

*регулирования в ветеринарии / Санкт-Петерб. гос. универ. ветеринар. медицины. - Санкт-Петербург, 2021. – С. 60-63. 3. Семенов, Б. С. Причины заболеваний межкостной третьей мышцы у спортивных лошадей и их профилактика / Б. С. Семенов, Ю. С. Бганцева, Т. Ш. Кузнецова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии / Санкт-Петерб. гос. универ. вет. медицины. – Санкт-Петербург, 2016. – С. 119-122.*

УДК 616.12-007-089:636.7

**ТРУНОВ А. А.**, аспирант, **ВИДЕНИН В. Н.**, д-р вет. наук, профессор

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

**КАДЫРОВ Р.Р.**, ветеринарный врач-кардиолог ВКНТИТ, Санкт-Петербург, Россия

## **НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛЛОННОЙ ВАЛЬВУЛОПЛАСТИКИ КЛАПАНА ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ ПРИ ТЕТРАДЕ ФАЛЛО У СОБАК**

**Резюме.** *Представлены результаты паллиативного эндоваскулярного лечения собак с тетрадой фалло. Установлено, что после проведения операции наблюдали нормализацию морфофункционального состояния сердца и клинических показателей у животных.*

**Ключевые слова.** *Тетрада Фалло, баллонная вальвулопластика, стеноз клапана легочной артерии, эндоваскулярная хирургия.*

**Введение.** Тетрада Фалло – редкий сложный врожденный порок сердца, характеризующийся 4 основными внутрисердечными дефектами: декстропозиция аорты, дефект межжелудочковой перегородки, стеноз легочной артерии и гипертрофия правого желудочка. При такой патологии аорта располагается над межжелудочковой перегородкой, и кровь поступает в нее из обоих желудочков. Во время сокращения правого желудочка сброс крови в легочную артерию снижен ввиду наличия стеноза и смещенной в полость правого желудочка аорты. Сброс крови из правого желудочка в большой круг кровообращения приводит к смешению артериальной и венозной крови, в ней находится меньше оксигемоглобина, в ткани поступает меньше кислорода, чем необходимо, организм находится в хронической гипоксии [2]. По нашим наблюдениям, такие животные погибают в течение нескольких лет.

Консервативная терапия, оксигенотерапия малоэффективны, такие животные вялые, быстро устают, отстают в развитии. Полная коррекция порока подразумевает оперативное лечение с использованием аппарата

искусственного кровообращения [3], также описаны паллиативные техники с формированием шунта между аортой и легочной артерией [5]. В нашей работе представлены результаты баллонной пластики клапана легочной артерии у собак с тетрадой фалло.

**Материалы и методы исследования.** За 2020 год было диагностировано 3 тетрады фалло у собак пород немецкая овчарка (1 год 4 месяца), бульдог (2 года 9 месяцев) и кане-корсо (1 год 6 месяцев). У животных наблюдали выраженную одышку при незначительных нагрузках, общую слабость, цианотичность слизистых оболочек. Проводили полное клиническое обследование, делали анализы крови, при этом обращали внимание на гематокрит, исследовали сердце с помощью эхокардиографии. На УЗИ были типичные изменения, характерные для данного порока [2].

**Результаты исследований.** Установили полицитемию (у бульдога гематокрит был 80%, у кане-корсо – 61% (при норме до 54%)), которая развивается в результате хронической гипоксии. После полного обследования животное допускалось к операции. После анестезии по стандартному протоколу [4] на всем протяжении оперативного вмешательства проводился мониторинг ЭКГ, давления, сатурации. Оперативное лечение проводили стандартно [1]. Сатурация до первой инсуффляции была ниже 80% (рисунок), что свидетельствует о выраженной гипоксии. После раздувания баллона сатурация повышалась и устойчиво удерживалась более 85%, что являлось следствием увеличения притока крови к легким и способствовало нормализации оксигенации.



А – до инсуффляции

В – после инсуффляции

**Рисунок – Интраоперационный мониторинг**  
(Оксигенация – вторая волна сверху)

Через несколько часов после выхода животных из наркоза отмечали восстановление цвета слизистых оболочек, тенденцию к нормализации активности, снижение одышки. В течение 3-4 месяцев после проведения оперативного лечения рецидивов не наблюдали.

**Заключение.** Таким образом, применение баллонной вальвулопластики клапана легочной артерии способствовало восстановлению морфофункционального состояния сердца, и, как следствие, нормализации оксигенации, улучшению общего клинического состояния животных.

**Литература:** 1. Кадыров, Р. Р. Баллонная вальвулопластика при стенозе клапана легочной артерии / Р. Р. Кадыров, А. А. Трунов // *Ветеринарный Петербург*. – 2021. – С. 2-7. 2. Bailliard, F. Review Tetralogy of Fallot / F. Bailliard, R. Anderson // *Orphanet Journal of Rare. – Diseases*, 2009. – 10 pp. 3. Jelle, P.G. Current outcomes and treatment of tetralogy of Fallot / P.G. Jelle, E. Bosch // *F 1000 Research*, 2019 – P. 15. 4. Kurt, A. *Veterinary Anesthesia and Analgesia* / A. Kurt, A. Grimm // Wiley Blackwell, 2015 – P. 417–496. 5. Weder, C. Palliative balloon dilation of pulmonic stenosis in a dog with tetralogy of Fallot / C. Weder, M. Ames // *Journal of Veterinary Cardiology*. – 2016. –P. 2–6.

УДК 619:617.749:636.2

**УСТИНОВА О. С., БИЗУНОВА М. В.**, канд. вет. наук, доцент,  
**БИЗУНОВ А. В.**

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

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ У КОРОВ**

**Резюме.** Уровень глюкозы в слезной железе у человека составляет в среднем 0,1-0,3 ммоль/л. Содержание глюкозы в стимулированной слезной жидкости у коров, согласно нашим исследованиям, в среднем составляет 0,1567 ммоль/л.

**Ключевые слова.** Крупный рогатый скот, слезная жидкость, глюкоза.

**Введение.** Слезная жидкость (СЖ), вырабатываемая слезными железами, имеет большое значение для нормальной функции органа зрения, т. к. увлажняет роговицу и конъюнктиву, способствует очищению конъюнктивальной полости от микроорганизмов, содержит бактерицидный фермент лизоцим, предотвращает высыхание глазной поверхности, обеспечивает ее питание, улучшает оптические свойства роговицы, удаляет инородные тела при их попадании между веками и