

## Цистоцентезный способ сбора мочи для анализа у собак и кошек

Давидюк Е. В.

Давидюк Елизавета Владимировна / Davidyuk Elizaveta Vladimirovna – студент,  
кафедра морфологии, патологии животных и биологии,  
Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова, г. Саратов

**Аннотация:** зачастую для постановки диагноза необходима моча животного, однако не всегда ее получается собрать. В этой статье обсуждается новый подход получения мочи от кошек и собак.

**Abstract:** often, the diagnosis requires animal urine, but not always it turns out to collect. This article discusses a new approach obtain urine from cats and dogs.

**Ключевые слова:** моча, анализ, цистоцентез, кошка, собака.

**Keywords:** urine, analysis, tsistotsentez, cat, dog.

### Введение

Для постановки диагнозов, связанных с мочеполовой системой, зачастую необходим анализ мочи: общий анализ, микроскопия осадка, посев и другие анализы. Однако существуют ситуации, когда получить мочу от животного проблематично или совсем невозможно:

1. Функционального характера (нарушение сократимости мочевого пузыря и т. п.).
2. Органического характера (образование стриктур и спаек уретры и т. п.).
3. Антропогенного характера (невозможность сбора мочи по вине человека и т. п.).

В таких целях рекомендуется сбор другими способами, одним из которых и является цистоцентез.

### Цистоцентезный сбор мочи

**Цистоцентез** - это пункция мочевого пузыря путем прокола брюшной стенки и стенки мочевого пузыря с целью эвакуации жидкости [3, с. 148]. Данный метод можно применять, когда отсутствует возможность забора классическими методами, с целью выделения бактериальных культур и дабы получить максимально «чистую» мочу, не обсемененную бактериями из нижних мочевыводящих путей. Также следует отметить, что данный метод позволяет забирать мочу непосредственно в момент обращения владельца с животным в клинику, не ждать пока хозяин животного соберет мочу. Нередко владельцы забывают об этой рекомендации врача или приносят образец поздно: либо на момент ухудшения, либо в момент выздоровления.

Для цистоцентеза необходимо не так много оборудования, данная манипуляция занимает короткий промежуток времени. Итак, для этой процедуры необходим ультразвуковой аппарат, а также шприц на два или пять миллилитров, для кошки и собаки соответственно [2, с. 364]. Животное укладывается в вентродорсальное положение (на спину) и фиксируется. На область мочевого пузыря накладывается ультразвуковой датчик (датчик может быть любым: линейным, конвексными, фазированные), находится непосредственно сам мочевой пузырь (область последней трети живота, примерно в 5-10 см от лонного сращения). Рядышком с маркером датчика место пункции обрабатывается двукратно 70 градусным спиртом, а затем делается прокол, необходимо следить за положением иглы и глубиной вкола на экране аппарата. После визуализации иглы в мочевом пузыре пробуют аспирировать пунктат. В период введения иглы в шприце создается легкое отрицательное давление до появления мочи, после набора необходимого количества игла извлекается одним движением вместе со шприцом. В моче может присутствовать небольшое количество крови, что не является неудачной пункцией и не способствует выбраковке материала в лаборатории. В первое время длину вкола можно определять путем подсчета с помощью УЗИ-аппарата длины от кожи до мочевого пузыря, учитывая брюшную стенку и подкожно-жировую клетчатку. Осложнений, как правило, не наблюдают, в месте прокола не происходит утечка мочи. Видовые, породные, половые принадлежности не учитываются при цистоцентезе, техника для кошек и собак одинакова.

Владельцы животных к данному методу сбора мочи относятся положительно, зачастую сами проявляют инициативу в предложении сбора мочи данным способом [1, с. 9-10].

Однако у цистоцентезного способа сбора мочи существуют противопоказания:

1. Сильно наполненный мочевой пузырь (возможность разрыва мочевого пузыря).
2. Инфекции абдоминальной полости (возможное контаминирование верхних и нижних мочеполовых путей).
3. Абдоминальный выпот (контаминирование мочевого пузыря или ошибочная аспирация).
4. Недостаточное количество мочи.
5. Нарушение свертываемости крови у животного.

### Выводы

Цистоцентез является оптимальным способом сбора мочи в короткий срок. Также, моча не контаминирована микробами, которые могут быть занесены через нижние мочеполовые пути. Данный способ является хорошей альтернативой классическим методам, а именно сбору мочи через катетер или собирание мочи с лотка-улицы.

### *Литература*

1. *Бене Ж.-Ж., Ламарч М.* – Focus, 2007. - № 17.1 – 9-10 с.
2. *Даглас К.* Скорая помощь и интенсивная терапия мелких домашних животных. – М.: «Аквариум», 2008. – 364 с.
3. *Соболев В. А., Созинов В. А.* Хирургические операции у собак и кошек. – М.: «Аквариум», 1999. – 148 с.