 **ХЛОРИДЫ ДиаВетТест**

**Набор ветеринарных диагностических реагентов для определения концентрации**

**хлоридов в крови животных.**

Хлориды, наряду с бикарбонатами, являются наиболее важными анионами сыворотки. Вместе с натрием это наиболее осмотически активный компонент плазмы, кото­рый включен в поддержание распределения воды и анионно-катионного баланса. Концентрация хлоридов в сы­воротке животных изменяется параллельно уровню натрия и обратно пропорционально уровню бикарбонатов. Увеличение зна­чений хлоридов в крови животных происходит при дегидратации, метаболи­ческом ацидозе, связанном с длительной диареей и потерей бикарбоната, почечной недостаточностью и эндокрино­логическими расстройствами, такими как пониженная или повышенная функция надпочечников. Пониженные значения наблюдаются при метаболическом ацидозе, связанном с увеличенным синтезом органических кислот, потерей соли при нефритах и избыточном пото­отделении.

***Показания к исследованию***

* Дегидратация,
* Тяжелые заболевания почек,
* Несахарный диабет,
* Избыточное потоотделение,
* Тяжелые рвоты и поносы,
* Ацидоз,
* Диабетический кетоз.

*Информация для заказа*

 *№ набора Фасовка*

|  |  |
| --- | --- |
| **DV 795 005** | R 3 х 68 мл + 1 х 3 мл калибратор |
| **DV 795 006** | R 9 х 68 мл + 2 х 3 мл калибратор |

***Метод***

Тиоцианат ртути взаимодействует с хлорид-ионами с образованием комплекса красного цвета, интенсивность окраски которого прямо пропорциональна концентрации хлоридов в пробе и измеряется фотометрически.

***Стабильность и хранение***

Реагент стабилен до конца месяца, указанного в сроке годности, при соблюдении температурного режима 2–25°С, в за­щищенном от света месте. Не допускайте за­грязнения. Не замораживайте реагент! Допускается хранение наборов при температуре до +25°С не более 5 суток. Реагент после вскрытия флакона может храниться при температуре 2–8 о С в темном месте в течение всего срока годности набора, калибратор после вскрытия можно хранить при температуре 2–8 оС в течение 3 месяцев при условии достаточной герметичности флаконов.

***Меры предосторожности***

1. Реагент содержит соли ртути и азотную кислоту. При работе с ним следует соблюдать осторожность и не допускать попадания на кожу и слизистые

2. Предпринимать меры предосторожности, обычные при работе с лабораторными реакти­вами.

Обезвреживание отходов

В соответствии с местными правилами.

***Подготовка животного к исследованию***

Натощак. Между последним приёмом пищи и взятием крови должно пройти не менее 8 часов (желательно - не менее 12 часов). Можно пить воду.

Необходимые материалы, не включенные в набор

• 0,9% раствор NaCl.

• Общее лабораторное оборудование.

***Исследуемые образцы***

Негемолизированная сыворотка крови. Сыворотку крови следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.

***Подготовка реагента***

Реагент и калибратор готовы к использованию. Тщательно закрывать флаконы с реагентом и калибратором непосредственно после каждого использования.

***Проведение анализа***

Компоненты реакционной смеси отбирать в количествах, указанных в таблице.

 Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отмерить, мкл | Опытнаяпроба | Калибровочнаяпроба | Контрольная(холостая)проба |
| Сыворотка крови  | 10 | -- | -- |
| Вода деионизованная | -- | -- | 10 |
| Калибратор  | -- | 10 | -- |
| Реагент  | 1000 | 1000 | 1000 |

Пробы перемешать и инкубировать при температуре + 37°С или при комнатной температуре (+18–25оС) в течение 5 мин.

Примечание. При использовании автоматических или полуавтоматических биохимических анализаторов количество реагентов и анализируемых образцов в зависимости от объема используемой кюветы может быть пропорционально изменено (соотношение сыворотки или плазмы крови к реагенту составляет 1:100).

***Адаптации для Вашего анализатора запрашивайте дополнительно.***

***Интерпретация результатов исследования***

**Единицы измерения в лаборатории:** ммоль/л.

**Референсные значения:** собака – 96,0 - 118,0 ммоль/л, кошка – 107,0 - 122,0 ммоль/л, лошадь – 35,0 - 45,0 ммоль/л, крупный рогатый скот – 95,7 - 108,6 ммоль/л, свинья – 97,1 - 106,4 ммоль/л.

**Понижение концентрации хлоридов:** алкалоз гипохлоремический, после пункций при асците, длительная рвота, понос, респираторный ацидоз, нефриты, прием слабительных, диуретиков, кортикостероидов (длительно).

**Повышение концентрации хлоридов:** гипогидратация, острая почечная недостаточность, несахарный диабет, почечный канальцевый ацидоз, метаболический ацидоз, респираторный алкалоз, гипофункция надпочечников, черепно-мозговые травмы, приём кортикостероидов, салицилатов (интоксикации).

***Контроли и калибраторы***

При работе на биохимических анализаторах рекомендуется использовать калибратор Tru­Cal U фирмы DiaSys. Для внутреннего контроля качества с каждой серией образцов проводите измерения контрольных сывороток TruLab N и P.

***Диапазон измерений***

Набор обеспечивает линейную область определения хлоридов в диапазоне концентраций от 10 до 130 ммоль/л. При содержании хлоридов в сыворотке крови выше 130 ммоль/л анализируемую пробу следует развести физиологическим раствором, повторить анализ и полученный результат умножить на разведение.

***Литература***

1.​ *Boyd J.W.* The interpretation of serum biochemistry test results in domestic animals, in Veterinary Clinical Pathology, Veterinary Practice Publishing Co., Vol. XIII, # II, 1984.

2.​ *Кондрахин И.П*. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики. – М.: 2004.

3*. Медведева М.А.* Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. – М.: «Аквариум Принт», 2013 – 416 с.

4.​ *Холод В.М.* Справочник по ветеринарной биохимии. – В.: 2005.

5.​ *Guder W.G., Zawta B. et al.* The Quality of Diagnostic Samples. 1st ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001.

6. *Д. Мейер, Дж. Харви.* Ветеринарная лабораторная медицина. Интерпретация и диагностика. Пер. с англ. – М. : Софион. 2007, 456 с.

***Изготовитель:*** АО «ДИАКОН-ДС», 142290, Московская область, г. Пущино, ул. Грузовая, д.1а.