



DOI 10.35694/YARCX.2019.46.2.009

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ МИОКАРДИТОМ КОРОВ

А.В. Тимаков (фото)

к.б.н., доцент, заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы

Т.К. Тимакова

к.в.н., доцент, доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы

ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, г. Ярославль

*Ревмокардит, коровы,
этиология, диагностика
и лечение*

*Rheumatic heart disease,
cows, etiology, diagnosis
and treatment*

Диагностика и лечение ревмокардитов остаётся одним из наиболее сложных разделов работы ветеринарных врачей. Заболевание протекает остро и характеризуется быстрым развитием клинических симптомов, поражает соединительную ткань сердечно-сосудистой системы (эндокард, миокард, реже перикард) и крупные суставы [1].

Ревмокардит проявляется как осложнение при инфекционных (ящур, чума, геморрагическая септицемия, перипневмония) и гемоспоридиозных болезнях. Возникает он также при интоксикациях химическими и медикаментозными ядами, а также при аутоинтоксикациях вследствие поражения кишечника, почек. Нередко ревмокардит развивается в результате нарушения питания мышцы сердца при чрезмерной физической нагрузке. В основе общего патогенеза ревмокардита лежит состояние предварительной сенсбилизации миокарда, возникшей по типу аллергической реакции на повторные воздействия инфекции. Воспалительный процесс развивается под воздействием токсинов основного заболевания.

Продукты воспаления раздражают рецепторный аппарат сердца и вызывают тахикардию, аритмии. Характер поражения мышцы зависит от тяжести основного заболевания и состояния организма (адаптация тренированного, гипертрофия детренированного сердца). Всё это ведёт к нарушению портального кровообращения, развитию застоя крови в печени, кишечнике, лёгких [2]. Как следствие возникает одышка, цианоз, отёки (начинаются на нижних частях тела), резкие нарушения ритма. Общее состояние больного животного резко ухудшается, и на фоне токсико-аллергических состояний могут возникать артриты. У коров их наблюдают при послеродовых инфекциях и маститах, асептические артриты у животных нередко возникают при ревматизме [3].

По клиническим признакам асептические артриты могут развиваться в любом суставе, но более часто поражаются путовый, плюсневый, коленный. В острый период заболевания при движении животного заметна хромота смешанного типа. Наиболее чётко она проявляется при серозно-фибринозном и фибринозном артритах. При последнем возможно непродолжительное повышение температуры тела на 0,5°C.

Материал и методы исследований

Диагностику и лечение проводили у первотёлки, содержащейся в фермерском хозяйстве, с поголовьем 12 коров. Все животные высокопродуктивные, среднесуточный надой молока составляет 35–45 кг. Кормление сбалансированное по питательным веществам. Содержание соответствовало зоотехническим нормам.

У первотёлки № 1235 в конце января 2019 года прошли тяжёлые роды, ей была оказана акушерско-гинекологическая помощь, проводилось симптоматическое лечение. К началу февраля состояние животного не улучшилось. На момент осмотра первотёлки отмечали угнетение, отказ от прогулок, снижение продуктивности, отёчность подгрудка и брюшины, верхней губы. При исследовании грудной клетки в области сердца отмечалась резкая болевая реакция. Поза животного в состоянии покоя была напряжённой, с отведением локтевого сустава левой передней конечности в сторону.

Результаты исследований

При клиническом обследовании было установлено: повышение ректальной температуры тела до 40,5°C; тахикардия – до 104 ударов в минуту; усиленный первый тон сердца; стучащий и усиленный сердечный толчок.

Через две недели от момента заболевания животного были отмечены вторичные симптомы ревмокардита – воспаление коленного и плечевого суставов на правой конечности. В области поражённых суставов определялась чётко выраженная припухлость, объём сустава был увеличен, контуры сглажены. При пальпации было отмечено местное повышение температуры, сильная болезненность. Пассивные движения сустава также болезненны.

Диагноз устанавливали по типичным симптомам (усиление тонов сердца, тахикардия, отёки и тяжёлое состояние животного при лихорадке). Проводили функциональную пробу: выводили животное, после чего подсчитывали частоту пульса. При ревмокардите частота пульса продолжает расти после прекращения движения животного в течение 2–5 минут, что говорит о повышении возбудимости сердца, которая характерна для этой болезни. С целью исключения патологии со стороны репродуктивных органов было проведено ректальное исследование.

Лабораторно был установлен умеренный лейкоцитоз, нейтрофилия со сдвигом в сторону палочкоядерных и до юных, при одновременном

уменьшении числа лимфоцитов, моноцитов и базофилов. СОЭ ускорено, повышение активности АсАТ, АлАТ, ЛДГ₁ и ЛДГ₂. В сыворотке крови наблюдалось повышение уровня силовых кислот, наличие циркулирующих иммунных комплексов.

После проведённой дифференциальной диагностики исключали травматический ретикулит, перикардит, дистрофию миокарда, эндокардит.

