

УДК 619:616.3:636.2

## СИМБИОНТНАЯ РУБЦОВАЯ МИКРОФЛОРА ПРИ ГИПОТОНИИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Пивовар Л.М.

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

*Симбионтная микрофлора рубцового содержимого здоровых взрослых животных обладает способностью усиливать сократительную способность преджелудков у больного гипотонией молодняка крупного рогатого скота.*

*Symbiosis the microflora of cicatricial contents of healthy adult animals possesses ability to strengthen minis ability of prestomachs at young growth of large horned livestock sick of a hypotonia.*

**Введение.** Симбионтная микрофлора является естественным обитателем преджелудков жвачных животных. Она представлена целлюлозолитическими инфузориями, грибами и бактериями, которые расщепляют переваримую клетчатку и влияют на моторику рубца, сетки и книжки. Изменение видового состава, полная или частичная гибель симбионтных микроорганизмов сопровождается нарушением рубцового пищеварения, ослаблением или полной потерей сократительной функции преджелудков.

**Материал и методы.** Исследования по изучению влияния симбионтной микрофлоры на сократительную способность рубца, сетки и книжки проводились на больном гипотонией преджелудков молодняке крупного рогатого скота (телках 18-месячного возраста) с использованием анамнестических данных, клинических и лабораторных методов исследований.

**Результаты исследований.** Проведенными исследованиями установлено, что причиной возникновения гипотонии преджелудков явилось скармливание телкам длительно хранившегося комбикорма, поражённого кормовыми клещами. Клиническим исследованием больных животных были обнаружены признаки стойкой гипотонии преджелудков: угнетенное общее состояние, резкое снижение аппетита, отсутствие жвачки и отрыжки, слабые, редкие (R<sub>5</sub>-3), неритмичные сокращения рубца и ослабленное перемешивание кормовых масс в нем. Лабораторный анализ крови показал ацидоз, снижение скорости оседания эритроцитов (СОЭ), гипокальциемию и гипофосфоремию. В содержимом рубца была установлена полная гибель инфузорий, уменьшение количества целлюлозолитических грибов и бактерий. В фекалиях было обнаружено большое количество яиц, фрагментов и целых кормовых клещей.

Лечение больных телок включало методы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. С целью устранения причины заболевания из рациона был исключен пораженный кормовыми клещами комбикорм. Для усиления сократительной функции преджелудков энтерально были назначены настойка чемерицы и молочная кислота по 10 мл два раза в сутки. С целью регуляции витаминно-минерального обмена веществ больным инъецировали тетрамаг и олиговит в дозах согласно действующим наставлениям.

Несмотря на проведённую четырёхдневную терапию общее состояние больных оставалось без изменений, признаки гипотонии преджелудков сохранялись. Исключение из курса лечения настойки чемерицы и молочной кислоты, назначение больным телкам жидкого рубцового содержимого здоровой коровы с неизменным микробным пейзажем по 4 литра внутрь два раза в сутки позволило полностью восстановить сократительную способность преджелудков в течение трёх последующих дней лечения.

**Заключение.** Симбионтная микрофлора рубцового содержимого здоровых взрослых животных (целлюлозолитические инфузии 40%, целлюлозолитические грибы 30% и целлюлозолитические бактерии 30%) обладает способностью усиливать сократительную способность преджелудков у больного гипотонией молодняка крупного рогатого скота.

**Литература.** 1. Внутренние болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария»/ Г.Г.Щербаков [и др.]; под ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Коробова. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. -736 с. 2. Внутренние незаразные болезни животных: учебник/ И.М.Карпуть [и др.]; под ред. И.М.Карпутия. – Минск: Беларусь, 2006. – 676 с. 3. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных/ И.Г.Шарабрин [и др.]; под ред. И.Г.Шарабрина. –М.: Агропромиздат, 1986. -527 с.

УДК 619:616.25/.38/.74:636.3:053

## ПЛЕВРОПАТИЯ, ПЕРИТОНЕОПАТИЯ И АТИПИЧНАЯ МИОПАТИЯ У ЯГНЯТ

Пивовар Л.М.

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

*Плевропатия, перитонеопатия и атипичная миопатия у ягнят представляют собой неописанные в литературе формы проявления цистицеркоза tenuicolny.*

*Plevropatiy, peritoneopatiy and atypical miopaty at lambs represent undescribed in the literature of the form of display cistercozs tenuicolny.*

**Введение.** Патии ( от греч. pathos – страдание) – это патологические явления, характеризующиеся отсутствием типичных клинических признаков патологии органов и тканей при заболеваниях животных. Они наблюдаются при неизученных заболеваниях, при болезнях животных с неустановленной этиологией или при заболеваниях, описание клинических признаков которых отсутствует в литературе. Точное нозологическое

определение этих болезней становится возможным только после проведения дополнительных специальных методов исследований или патологоанатомического вскрытия.

**Материал и методы.** Исследования по изучению плевропатии, перитонеопатии и атипичной миопатии проводились на молодняке мелкого рогатого скота (ягнятах) с использованием анамнестических, клинических, лабораторных и патологоанатомических методов исследований.

