

УДК 619:615

## ЛЕЧЕНИЕ ИНФИЦИРОВАННЫХ КОРОВ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОМ РЕТИКУЛИТЕ

*Сибгатуллова А.К., студентка 5 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии*

*Научные руководители: Шишков Н.К., кандидат ветеринарных  
наук, доцент,*

*Шаронина Н.В., кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** инфицирование, воспаление, травматический-ретикулит, патологоанатомические изменения, лечение.

В работе описываются патологоанатомические изменения при инфицировании животных при попадании инородных тел из сетки во внутренние органы при травматическом ретикулите у коров, лечение больных животных.

При вскрытии павших от травматического ретикулита (от лат. Reticulitistraumatica) животных чаще обнаруживают повреждение и воспаление передней поверхности сетки в пределах выступающих ячеек или в глубоких слоях стенки вплоть до перфорации её, а иногда в процесс вовлекаются диафрагма и сердечная сорочка [1,2,22]. По ходу канала в поврежденных тканях возникает гнойно-абсцедирующее или гнойно-фибринозное некротизирующее воспаление с образованием полости, в которой расположено инородное тело, иногда проникающее в просвет перикарда. Между поврежденными органами возможны спайки из грануляционной ткани, подвергающиеся фиброзному превращению и гиалинизации. Это свидетельствует о хроническом процессе [3,5,15,16].

Такие животные плохо упитаны. Иногда инородные предметы, окруженные воспаленной тканью, можно найти в плевральной полости и легких. Если они проникает в брюшную полость, то нередко повреждается печень. В этом случае можно обнаружить абсцесс и слипчивое воспаление брюшины [4,6,9,10].

Общая гнойная инфекция с метастазами (пиемия) считается сравнительно доброкачественным сепсисом, так как организм еще в состоянии фиксировать, изолировать и локализовать микробного раз-

дражителя, поступающего в кровь, ткани и органы из первичного очага инфекции. Это свидетельствует о еще сохранившихся защитно-приспособительных и иммунологических реакциях ретикуло-эндотелиальной системы. Таким образом, с биологической точки зрения пиемия является реакцией большого организма, направленной на нейтрализацию микробного возбудителя путем его изоляции и локализации. Развивается у коров при травматическом ретикулите, ретикулоперикардите, ретикулоперитоните [7,8,11].

Распространение микробных возбудителей при метастазировании у крупного рогатого скота чаще всего происходит по лимфатическим путям.

При заболевании применяют следующее консервативное лечение:

- назначают диету: из рациона исключают грубые и концентрированные корма, включают щадящие легкопереваримые корма (свежую траву, сено, болтушки, кукурузный силос, вареные корнеплоды), прием воды не ограничивают. Больное животное держат на такой диете 10-15 дней, а затем вводят в рацион грубые и концентрированные корма; постепенно увеличивая их количество [12, 13,14,23,24].

- применяют антибиотики, такие, как стрептомицин, в дозе 2,2 г на 100 кг массы животного, которые эффективны при профилактике перитонита [17,18,19,27].

- при ретикулоперитоните необходимо вводить в брюшную полость протеолитические ферменты—гигролитин, террилитин,фибринолизин, химотрипсин в дозе 200-300 ПЕ (протеолитические единицы) в 100 мл 0,5%-ного раствора новокаина, добавляя в этот раствор антибиотики (оксигликоциклин, левоморфоциклин, окситетрациклин) [25,26,27].

При лихорадочном состоянии и подозрения на септические осложнения показано внутривентральное введение смеси пенициллина и стрептомицина по 3 млн ЕД в 1%-м растворе новокаина (10мл). Действие антибиотиков следует усиливать дачей 500 мл 5%-го раствора норсульфазолаили20гфалазолаанаодинприем в25%-м водном растворе 1-2 раза в день. Медикаментозное лечение более перспективно в сочетании с введением в сетку магнитных колец, ловушек [20, 21].

### *Библиографический список*

1. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных. Учебно-методический комплекс / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова.- Ульяновск: УГСХА, 2009,Часть 2.-302с.

