

Nota Técnica nº 002/2019/DAV/SESA

RECOMENDAÇÕES SOBRE BRUCELOSE CANINA

A brucelose canina é uma enfermidade infectocontagiosa com potencial zoonótico e distribuição mundial. Tem como principal agente etiológico a *Brucella canis* e em casos raros a *Brucella abortus*. Nos cães as manifestações clínicas da brucelose são variadas, com predomínio de sintomas da esfera reprodutiva. Nas fêmeas, a enfermidade caracteriza-se por abortamento no terço final da gestação, retenção de placenta, corrimento vaginal, morte embrionária, natimortos e/ou nascimento de filhotes fracos. Nos machos a brucelose apresenta-se sob a forma de prostatite, atrofia testicular uni ou bilateral, dermatite de bolsa escrotal, anormalidades espermáticas, infertilidade e hepatoesplenomegalia e uveíte.

O microorganismo tem uma vida media relativamente curta fora do cão e é rapidamente inativado por desinfetantes e germicidas comuns, como o hipoclorito de sódio.

No estado do Paraná não há casos relatados de brucelose humana transmitida por cães até o momento. Os casos humanos estão associados ao contato direto e indireto com bovinos acometidos por brucelose.

A sintomatologia da brucelose no ser humano é muitas vezes inespecífica, os pacientes que desenvolvem brucelose sintomática aguda podem manifestar um amplo espectro de sinais e sintomas incluindo: febre, sudorese profusa, cefaleia, artralgia, mialgia, fadiga, anorexia, astenia, artrite/espondilite, entre outros.

Nem todos que têm contato com a *Brucella* desenvolvem a doença. Em áreas endêmicas, muitas pessoas são sororreagentes (possuem anticorpos, evidenciando a exposição) para brucelose, mas nunca apresentaram manifestações clínicas da doença.

A forma mais frequente de transmissão da brucelose dos cães para o ser humano se dá pelo contato direto da pele lesionada e mucosas com secreções de aborto (placenta e fetos abortados), urina ou sangue de animais infectados.

Segundo literatura, a efetividade da antibioticoterapia aliada à castração obteve altas taxas de cura (91,6%)¹ em cães. Portanto, é imprescindível que se faça a castração e o tratamento completo combinando dois antibióticos com acompanhamento de um médico veterinário. Há possibilidades de recidiva da doença, por isso a importância do acompanhamento clínico do animal.



CONSIDERA-SE CASO SUSPEITO DE BRUCELOSE CANINA:

Cão com histórico de problemas reprodutivos ou que esteja atualmente sintomático, bem como cães provenientes de canis com casos confirmados de brucelose e animais contactantes com cães positivos, seja por cruza ou contato direto.

RECOMENDAÇÕES EM CASOS SUSPEITOS DE BRUCELOSE CANINA

Em relação aos animais suspeitos e confirmados sem tratamento e castração:

- Exame laboratorial de triagem para brucelose nos c\u00e4es suspeitos;
- Castração e tratamento com antibioticoterapia dos animais positivos para brucelose no teste de triagem;
- Restrição de acesso desses animais suspeitos a ambientes de uso comum a gestantes e imunocomprometidos;
- Restrição de contato desses animais com outros sadios;
- Mantê-los em canis ou locais de fácil limpeza das fezes e urina, e de maneira que não tenham acesso a horta, plantas, frutos rasteiros comestíveis e fontes de água.

