



Продолжение. Начало в № 8 «Ветеринарный Доктор», август 2008 г.

# Тонометрические методы исследования в ветеринарной офтальмологии

К.А. ПЕРЕПЕЧАЕВ, к.б.н., ветеринарный офтальмолог, клиника «Мовет», г. Москва

## Недостатки тонометра Маклакова

Кроме недостатков, свойственных всем механическим контактным тонометрам, в т. ч. тонометру Шиотца, прибор имеет ряд собственных:

- необходимостью проведения нескольких манипуляций для получения результатов измерения ВГД (смазать площадку тонометра краской, провести измерение, получить отпечаток на бумаге, измерить его с помощью специальной линейки);

- стеклянные или фарфоровые плоскости тонометра часто и быстро повреждаются;

- не позволяет дифференцировать кольцо слезы от диаметра плоскости сплющивания роговицы (краска с опорной площадки тонометра может смываться слезой до соприкосновения с поверхностью роговицы).

## Достоинства тонометра Маклакова

Несмотря на значительный ряд недостатков, прибор обладает неоспоримыми преимуществами:

- доступностью в продаже;
- невысокой стоимостью;
- стабильностью и высокой достоверностью результатов (минимальным разбросом значений);

- отсутствием специального обслуживания;

- готовностью к эксплуатации без какой-либо подготовки;

- крайне простой калибровкой, которая проводится 1 раз в 6 месяцев (при взвешивании разнотара погрешность не должна превышать 20 мг).

В 1994 г. А.П. Нестеровым с соавторами разработана модификация аппланационного тонометра, получившая название аппланометра Маклакова-Нестерова. Данный прибор, обладая и недостатками, и преимуществами тонометра Маклакова, подлежит стерилизации

любого вида, имеет возможность стабилизации вариаций кольца слезы и не бьется.

## Тонометр Топо-реп

Портативный контактный аппланационный тонометр Топо-реп (Reichert, США) предназначен для

Таблица 2. Нормальные показатели ВГД у собак в возрасте 1-10 лет для тонометра Маклакова

Порода собак (количество)	Показатели ВГД, мм рт. ст		
	min-max	среднее	max разница между значениями у 1 животного
Пудель (25)	18-24	20	1
Ризеншнауцер (2)	20-22	21	0
Цвергшнауцер (8)	18-22	20	2
Такса (5)	18-21	19	0
Американский коккер-спаниель (24)	17-22	20	2
Папильон (5)	16-22	18	0
Басенджи (5)	19-22	20	1
Лабрадор (4)	18-22	20	1
Карликовый пинчер (7)	18-20	19	1
Золотистый ретривер (2)	18-20	18	0
Стаффордширский бультерьер (4)	18-20	20	1
Бородатая колли (1)	18-19	—	1
Бобтейл (3)	19-20	20	1
Китайская хохлатая (7)	18-20	19	2
Вельш-корги-пемброк (1)	19-19	19	0
Брюссельский грифон (1)	21-22	—	1
Аляскинский маламут (3)	18-21	19	1
Самоедская собака (1)	18-18	18	0
Всего собак: 108 (18 пород)	17-24	19	2

Примечание. Данные (2004-2008 гг.) приведены на основании результатов сертификационных обследований в рамках программы по борьбе с наследственными заболеваниями у собак, разработанной с учетом международных требований, проводимой под эгидой Российской АПВВ и Всемирной ветеринарной ассоциации мелких домашних животных (WSAVA) и подготовленной автором статьи.