2. Казимир, А.Н. Ветеринарная пропедевтика. Учебное пособие / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов — Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013.- 188 с.
3. Шишков, Н.К. Диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулита у крупного рогатого скота/ Н.К.Шишков, А.Н.Казимир, А.З.Мухитов // Вестник Ульяновской ГСХА.-2013.-№2(21).-С.60-63.
4. Шишков, Н.К. Распространение травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Ульяновской области/Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов// Вестник Ульяновской ГСХА.- 2015.- №4.- С. 168-171.
5. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Учебно-методический комплекс /А.Н. Казимир, Н.К.Шишков, А.З.Мухитов, И.И.Богданов, М.А. Богданова. Том 2, Ульяновск: УГСХА, 2009.- 145 с.
6. Шишков Н.К. Физиотерапия: учебное пособие / Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов. – Ульяновск: ГСХА, 2015. - 124 с.
7. Ермолаев В.А., Липатов А.М, Шишков Н.К. Способы введения лекарственных веществ различным видам животных. Методические указания .- Ульяновск, 1995.-14с.
8. Ермолаев, В.А. Оперативные методы исследования животных. Методические указания / В.А. Ермолаев, А.М. Липатов, Н.К. Шишков, С.Н. Золотухин .- Ульяновск: УГСХА,1995.- 14 с.
9. Хайруллин И.Н. Травматические болезни сетки у коров /И.Н.Хайруллин, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.Н.Казимир// Современный научный вестник,Белгород, 2014,-№1(197).-с.97-100.
10. Шишков Н.К. Заболевания сетки у коров / Н.К. Шишков, А.Н.Казимир, А.З.Мухитов, // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития науки», Уфа.- 2014,- с. 267-269.
11. Хайруллин, И.Н. Методическое пособие по дисциплине «Клиническая диагностика с основами рентгенологии», раздел «Рентгенология» для студентов очной и заочной формы обучения ветеринарного факультета/ И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.Н.Казимир, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н Лазуткин, М.А. Богданова // Ульяновск: УГСХА, 2008.-42 с.
12. Шишков Н.К. Болезни сетки у крупного рогатого скота /Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Сборник научных работ XII Международной научно-практической конференции «Современные концепции научных исследований», Москва, 2015.- с. 168-170.

13. Шишков Н.К. Металлоносительство у коров / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов// *Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы VI Международной научно-практической конференции.* – Ульяновск, 2015, Часть 3.-с.36-38.
14. Шишков Н.К. Распространение болезней сетки у коров. Сборник статей Международной научно-практической конференции «Теоретические и практические вопросы науки XXI века. – Уфа, 2015.-с.239-241.
15. Рахматуллин, Э.К.Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят/ Э.К. Рахматуллин,Н.В. Силова//*Ветеринарный врач.* - 2007. № 1. - С. 40-42.
16. Силова, Н.В. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. /Рахматуллин Э.К., Силова Н.В.// *Учебно-методический комплекс.* Ульяновск, 2010.Ч.1. – 197 с.
17. Шишков, Н.К. Травматический ретикулит у коров/ Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З.Мухитов// *Ветеринарный врач, Казань.-2013, - №5.- С.26-27.*
18. Шишков, Н.К. Травматический ретикулит у крупного рогатого скота/ Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов// *Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы V Международной научно-практической конференции.- Ульяновск, 2013.-С.210-214.*
19. Шишков, Н.К. Металлоносительство у крупного рогатого скота/ Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов// *Известия Оренбургского ГАУ.- 2013.-№3(41).-С. 112-115*
20. Шишков Н.К. Внутренние незаразные болезни животных / Н.К.Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // *Учебно–методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения.- Ульяновск: УГСХА, 2009,Часть 1.- 396с.*
21. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией /А.Н. Казимир, Н.К.Шишков, А.З.Мухитов, А.А. Степочкин, И.И.Богданов, М.А. Богданова // *Учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Том 1 (пособие), Ульяновск: УГСХА, 2009.- 136 с.*
22. Кондратьева, В.П. Латинский язык. Учебно-методический комплекс для студентов очно-заочной формы обучения по специализации «Микробиология» / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА, 2012. – 71с.

23. Шаронина Н.В. Лекарственные и ядовитые растения: учебное пособие для студентов специальности Ветеринария./Н.В. Шаронина, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.К. Шишков - Ульяновск: УГСХА. - 2015. – 144 с.
24. Кондратьева, В.Н. Учебно-методическое пособие при изучении фармакологии /В.П. Кондратьева, Н.В. Силова: учебное пособие для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2011. – 102 с.
25. Силова Н.В. Токсико-фармакологическая характеристика лерстила: автореф. дис. ...к.б.н.: 16.00.04 /Н.В.Силова. - Ульяновск, 2007. – 21 с.
26. Силова, Н.В. Стандартизация и контроль безопасности и качества лекарственных средств и кормов для животных: методические указания для студентов очного ветеринарного факультета специализация «Ветеринарно-санитарный эксперт»/ Д.А. Васильев, Н.В. Силова, Н.Г. Барт.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012.-21с.
27. Силова, Н.В. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Разделы «Рецептура с технологией», «Общая фармакология»: учебно-методический комплекс/ В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - 114 с.

## TREATMENT OF INFECTED COWS WITH TRAUMATIC RETICULATE

*Sibatullah A. K. Shishkov N.K., Sharonina N. V.*

**Key words:** infection, inflammation, traumatic reticulum, pathological changes, treatment.

The paper describes pathological changes during infection of animals in contact with foreign bodies from the grid to the internal organs in traumatic reticulate in cows, treatment of sick animals.