

государственный аграрный университет, 2022. – С. 104-107. – EDN XJAMQC.
5. Скорая помощь и интенсивная терапия мелких домашних животных, Дуглас К.Макинтайр, М.: Аквариум, 2008.

УДК 619:617.716

ЗНАЧЕНИЕ ФОРМЫ ЧЕРЕПА В СТРОЕНИИ ИРИДОКОРНЕАЛЬНОГО УГЛА У КОШЕК

Гончарова А.В.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва,
Российская Федерация

*Форма черепа у животных является одним из ключевых факторов в дренаже внутриглазной жидкости и определяет механизм развития глаукомы. В проведенном исследовании показано, что форма черепа играет ключевую роль в размере иридокорнеального угла у кошек. Установлено, что у кошек с брахицефалической и мезоцефалической формой черепа, существуют различия в размерах иридокорнеального угла. Средний размер угла у брахицефалов в среднем на 20° превышает размер угла у мезоцефалов, что создает предпосылки к развитию вторичной глаукомы. **Ключевые слова:** кошка, иридокорнеальный угол, форма черепа, брахицефалы, мезоцефалы.*

THE SIGNIFICANCE OF THE SHAPE OF THE SKULL IN THE STRUCTURE OF THE IRIDOCORNEAL ANGLE IN CATS

Goncharova A.V.

Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology –MVA by
K. I. Skryabin, Moscow, Russia

*The shape of the skull in animals is one of the key factors in the drainage of intraocular fluid and determines the mechanism of glaucoma development. The study shows that the shape of the skull plays a key role in the size of the iridocorneal angle in cats. It was found that in cats with brachycephalic and mesocephalic skull shapes, there are differences in the size of the iridocorneal angle. The average angle size in brachycephalians is on average 20° larger than the angle size in mesocephalians, which creates prerequisites for the development of secondary glaucoma. **Key words:** cat, iridocorneal angle, skull shape, brachycephals, mesocephals.*

Введение. Размер иридокорнеального угла, одного из важнейших компонентов дренажной системы глаза, имеет значение при развитии открытоугольной формы глаукомы. При развитии интраокулярного

воспаления важно, чтобы воспалительные элементы, такие как лейкоциты, могли свободно фильтроваться через трабекулярную сеть и не создавать предпосылок к повышению внутриглазного давления [1, 2]. Известно, что чем больше размер иридокорнеального угла, тем меньше риск развития глаукомного процесса и потери зрения у животных [3, 4].

В связи с этим, актуальным является изучение размеров иридокорнеального угла у животных, в особенности у кошек. Так как у этого вида животных глаукома тяжело поддается медикаментозному лечению и часто вынуждает ветеринарных врачей проводить инвалидизирующие операции.

Материалы и методы исследования. Работа выполнена на кафедре ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени Скрыбина.

Объектом исследования послужили кошки от 1 года до 10 лет с мезоцефалической (n=5) и брахицефалической формой черепа (n=5).

Для оценки размера иридокорнеального угла у эвтаназированных по показаниям кошек энуклеировали глазные яблоки для выполнения гистологического исследования. Полученный материал фиксировали в 10% буферированном формалине и подвергали стандартной гистологической обработке. Гистосрезы окрашивали гематоксилином и эозином по методу Ван Гизона, подвергали светооптическому изучению и морфометрии с использованием микроскопа Nikon 10*20 об.ок. Исследования и микрофотосъемку подготовленного материала проводили на микроскопе Leica DMLS, фотографическая насадка Leica 60. Морфологию изучаемых структур осуществляли по методике Г.Г. Автандилова (1990).

Результаты исследования. Для реализации цели исследования было изучено 5 гистосрезов кошек с мезоцефалической формой черепа наибольшее значение параметра достигало 29,3°, а наименьшее - у кошки породы домашняя короткошерстная номер 401-29,3°, а наименьшее 18,6°. У животных с брахицефалической формой черепа наибольшее значение было 45,4°, а наименьшее – 42,1° (таблица 1).

Таблица – Размер иридокорнеального угла у исследуемых кошек

№ п/п	Мезоцефалы					Брахицефалы				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Размер иридокорнеального угла, градус	27,5	23,7	29,3	27,5	18,6	42,4	45,4	44,2	43,6	42,1

У кошек с мезоцефалической формой черепа средний размер иридокорнеального угла составляет – 25,3° (рисунок 2), у кошек с брахицефалической формой черепа средний размер иридокорнеального угла составляет – 43,5° (рисунок 1, 2, 3).