Segundo literatura, os resultados mais práticos e mais eficazes do tratamento da brucelose canina têm sido obtidos com combinações de dois antimicrobianos, sendo um o aminoglicosídeo e o outro uma tetraciclina. Dentre os vários protocolos de tratamento desenvolvidos ao longo dos anos, quatro mostraram-se relativamente eficazes de acordo com diversos autores:

- I Tetraciclina oral (30 mg/ kg), a cada 8 horas, durante 30 dias e estreptomicina IM (20 mg/kg), a cada 24 horas, nos dias 1-7 e 24-30 do tratamento.
- II Tetraciclina oral (30 mg/kg), a cada 12 horas, durante 28 dias e Estreptomicina EV (20 mg/kg), a cada 24 horas, durante 14 dias consecutivos, no início do tratamento.
- III Minociclina (10 mg/kg), a cada 24 horas, juntamente com Estreptomicina IM (4,5 mg/kg), durante 7 dias.²
- VI Oxitetraciclina de longa duração IM (20 mg/kg) uma vez por semana, durante 4 semanas, acompanhada de Estreptomicina, a cada 24 horas, durante os primeiros 7 dias.¹

IMPORTANTE: O tratamento antimicrobiano deve obrigatoriamente ser associado à esterilização cirúrgica (castração) de machos e fêmeas com brucelose por orquiectomia e ovariossalpingohisterectomia (OSH), respectivamente, garantindo assim a retirada dos órgãos reprodutivos que são sítios de eleição e maiores fontes de infecção da *Brucella*.





Em relação às pessoas:

- Em caso de aborto em residência, o tutor do cão deve isolar o local, evitar o contato com o material infectado e comunicar imediatamente a Vigilância em Saúde municipal para destinação correta, além de providenciar atendimento veterinário para a cadela acometida, evitando contato direto com restos placentários e secreções;
- Uso de EPIs (botas impermeáveis e luvas) na limpeza e desinfecção de canis;
- Uso de EPIs (óculos, luvas, máscaras, avental) para tratamento e castração de animais contaminados no caso dos médicos veterinários;
- Descarte correto de material infectante (órgãos, tecidos, fluidos orgânicos, com a possível presença de agentes biológicos), no caso de clínicas e médicos veterinários;

Compete ao adotante a responsabilidade de realizar acompanhamento com médico veterinário do cão positivo.

CONSIDERA-SE CASO SUSPEITO DE BRUCELOSE HUMANA:

Aqueles indivíduos que apresentarem sinais/sintomas* compatíveis com brucelose e relatarem contato da pele lesionada ou mucosas com secreções de aborto (placenta e feto abortados), urina ou sangue de animais suspeitos.

*Sinais/sintomas de brucelose: febre (associado com um ou mais sinais ou sintomas descritos a seguir), sudorese noturna, artralgia, mialgia, cefaleia, fadiga, anorexia, artrite/espondilite, meningite ou envolvimento focal de órgãos (endocardite, orquite / epididimite, hepatomegalia e esplenomegalia).

Nesse caso, o paciente deve procurar o serviço de saúde, relatar a sintomatologia e o vínculo epidemiológico (tipo de contato com animal suspeito ou positivo) para que seja feita a avaliação do caso e encaminhamentos conforme o fluxo de atendimento e conduta do "Protocolo de Manejo Clínico e Vigilância em Saúde para Brucelose humana no estado do Paraná".

Outras recomendações:

- Sensibilização dos tutores para adquirir animais de procedência e com a exigência de laudo negativo para brucelose;
- Campanhas de educação em saúde destinada a tutores de cães, de forma a serem orientados quanto à doença;
- Atuação de órgãos competentes na fiscalização da criação, do comércio e venda de animais de companhia;



- Notificação pelos médicos veterinários de cães positivos para brucelose para a vigilância em saúde municipal (que notifica a regional de saúde que por sua vez notifica o nível central: brucelose@sesa.pr.gov.br)
- Sensibilização do serviço de saúde (vigilância e atenção) para detecção, notificação e manejo clínico dos casos de brucelose humana. Ver anexos I e II.

Salientamos que é de responsabilidade do tutor a saúde e o bem-estar animal, o que inclui a verificação e acompanhamento de seu estado de saúde, vacinação, tratamentos e demais medidas necessárias para mantê-lo.

Em caso de dúvidas, procurar a vigilância em saúde municipal ou encaminhar e-mail: brucelose@sesa.pr.gov.br

Curitiba, 13 de setembro de 2019.