Животному был предоставлен функциональный покой и обеспечено диетическое нормированное кормление. Лечение было направлено на устранение основного заболевания, уменьшение аллергического воздействия на сердечную мышцу, нормализацию работы сердца. Наряду с симптоматической и общеукрепляющей терапией назначали этиотропное лечение. С этой целью использовали дипразин внутримышечно в дозе 1,5 мг/кг. Из противовоспалительных средств, для снижения клинических признаков ревматоидного артрита, вводили индометацин в дозе 0,1 мг/кг. Сердечные средства: кофеин-бензонат натрия в форме 20%-го раствора вводили подкожно и сульфокамфокаин 10% раствор (в дозе 2 мл) – 2 раза в сутки также подкожно.

С целью восстановления обменных процессов применяли кальфосет – комплексный системный минерально-витаминный препарат.

Для лечения асептических артритов в первые сутки применяют холод в сочетании с давящей повязкой. В последующие дни согревающие компрессы, тёплые ванны в 20% растворе поваренной соли, массаж, дозированные движения, втирание мазей (10%-ной ихтиоловой или 20% камфорной). Однократно проводили циркулярную блокаду 0,5% раствором новокаина коленного сустава правой тазовой конечности. Для профилактики осложнений применяли антибиотики: внутримышечно из группы цефалоспоринов – цефалоридин (10–15 мг/кг) 3 раза в сутки.

Полное восстановление клинических показателей функций сердечно-сосудистой системы и восстановление продуктивности у первотёлки наступило через 1,5 месяца. Суточный удой молока после проведённого лечения составил 30 литров.

Выводы

1. Ревматоидный асептический миокардит у коров можно рассматривать как послеродовое осложнение на фоне снижения уровня естественной резистентности организма.
2. Предрасполагающим сенсibiliзирующим фактором в возникновении ревматоидного ми-

окардита может являться интоксикация на фоне осложнённых родов.

3. Ревматоидный миокардит, протекающий в подострой форме, сопровождается развитием артритов и множественных отёков в различных частях тела.

4. Своевременная диагностика и комплексное лечение коров с использованием средств патогенетической и симптоматической терапии позволяют восстановить нарушенные функции организма и продуктивность животных.

Литература

1. Кирк, Р. Современный курс ветеринарной медицины Кирка [Текст]: пер. с англ. / Р. Кирк, Д. Бонагура. – М.: Аквариум-Принт, 2005. – 1376 с.
2. Миронов, Н.А. Болезни сердечно-сосудистой системы [Текст]: монография // Н.А. Миронов, Е.А. Кротова. – М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2013. – 278 с.
3. Тимаков, А.В. Комплексная терапия при заболеваниях репродуктивных органов коров [Текст] / А.В. Тимаков, Т.К. Тимакова // Ветеринарно-санитарные мероприятия по предупреждению антропозоонозов и незаразных болезней животных: сб. науч. тр. по материалам Национальной науч.-практ. конф. (29–30 ноября 2017 г.); ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. – Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2018. – С. 68–72.

References

1. Kirk, R. Sovremennyy kurs veterinarnoy mediciny Kirka [Tekst]: per. s angl. / R. Kirk, D. Bonagura. – М.: Akvarium-Print, 2005. – 1376 s.
2. Mironov, N.A. Bolezni serdechno-sosudistoy sistemy [Tekst]: monografija // N.A. Mironov, E.A. Krotova. – М.: FGBOU VPO MGAVMiB im. K.I. Skryabina, 2013. – 278 s.
3. Timakov, A.V. Kompleksnaja terapija pri zabolevanijah reproduktivnyh organov korov [Tekst] / A.V. Timakov, T.K. Timakova // Veterinarno-sanitarnye meroprijatija po preduprezhdeniju antropozoonozov i nezaraznyh boleznej zhivotnyh: sb. nauch. tr. po materialam Nacional'noj nauch.-prakt. konf. (29–30 nojabrja 2017 g.); FGBOU VO Jaroslavskaja GSHA. – Jaroslavl': Izd-vo FGBOU VO Jaroslavskaja GSHA, 2018. – S. 68–72.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

В издательстве ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА в 2019 году вышло учебное пособие, получившее гриф Федерального УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»)

«ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ»

Авторы: В.В. МОРОЗОВ, П.С. ОРЛОВ, В.В. ШМИГЕЛЬ

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению «Агроинженерия», и рекомендуется Научно-методическим советом по технологиям, средствам механизации и энергетическому оборудованию в сельском хозяйстве Федерального УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе.

В учебном пособии представлены курс лекций и практические работы по разделу «Линейные электрические цепи» дисциплины «Теоретические основы электротехники» с контрольными вопросами и задачами для самопроверки обучающихся.

УДК 621.317; ББК 31.21; ISBN 978-5-98914-201-9; 334 СТР.

**ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСУ:
150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА
e-mail: e.bogoslovskaya@yarcx.ru**