого корма используется, в основном, кукуруза. При кормлении животных таким кормом в рацион дополнительно необходимо вводить высокопротеиновые и энергетические корма. Существенным, но до последнего времени недостаточно используемым резервом увеличения производства кормов и растительного белка может быть амарант и люпин. За счет культур из амаранта и люпина, убранных на