



УДК 619 616.596-002.3(470.551.58)

**А.В. Шнякин,  
Т.Н. Шнякина,  
Н.П. Щербаков**

## **ГНОЙНО-НЕКРАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАЛЬЦЕВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА**

**Ключевые слова:** гнойно-некротическое поражение, крупный рогатый скот, флегмона венчика, артриты, ушибы, пододерматиты, язвы подошвенной поверхности копытец, йодовиниловая мазь.

### **Введение**

Интенсивное ведение животноводства наряду с многочисленными положительными сторонами имеет ряд существенных недостатков. Главным из них является концентрация большого количества животных на сравнительно малой площади, что значительно повышает возможность появления и быстрого охвата значительного количества животных различными заболеваниями.

Особенно большое распространение в последние годы в зоне Южного Урала получило гнойно-некротическое поражение пальцев у крупного рогатого скота, нанося значительный экономический ущерб, складывающийся из снижения молочной и мясной продуктивности, снижения репродуктивной функции, потери племенной ценности, длительного лечения и преждевременной их выбраковки.

**Целью исследований** явилось изучение распространения гнойно-некротических заболеваний пальцев у крупного рогатого скота в зоне Южного Урала и терапевтической эффективности разработанной йодовиниловой мази при данной патологии.

### **Материал и методы исследования**

Работа проводилась в хозяйствах Челябинской области, неблагополучных по гнойно-некротическим заболеваниям пальцев у крупного рогатого скота. Диагноз на данное заболевание устанавливали с помощью эпизоотологических, клинических и лабораторных исследований, а также бактериологического исследования патологического материала, взятого от больных коров с гнойно-некротическими поражениями пальцев.

Предлагаемую для лечения йодовиниловую мазь рекомендуем применять с циркулярной новокаиновой блокадой, предварительной индивидуальной ножной ванной с раствором перманганата калия и тщательной расчисткой копытец. Ежедневно и до 14 сут. после проведенного лечения вели клиническое наблюдение за процессом заживления пораженных конечностей.

### **Результаты исследований**

По данным ряда исследователей и наших собственных исследований, причинами заболевания дистального отдела конечностей, особенно при стойловом содержании, являются неудачная конструкция полов, их плохое состояние, антисанитарные условия содержания, сырость в помещениях, плохой сток навозной жижи и, в связи с этим, мацерация и травмы кожи межпальцевой щели и венчика [1-3]. Несвоевременная расчистка копытец приводит к деформации и последующему сламыванию копытцевого рога, обуславливая ушибы мякиша и венчика. Продолжительное воздействие навозной жижи разрушает рог белой линии и этим открывает доступ для проникновения различных микроорганизмов.

При бактериологическом исследовании патологического материала, взятого от 32 больных коров с гнойно-некротическими поражениями пальцев из хозяйств региона, были выделены в различных ассоциациях стафилококки в 32 пробах, или 100%, стрептококки в 26 пробах, или 81,2%, *St. perfringens* в 32 пробах, или 100%, *Bac. Ni-croforum* в 20 пробах, или 62,5%, *E-coli* в 23 пробах, или 71,8%, *Protei* в 14 пробах, или 43,7%, энтерококки в 31 пробе, или 96,8%, синегнойная палочка в 7 пробах, или 21,8%.

В зависимости от вирулентности возбудителей и состояния иммунной системы животного патологический процесс проявляется

ся от небольших поверхностных инфицированных ран до обширных флегмон, гнойно-некротических артритов и остеомиелита. При несвоевременном удалении больных животных из стада, содержание животных в сырых и загрязнённых помещениях болезнь быстро распространяется с массовым поражением поголовья.

Для выяснения степени распространённости заболеваний копытцев у крупного рогатого скота нами было клинически обследовано 4378 гол., из них с поражением пальцев оказалось 712 гол., или 16,2%. В процентном отношении заболевания пальцев имели выраженную сезонность и регистрировались в основном в весенний и зимний периоды времени. Процесс поражения в этот период характеризовался довольно быстрым охватом стационарно неблагополучных по этому заболеванию хозяйствах. Подъём заболеваемости в данный период времени зависит не только от климатических условий, но и от массового отёла коров, когда общая резистентность организма стельных коров резко снижается.

У обследованных нами 712 больных животных, с учётом комбинированных поражений пальцев, наблюдались гнойно-некротические пододрематиты у 417 гол. (58,5%), флегмоны венчика – у 120 гол. (16,8%), дерматиты свода межпальцевой щели – у 214 гол. (30,0%), язвы подошвенной поверхности копытцев – у 47 гол. (6,6%), артриты – у 28 гол. (3,9%), раны кожи межпальцевой щели – у 58 гол. (8,1%), ушибы – у 15 гол. (2,1%).

Для профилактики и лечения гнойно-некротических поражений пальцев рекомендуется применять значительное количество лекарственных препаратов и методов профилактики [2, 4]. Для профилактики заболеваний копытцев мы рекомендуем проводить своевременную оценку форм копытцев и дважды весной и осенью проводить их расчистку и обрезку. Недостаточная, а также чрезмерная обрезка копытцев может привести к развитию заболевания. Ежедневно представлять животным активный моцион на расстояние 3-4 км по дороге. Добавлять в рацион животным по 5 г серы на голову в сутки. Поступившая в организм сера стимулирует рост и крепость копытного рога. Кроме того, следить за уровнем обмена веществ и сбалансированность рациона для коров как в период стельности, так и в сухостойный период. Своевременно ремонтировать полы в помещениях и выгульных площадках, регулярно очищать их от острых предметов, использовать ножные ванны с 10%-ным раствором медного купороса или 5-10%-ным раствором формалина. Хороший профилактический эффект достигается

при применении ножных ванн с опилками, пропитанными 5-10%-ным раствором поваренной соли.

