

УДК 619:616-089

АНАСТОМОЗ «КОНЕЦ-В-КОНЕЦ» ОДНОРЯДНЫМ СЕРОЗНО-МЫШЕЧНЫМ ШВОМ Н.В. САДОВСКОГО

**Ермолаев В.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
тел. 89278273809, ermwa@mail.ru
Романова Ю.А., студент, тел. 89372719191, iulek.romanova@mail.ru
Самоварова К.А., студент, тел. 89084733011,
kseniasam0912@yandex.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: анастомоз, однорядный шов, прочность, герметичность, гемостаз.

Работа посвящена изучению актуальной теме в области ветеринарии, на основе научной литературы Медведевой Л.В. Подробно рассмотрели требования к кишечным швам. Экспериментально изучили механическую проходимость и биологическую герметичность исследуемого однорядного кишечного шва Н.В. Садовского.

Введение. Среди ветеринарных и медицинских хирургов возрастает число сторонников применения однорядных швов. Для улучшения предыдущих и нынешних результатов операций на органах желудочно-кишечного тракта, необходимо приобретать и усовершенствовать навыки, применять наиболее лучшие варианты швов. Так, на основании результатов собственных исследований Л.В.Медведевой разработаны и предложены однорядные серозно-мышечно-подслизистые кишечные швы. В данной работе мы экспериментально докажем практическую значимость однорядного серозно-мышечного шва Н.В. Садовского [1, 5, 7].

Материалы и методы исследований. Работу выполняли на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии Ульяновского ГАУ. Основные исследования по применению однорядных швов на органах желудочно-кишечного тракта проводились на изолированном тонком кишечнике свиньи. Накладывали анастомоз «конец-в-конец» однорядным серозно-мышечным швом Н.В. Садовского, используя пинцет хирургический, иглодержатель Гегара, колющую иглу, шёлковую рученую нить № 2.

Результаты исследований и их обсуждение. Биологическую непроницаемость шва обеспечивает серозная оболочка. Плотное соприкосновение серозных покровов сшиваемых органов приводит к тому, что они выделяют и способствуют организации фибрина, следственно происходит

склеивание поверхностей и надёжному срастанию в области линии шва. Из всех слоёв стенки пищеварительного тракта подслизистый слой обладает предельной механической прочностью [2]. Следственно, чтобы не протекала кровь и кишечное содержимое, крайне необходимо взять в шов подслизистую оболочку. Создавая условия так называемой профилактики, следует накладывать швы на одинаковом расстоянии друг от друга (до 0,5см). Кишечный шов должен быть: механически прочным, герметичным, биологически непроницаемым, асептичным, атравматичным и обеспечивать гемостаз [3, 4, 7].



**Рисунок 5- Этап наложения однорядного серозно-мышечного шва
Н.В. Садовского.**



Рисунок 6 - Окончательный результат накладывания одностороннего шва Н.В. Садовского.



Рисунок 7 - Проверка на проходимость тонкого кишечника с наложением анастомоза "конец-в-конец" односторонним серозно-мышечным швом Н.В. Садовского.



Рисунок 8 - Проверка на герметичность тонкого кишечника с наложением анастомоза "конец-в-конец" однорядным серозно-мышечным швом Н.В. Садовского

Заключение. Вследствие исследования научной литературы и проведения эксперимента на изолированном тонком кишечнике свиньи следует сказать, что мы поддерживаем рекомендации Л.В.Медведевой. По результатам проведённых исследований научной литературы можно сказать, что время оперативного вмешательства сокращается, ускоряются восстановительные процессы и улучшается послеоперационное состояние животного. Таким образом, нельзя отказываться от однорядных швов. На основании нашей экспериментальной и практической работы можно сказать, что требования к кишечным швам соответствуют - герметичность, прочность и гемостаз.

Библиографический список

1. Медведева, Л.В. Клиническое и экспериментальное обоснование применения однорядных швов в ветеринарной абдоминальной хирургии: диссертация на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук: 05.02.2007/ Л.В.Медведева. - Барнаул, 2007. – С.3-46.
2. Медведева Л.В. Определение биологической герметичности кишечных швов в эксперименте / Л.В. Медведева, В.А. Юрова// Сборник статей международной научно-практической конференции «Аграрная наука - сельскому хозяйству». – Барнаул: АГАУ, 2006. – Книга №2. - С. 412-414.
3. Медведева, Л.В. Определение физической герметичности однорядных кишечных швов / Л.В.Медведева // Вестник Алтайского

государственного аграрного университета. - Барнаул, 2005 - № 2 (18), июнь. - С. 60-61.

4. Медведева, Л.В. Однорядный модифицированный шов Жели / Л.В.Медведева // Материалы сибирского международного ветеринарного конгресса «Актуальные вопросы ветеринарной медицины». - Новосибирск, 2005 - С. 43-44.

5. Кашин, А.С. Применение однорядного шва на органах желудочно-кишечного тракта у животных / А.С. Кашин, Л.В. Медведева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - Барнаул, 2003. - № 1(9), январь-март. - С. 123-125.

6. Ермолаев, В.А. Практикум по ветеринарной хирургии: учебно-методическое пособие по дисциплине ветеринарная хирургия / В.А. Ермолаев, А. В. Сапожников, П.М. Ляшенко, Е.М. Марьин. - Ульяновск: УлГАУ им. П.А. Столыпина, 2018. - С. 46-49.

7. Разъединение и соединение тканей при хирургических операциях у животных: учебное пособие / В.А. Ермолаев, В.Н. Виденин, Б.С. Семенов, А.Ю. Нечаев. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2021. – 98 с.

ANASTOMOSIS "END-TO-END" WITH SINGLE-ROW SERIOUS-MUSCULAR SUTURE N.V. SADOVSKOY

Ermolaev V.A., Romanova Yu.A., Samovarova K.A.

Key words: *anastomosis, single-row suture, strength, tightness, hemostasis.*

The work is devoted to the study of an actual topic in the field of veterinary medicine, based on the scientific literature Medvedeva L.V. Considered the requirements for intestinal sutures. The mechanical patency and biological tightness of the studied single-row intestinal suture of Sadovsky was experimentally studied.