

# ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

## *Внутренние незаразные болезни*

УДК 519.23:616-008.82:612.014.463:636.7

**БАРКОВ Д.П.**, студент

Научный руководитель – **Козицына А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»,  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ НАРУШЕНИЯ УРОВНЯ КАЛЬЦИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У СОБАК МЕЛКИХ ПОРОД**

**Введение.** Кальций играет важную роль в здоровье собак. Он является важнейшим минералом, необходимым для роста и развития костей и зубов, а также участвует в работе сердечно-сосудистой, нервной и мышечной систем. Кроме того, кальций является важным компонентом многих ферментов и гормонов, поэтому оценка уровня кальция в крови – важный и востребованный показатель.

**Материалы и методы исследований.** В представленном исследовании был проведен анализ биохимических показателей крови 61 собаки мелких пород, поступивших в частную ветеринарную клинику г. Санкт-Петербурга в зимне-весенний период. Объект исследования – сыворотка крови, в которой определяли уровень общего и ионизированного кальция по общепринятым методикам. Статистическая обработка полученных данных включала вычисление среднего арифметического, определение стандартного отклонения, а также определение степени корреляции.

**Результаты исследований.** Изменение уровня кальция наиболее рационально оценивать с помощью определения фракции ионизированного кальция, так как именно эта фракция принимает непосредственное участие в физиологических процессах, связанных с данным макроэлементом. В представленном исследовании изменение уровня ионизированного кальция наблюдалось в 38,71% случаев (гипо- и гиперкальциемия – 30,65% и 8,06% соответственно), в то время как изменение общего кальция наблюдалось лишь в 8,06% случаев (гипо- и гиперкальциемия – 4,84% и 3,23% соответственно). При определении корреляции между уровнями ионизированного и общего кальция выявляется положительная зависимость слабой степени (0,65). Также следует обратить внимание, что сочетанное изменение уровня общего кальция при выходе уровня ионизированного кальция за пределы референтных значений, наблюдалось лишь в 20,83% случаев. При корреляционной оценке значительных степеней зависимости между другими показателями выявлено не было.

**Заключение.** Таким образом, рационально проводить определение кальциевого обмена именно по показателю ионизированного кальция. При всей пользе данного показателя следует помнить об особенностях отбора проб крови на ионизированный кальций. Кровь на ионизированный кальций необходимо отбирать вакуумным методом, этот метод обеспечивает наиболее точный результат. Вакуумный метод сбора крови означает, что кровь собирается в специальные пробирки, внутри которых создан вакуум. Это позволяет собрать нужное количество крови без воздействия на нее внешних факторов, таких как воздух, который может повлиять на результаты анализа (в случае с кальцием – гипокальциемию).

**Литература.** 1. Бахта, А. А. *Статистическая оценка течения хронической болезни почек у кошек* / А. А. Бахта, Л. Ю. Карпенко, А. И. Козицына // *Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню российской науки, Улан-Удэ, 06–07 февраля 2020 года.* – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2020. – С. 262-265. 2. Белко, А. А. *Структура заболеваемости животных незаразными болезнями* / А. А. Белко, Г. Э. Дремач,

М. С. Маценович // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2022. – № 1(16). – С. 3-6. 3. Карпенко, Л. Ю. Корреляционная оценка показателей общего клинического анализа крови собак крупных пород / Л. Ю. Карпенко, А. И. Козицына, А. А. Бахта // *Аграрная наука в обеспечении продовольственной безопасности и развитии сельских территорий : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Луганск, 25 января – 08 2021 года*. – Луганск: Луганский государственный аграрный университет, 2021. – С. 227-228. 4. Корреляционный анализ показателей функции цитовидной железы у клинически здоровых собак / Л. Ю. Карпенко, О. Н. Ершова, А. А. Бахта, А. И. Козицына // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2020. – № 4. – С. 145-147. – DOI 10.17238/issn2072-6023.2020.4.145. 5. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови : рекомендации / С. В. Петровский, А. А. Белко, А. П. Курдеко [и др.] ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2019. – 65 с.

УДК 619:616.233

**БУДЕВИЧ Д.А., ДУБИЦКАЯ А.В.**, студенты

Научный руководитель – **Богомольцева М.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СХЕМ ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ**

**Введение.** Болезни, сопровождающиеся диареей, имеют широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь и за ее пределами. В связи с комбинированной полиэтиологичностью природы болезней раннего периода новорожденности, таких как диспепсия, актуальность проблемы не уменьшается, а вопрос поиска эффективных способов ликвидации и повышения сохранности молодняка не теряет значения и в настоящее время [3, 4].

Экономический ущерб, от желудочно-кишечных болезней, значителен и складывается в основном из недостаточных приростов массы тела животных, существенных затрат на лечение больных, а в тяжелых случаях – потерь в связи с выбытием животных [1, 3]. Традиционные комплексные схемы лечения базируются в основном на применении антибактериальных средств и не всегда оказываются успешными, а в некоторых случаях даже усугубляют течение болезни.

Цель исследований – определить лечебно-профилактическую эффективность комплексной схемы при желудочно-кишечных болезнях у телят.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в СПУ «Протасовщина» МТФ «Каменка» Щучинского района Гродненской области в 2023 году. Объектом исследований служили телята от рождения до 10-дневного возраста, здоровые и больные диспепсией. Были сформированы две опытные и две контрольные группы животных (n=8-12).

Телятам первой опытной группы, больным диспепсией, на 6-8 часов назначался голодный режим с выпойкой отваров лекарственных растений. В качестве регидратационной терапии применяли комбинированный ветеринарный препарат «Румисоль» по 80 мл перорально, для коррекции микробиоценоза кишечника – кормовую добавку «Фарматан гель» по 10 мл перорально. Телятам контрольной группы использовали порошок «Полибром-концентрат» перорально по 1 г на 10 кг массы тела, в качестве регидратационной терапии – 0,9% раствор натрия хлорида парентерально по 100 мл.

Здоровым животным второй опытной группы с первого дня жизни с профилактической целью применяли кормовую добавку «Фарматан гель» по 8 мл перорально в течение 3 дней. Телятам второй контрольной группы аналогичного возраста профилактические мероприятия не проводились.