При лечении больных животных с поражениями копытцев во всех случаях необходимы хирургическая обработка и местное применение антисептических препаратов. Из лекарственных средств широкое применение получили мази Вишневецкого, цинковая, тетрациклиновая, синтомициновая и йодинол-дектарный линимент и др.

Хорошим терапевтическим эффектом обладает разработанная нами йодовиниловая мазь, изготовленная на основе винилина, берёзового дёгтя и йода.

Винилин оказывает обволакивающее, противовоспалительное и противомикробное действие, способствует очищению ран, регенерации тканей и эпителизации.

Дёготь берёзовый оказывает дезинфицирующее, инсектицидное и местно-раздражающее действие.

Йод обладает широким спектром antimicrobial действия (влияет на грамположительные и грамм-отрицательные бактерии, грибы, вирусы, простейшие).

Применять йодовиниловую мазь рекомендуем следующим образом. Перед оказанием лечебной помощи больным животным изолируют в продезинфицированное сухое помещение. Поражённую конечность зафиксировать в станке для крупных животных и провести циркулярную новокаиновую блокаду 0,5%-ным раствором новокаина в верхней трети пясти (плюсны). После инфильтрационной анестезии поражённые пальцы выдержать 20-25 мин. в индивидуальной ножной ванне с раствором калия перманганата в разведении 1:300, с последующей тщательной расчисткой копытцев и полным удалением мёртвого, отросшего и отслоившегося рога. Затем на поражённую поверхность наложить салфетку, пропитанную йодовиниловой мазью. Салфетку зафиксировать бинтовой повязкой. Последующие перевязки производить с интервалом 3-4 дня до полного заживления патологического очага.

### Выводы

Гнойно-некротические поражения пальцев у крупного рогатого скота в зоне Южного Урала имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам. Причиной заболевания являются повреждения кожи дистального отдела пальцев с внедрением различной хирургической инфекции. Основными мерами борьбы являются недопущение механических повреждений и мацерации покровных тканей дистального отдела конечности, постоянный прогон животных через дезинфицирующие ванны и своевременное лечение с применением повязок, пропитанных йодовиниловой мазью.

**Библиографический список**

1. Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Савельева Ю.В. Этиология, распространение заболеваний копытец крупного рогатого скота в зимне-стойловый период // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2009. – Т. 3. – С. 49-52.

2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – М.: Новая волна, 2008.

3. Молоканов В.А. Прогнозирование, диагностика и профилактические мероприятия при заболеваниях копытец у коров // Вестник ветеринарии. – 2007. – № 40. – С. 123-127.

4. Щербаков Н.П. Йодиол-дегтярный линимент при болезнях копытец // Ветеринария. – 1991. – № 11. – С. 48-49.



УДК 591.442:636.3

**В.Ю. Чумаков,  
П.В. Пазюк**

**ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТониКИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА ТОЩЕЙ КИШКИ СОБАК НА ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА**

**Ключевые слова:** лимфатическая система, лимфатические сосуды, лимфатические узлы, лимфатическое русло, постнатальный онтогенез.

**Введение**

Кишечник является одним из важнейших иммунокомпетентных органов, так как поверхность слизистой оболочки пищеварительной трубки является местом активного взаимодействия с самыми различными веществами. На пути вредных соединений и возбудителей различных инфекций здесь поставлен мощный заслон, который, по мнению J.O. Gebbers et al. (1984), может быть объединен в «общую иммунную систему кишечника», являющуюся огромной защитной силой и поставляющей около трети количества всех лимфоцитов в организм.

Состояние лимфоидной системы кишечника находится в прямой зависимости от исходного функционального состояния организма, которое изменяется в онтогенезе [1].

Изучение процессов всасывания в пищеварительном тракте не может быть достаточно полным без изучения состава оттекающей от различных его отделов лимфы. Ввиду значительной трудности в работе с

лимфатической системы методы получения лимфы от ряда органов или не удовлетворяют исследователей, или совершенно отсутствуют [2].

Однако в доступной отечественной и иностранной литературе мы не обнаружили исчерпывающих сведений о структуре лимфатического русла собак в постнатальном онтогенезе.

**Цель исследования** – детальное изучение закономерностей архитектоники лимфатического русла тощей кишки собак на этапах постнатального онтогенеза.

**Задачи исследования:**

- 1) исследовать строение интраорганным лимфатического русла тощей кишки собак;
- 2) изучить топографию и архитектуру экстраорганным лимфатического русла тощей кишки собак;
- 3) изучить макро- и микроанатомию регионарных лимфатических узлов тощей кишки собак.

**Материал и методы исследований**

Исследования проводились на трупах и органокомплексах 69 беспородных собак, без признаков инфекционных заболеваний и патологии желудочно-кишечного тракта.