**Результаты исследований.** Проведенными исследованиями установлено, что заболевание возникло после скармливания ягнятам сена, хранившегося на открытом сеновале, где обитали бродячие собаки, больные цистицеркозом tenuicollis. Клиническим исследованием больных животных были обнаружены типичные признаки бронхита: угнетенное общее состояние, кашель, полипноэ, смешанная одышка, нечетко прослушивающиеся хрипы при аускультации легких и приглушенный ясный легочной звук при перкуссии грудной клетки, а также нетипичные клинические признаки патологии плевры: незначительно повышенную чувствительность плевры при пальпации, ослабление и отсутствие бронхиального и везикулярного дыхания при аускультации непораженных бронхитом участков легких. Типичных клинических признаков патологии плевры: плеврита, пневмоторакса или гидроторакса у ягнят не было выявлено. Клиническим исследованием живота были установлены атипичные клинические признаки патологии брюшины: незначительно повышенная чувствительность брюшины при пальпации, ослабление и отсутствие звуков перистальтики сычуга, тонкого и толстого отделов кишечника. Клинических признаков патологии брюшины: перитонита и асцита у ягнят не было обнаружено. Клиническим исследованием системы органов движения были установлены: естественное, преимущественно лежачее и вынужденно лежачее положение тела в пространстве, хорошее развитие костяка, удовлетворительная степень развития мускулатуры, неизменный или незначительно сниженный тонус мускулатуры, сохраненная или незначительно сниженная болевая, тактильная и температурная чувствительность. Клинических признаков беломышечной болезни у ягнят не было выявлено.

Лабораторный анализ крови показал сегментодерную нейтрофилию, моноцитопению и эозинофилоцитопению. Лабораторным исследованием мочи и фекалий отклонений в физических свойствах, химическом составе и при микроскопическом анализе не было обнаружено.

Несмотря на проводимую комплексную терапию энротимом, амброксолом, токоселеном, мультивитом, аэроионотерапией и аэрозолотерапией состояние больных ухудшалось и часть ягнят пала. Патологоанатомическим исследованием трупов были обнаружены: острая катаральная бронхопневмония крааниальных долей легких, острый и подострый катаральный абомазит и энтерит, наличие на серозном покрове сычуга, кишечника, брыжейки, сальника, печени и легких многочисленных пузырей цистицеркоза tenuicollis, находящихся на различных стадиях развития. Изменений, типичных для беломышечной болезни, на вскрытии не было обнаружено.

**Заключение.** Плевропатия, перитонеопатия и атипичная миопатия у ягнят представляют собой неописанные в литературе формы проявления цистицеркоза tenuicollis.

**Литература.** 1. Внутренние болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария»/ Г.Г.Щербаков [и др.]; под ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Коробова. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. –736 с. 2. Внутренние незаразные болезни животных: учебник/ И.М.Карпуть [и др.]; под ред. И.М.Карпути. – Минск: Беларусь. 2006. – 676 с. 3. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных/ Абуладзе К.И. [и др.]; под ред. К.И.Абуладзе. – М.: Колос, 1975. –472 с.

УДК:619: 615.3:618.56:619.2

## НОВОЕ СРЕДСТВО ТЕРАПИИ МАСТИТОВ У КОРОВ

Сидоркин В.А.

ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И.Вавилова»,  
г. Саратов, Россия

Клищенко О.А., Зубарев В.Н.

ЗАО «Нита-Фарм»,  
г. Саратов, Россия

Сконструирован новый противомаститный препарат на гелевой основе (Мастомицин) с контролируемыми параметрами вязкости гидрогеля и синергетическим действием активных ингредиентов. Проведено всестороннее изучение эффективности препарата при различных формах мастита у лактирующих и сухостойных коров. Установлено, что по сравнению с традиционными средствами сроки выздоровления сокращаются на 1,2-4,5 дня, а кратность введения - в 1,8-2,5 раза. Однократное применение препарата в период запуска позволяет в 2,8-3,0 раза снизить количество послеродовых маститов у коров. Кроме того, в 1,5-1,8 раза уменьшается количество пораженных четвертей на одно заболевшее животное и в 5-6 раз - % пораженных долей от общего их количества.

*It is designed new ant mastitis drag on gel to a basis (Mastomicin) with controllable parameters of viscosity of hydro gel and strengthened action of active components. All-round studying of efficiency of a preparation is spent at various forms of mastitis at dairy and dry cows. It is established that in comparison with traditional means recover terms are reduced to 1.2-4.5 days, and frequency rate of introduction - in 1.8-2.5 times. Unitary application of a preparation in start allows lowering in 2.8-3.0 times quantity of a postnatal mastitis at cows. Besides, in 1.5-1.8 times the quantity of the amazed quarters decreases for one ill animal and in 5-6 times - % of the amazed shares from their general quantity.*

**Введение.** Повышение молочной продуктивности коров и улучшение качества молока сдерживают различные болезни молочной железы, и в первую очередь мастит. Заболевание широко распространено по всей территории России среди коров разных пород. Те или иные его формы охватывают значительное поголовье - 15-25% от