

УДК 615.38:639.248

МЕТОДИКА ВЗЯТИЯ КРОВИ У ВОДНОЙ ЧЕРЕПАХИ

*Суворова А.А., Суханова Д.Н., студентки 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: Черепаха, метаболические болезни, методы взятия крови, венопункция.

В последние годы в нашей стране неуклонно растет число людей, содержащих рептилий. У всех видов черепах могут наблюдаться метаболические проблемы в связи с их местом обитания. И только анализ крови может задать правильное направление в лечении этих животных. Нами был произведен один из методов взятия крови у водной черепахи - венопункция.

В последние годы в нашей стране неуклонно растет число людей, содержащих рептилий.

Любую черепаху могут настичнуть тяжелые метаболические проблемы. Они могут выражаться в нарушении крепости панциря или его деформации, отрастании рафотеки, в нарушении яйцекладки, отказе от еды и др., и зачастую только анализ крови может задать правильное направление в лечении этих животных, т.к. на разных стадиях рахита, почечной недостаточности, патологии щитовидной железы, нарушении вителогенеза лечение может быть категорично разным [4].

Разработка методов взятия крови у рептилий имеет большое прикладное значение: например по уровню тестостерона в сыворотке крови можно идентифицировать пол животного [2].

Взятие крови для исследований у черепах существенно сложнее, чем у млекопитающих. Пережать вены невозможно. Кроме того, вен не видно, и они не пальпируются [3].

Кровь у водных черепах можно взять из яремной вены, плечевых и бедренных вен, вентральной и дорзальной копчиковых вен, затылочного венозного синуса и сердца. Выбор метода в каждом конкретном случае часто зависит от вида черепахи (размера, биологических особенностей и т.п.) [1].

На кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии нами было проведено взятие крови у водной черепахи методом венопункции. Животное держали в руках на весу, при этом оттягивая голову вперёд и вниз. Такая фиксация обеспечивает наиболее удобный доступ и

защиту от укусов. Для взятия крови использовали инсулиновый шприц, чтобы добраться до подкарпакских пространств.

Иглу направляли дорсокаудально и вставляли на срединную линию в точке, где кожа прикрепляется к вентральному аспекту черепного панциря.

В то время как умеренное отрицательное давление поддерживается, игла продвигается дорсально, пока не будет достигнута аспирация крови.

Объем крови составил 2 мл. Объем пробы варьирует в зависимости от количества клинических исследований, но максимальный объем однократного забора крови составляет 0,6 % от массы тела, наша черепаха весила 200 гр. [5].

Образование гематом после взятия крови не наблюдалось. Черепаха чувствовала себя хорошо.

Библиографический список:

1. Lloyd, M. Chelonian Venipuncture Techniques / M.Lloyd // Bulletin of the Association of Reptilian and Amphibian Veterinarians. - 1999. - Vol. 9, № 1.
2. Martinez-Silvestre, A. Venipuncture Technique of the Occipital Venous Sinus in Freshwater Aquatic Turtles / A. Martinez-Silvestre // Journal of Herpetological Medicine and Surgery. - 2002. -Vol.12, № 4.
3. Hernandez-Divers, Sonia M. Angiographic, Anatomic and Clinical Technique Descriptions of A Subcarapacial Venipuncture Site for Chelonians / Sonia M. Hernandez-Divers, Stephen J. Hernandez-Divers // Journal of Herpetological Medicine and Surgery. - 2002. -Vol.12, № 2.
4. Рубинский, И. Иммунные стимуляторы в ветеринарии / И. Рубинский, О. Петрова. - Москва: Litres, 2013. – С. 270.
5. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. - Том 1. – 120 с.

METHOD OF TAKING BLOOD AT WATER TURTLE

Suvorova A.A., Sukhanova D.N.

Key words: *Turtle, metabolic diseases, blood drawing methods, venipuncture.*

In recent years, the number of people containing reptiles has been steadily increasing in our country. All species of turtles may experience metabolic problems due to their habitat. And only a biochemical blood test can set the right direction in the treatment of these animals. We have produced one of the methods of taking blood from a water turtle - venopuncture.