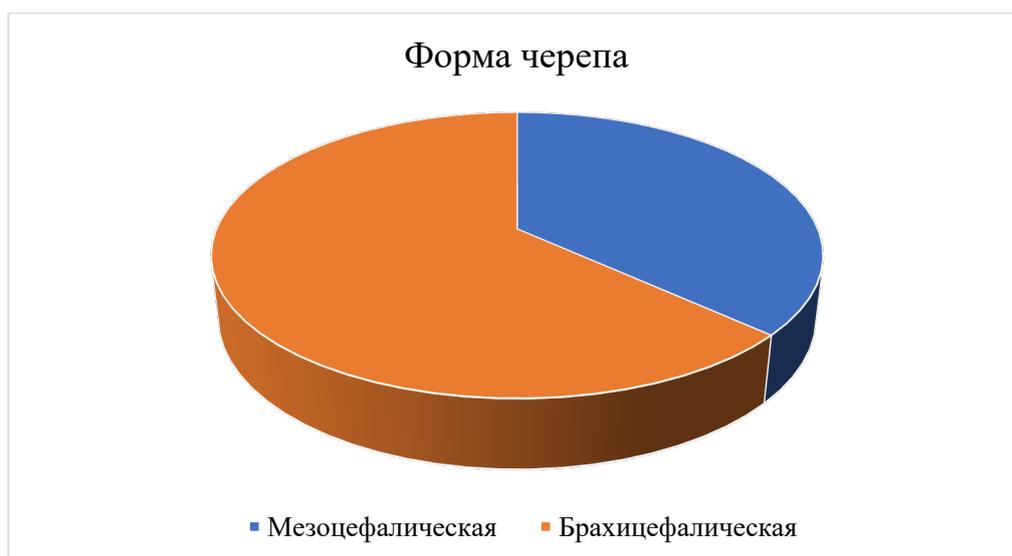


Рисунок 1 – Размер иридокорнеального угла у кошек с разной формой черепа

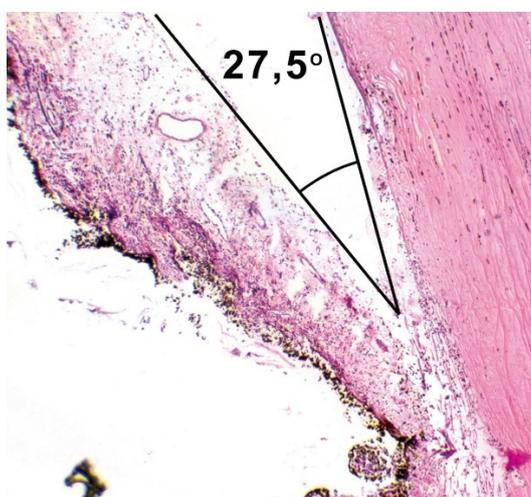


Рисунок 2 – Гистограмма иридокорнеального угла кошки с мезоцефалической формой черепа. Окрашивание гематоксилином и эозином. Увеличение 400.

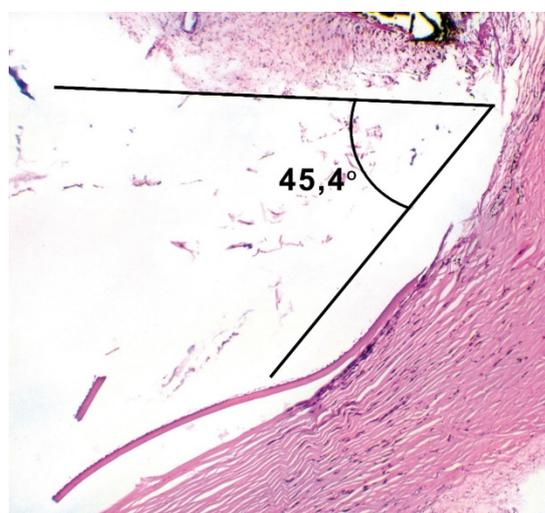


Рисунок 3 – Гистограмма иридокорнеального угла кошки с брахицефалической формой черепа. Окрашивание гематоксилином и эозином. Увеличение 400.

Заключение. Выполненное исследование имеет важное прикладное значение, так как обосновывает необходимость предотвращения офтальмогипертензии при воспалительных процессах, таких как иридоциклит, ирит, кератоувеит. Полученные морфометрические данные позволяют предположить, что кошки мезоцефалы в большей степени предрасположены к возникновению и развитию глаукомы так как наличие более узкого угла создает предпосылки к закупориванию трабекулярной сети воспалительными клетками, воспалительным дебрисом или фибрином.

Литература. 1. Кулягина, Ю.И. Клинико-офтальмологическая характеристика методов интраоперационной профилактики вторичной катаракты при факоэмульсификации у собак / Ю.И. Кулягина, С.В. Позябин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2021. – № 2. – С. 63-66. 2. Кувшинова, М. А. Анализ анамнестических данных и их значение в прогнозировании течения глаукомы у собак / М. А. Кувшинова, А. В. Гончарова, С. В. Сароян // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 3. – С. 99-103. 3. Martin, C. Glaucoma. In: Current Veterinary Therapy IV, 4th edn. R.W. Kirk (ed). WB Saunders, Philadelphia, 1974. - pp. 513–518. 4. Troncoso, M. The intrascleral vascular plexus and its relations to the aqueous outflow. American Journal of Ophthalmology. – 1999. - №25. – P.1153–1162.

УДК 619:616-08:616.33-002:636.2

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «РЕДИАР» ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

Гречанюк Д.М., Домрачева Н.В., Хайруллин Д.Д.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан,
Российская Федерация

*Препарат «Редиар» применяют в животноводстве для лечения диспепсии новорожденных телят. Данный препарат способствует уплотнению каловых масс животных, нормализует состояние телят и приводит к скорейшему выздоровлению. **Ключевые слова:** редиар, диспепсия, телята, диарея, лечение, молозиво, антисанитария.*

THE USE OF THE DRUG "REDIAR" FOR CALF DYSPEPSIA

Grechanyuk D.M., Domracheva N.V., Khairullin D.D.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,
Kazan, Russia

*The drug "Rediar" is used in animal husbandry for the treatment of dyspepsia of newborn calves. This drug helps to seal the feces of animals, normalizes the condition of calves and leads to a speedy recovery. **Keywords:** redirection, dyspepsia, calves, diarrhea, treatment, colostrum, unsanitary conditions.*

Введение. Диспепсия – это остропротекающее заболевание новорожденного молодняка, характеризующееся нарушением процессов пищеварения, расстройством обмена веществ, нарастающей интоксикацией