Dr. Carlos Alberto Gebrim Preto (Beto Preto)

Secretário de Estado da Saúde

Dr. Carlos Alberto Gebrim Preto (Beto Preto)

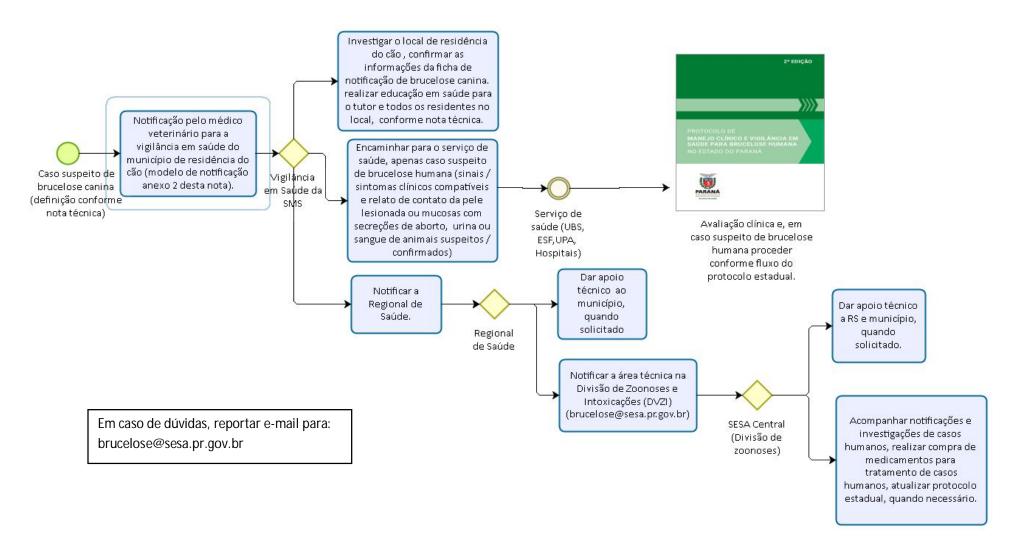
Secretário de Estado da Saúde

Referências

ruminantes e equinos. Pelotas: Editora Universitária/UFPel; 1998. 651p.

Silveira et al., / Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal (v.9, n.2) (2015) 252-265
 Costa M. Brucelose bovina e equina. In: Correa FR, Schaild AL, Mendez MDC. Doença de

NOTA TÉCNICA 002/2019 DAV/SESA – RECOMENDAÇÕES SOBRE BRUCELOSE CANINA ANEXO I – FLUXOGRAMA DE NOTIFICAÇÃO DE CASOS DE BRUCELOSE CANINA E ATRIBUIÇÃO DE COMPETÊNCIAS





NOTA TÉCNICA 002/2019 DAV/SESA – RECOMENDAÇÕES SOBRE BRUCELOSE CANINA ANEXO II - FICHA PARA NOTIFICAÇÃO DE CASOS DE BRUCELOSE CANINA

| Data da notificação:// | |
|--|--|
| Estabelecimento notificador: | Telefone: () |
| Médico veterinário: | CRMV n.°: |
| | |
| Dados do tutor: | |
| Nome: | Telefone: () |
| Endereço (Rua, nº, complemento, bair | rro, município): |
| | |
| Dados do animal: Nome: | Sexo: ()macho ()fêmea Idade: |
| | |
| | m à suspeita: |
| Simula cirricos da mistorico que revaran | nu suspertu. |
| | |
| Dados laboratoriais: | |
| | oratorial: ()não ()sim Data da coleta:// |
| · | |
| Laboratório: | |
| | |
| | ıl (is): |
| | |
| Conduta clínica: | |
| () antibioticoterapia – medicamento | (s)/dosagem/duração e frequência: |
| | |
| () castração por OSH/Orquiectomia - | - data:// |
| () outro: | |
| Observações: | |
| | |
| | |
| | |