

ACHADOS HISTOPATOLÓGICOS OBSERVADOS NOS CORNOS UTERINOS DE NOVILHAS FORNECIDAS DIETAS RICAS EM GORDURA

Jefferson Ruela de Azevedo

[Clique aqui para para ver este resumo](#)-----

MENINGOENCEFALITE TROMBOEMBÓLICA EM UM BOVINO NATIMORTO

Mariana de Mello Zanim; Alexandre Rosseto Garcia; Mariana de Mello Zanim

[Clique aqui para para ver este resumo](#)-----

ACHADOS HISTOPATOLÓGICOS OBSERVADOS NOS CORNOS UTERINOS DE NOVILHAS FORNECIDAS DIETAS RICAS EM GORDURA

Jefferson Ruela de Azevedo

CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

Selwyn Arlington Headley (Orientador)

CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

(INTRODUÇÃO) Durante um experimento realizado na Universidade Estadual de Maringá (UEM) em novilhas suplementadas com fontes de gordura rica em ômega-3 ou ômega-6, o índice reprodutivo obtido não correspondeu às expectativas da suplementação. Portanto, existia uma preocupação em verificar a ocorrência de possíveis alterações na percentagem de gordura na parede uterina ou doenças reprodutivas que poderão estar relacionadas ao índice obtido. (OBJETIVOS) Descrever as possíveis alterações histopatológicas encontradas nos cornos uterinos destes. (MATERIAL e MÉTODOS) As 23 novilhas utilizadas foram divididas em três grupos: a) Grupo I (n=8), ração sem adição de gordura; b) Grupo II (n=7), ração contendo semente de linho; e c) Grupo III (n=8), ração suplementada com gordura protegida. Sete dias após a inseminação artificial, os animais foram abatidos e seus úteros retirados. Amostras dos cornos uterinos foram fixadas em solução de formalina a 10% e processadas para avaliação histopatológica de rotina. (RESULTADOS) Na avaliação histopatológica, acúmulos de tecido adiposo não foram observados nos cornos uterinos avaliados. Entretanto, foram observadas lesões histológicas na maioria dos tecidos examinados. As principais lesões observadas foram: necrose das glândulas endometriais, fibrose intersticial e edema intersticial. Muitos animais apresentaram mais de um tipo de alteração histológica; e muitas alterações foram observadas nos dois lados dos cornos uterinos do mesmo animal. Considerando-se o número total das lesões observadas, a necrose das glândulas endometriais (86,9%; 20/23) foi a lesão mais freqüente, seguida por fibrose (65,22%; 15/23) e edema intersticial (2,35%; 1/23). No Grupo I, a necrose endometrial (87,5%; 7/8) e a fibrose intersticial (75%; 6/8) foram as mais alterações freqüentes; no Grupo II, a necrose e a fibrose intersticial apresentaram a mesma freqüência (85,71%; 6/7); não foi observado o edema intersticial nestes grupos. No grupo III, a necrose endometrial foi a mais freqüente (87,5%; 7/8), seguida por fibrose (37,5%; 3/8) e o edema intersticial (12,5%; 1/8). (CONCLUSÃO) Durante este estudo não foram encontrados depósitos de tecido adiposo nos cornos uterinos avaliados, sugerindo que o acúmulo anormal de tecido adiposo provavelmente não seja a causa da baixa fertilidade obtida. As alterações histológicas encontradas durante esta investigação não são características de uma determinada enfermidade. Ainda, estas alterações podem ser induzidas por várias doenças reprodutivas (rinotraqueíte infecciosa bovina, IBR; diarreia viral bovina, BVD; e leptospirose).

PROBIC - Programa de Bolsas de Iniciação Científica do cesumar

jeffersonazevedo@hotmail.com; headleysa@cesumar.br

MENINGOENCEFALITE TROMBOEMBÓLICA EM UM BOVINO NATIMORTO

Mariana de Mello Zanim; Alexandre Rosseto Garcia; Mariana de Mello Zanim
CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

SELWYNARLINGTON HEADLEY (Orientador)
CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

(INTRODUÇÃO) A meningoencefalite tromboembólica dos bovinos é uma doença neurológica causada pela bactéria *Haemophilus somnus*. Esta bactéria habita as cavidades nasais e o trato genital masculino e feminino de bovinos sadios. A infecção bacteriana resulta em meningoencefalite, aborto, natimorto, atrite, vaginite, infertilidade e pneumonia nos bovinos. Abortos normalmente ocorrem em alguns animais, entretanto, um rebanho inteiro pode ser afetado. A síndrome associada a *H. somnus* induz morte por septicemia, ou alterações localizadas resultando em doença aguda ou crônica. Muitos casos de abortos associados à meningoencefalite tromboembólica dos bovinos têm sido relacionados a fatores predisponentes como mau nutrição, infecção viral concomitante e condições induzidas por estresse. (OBJETIVOS) Este resumo descreve-se os achados patológicos associados a *H. somnus* encontrados em um bovino natimorto. (MATERIAL E MÉTODOS) Um bovino, Nelore, fêmea, natimorto (8 meses de gestação) foi necropsado no Laboratório de Patologia Veterinária/CESUMAR. Tecidos selecionados foram fixados em solução de formalina a 10% e processados para avaliação histopatológica de rotina. (RESULTADOS) Na necropsia, observou-se hemoperitônio (50 ml), hemorragia focalmente extensa no omento e na região perirenal; congestão e hemorragia acentuada dos vasos sanguíneos do encéfalo; os linfonodos mesentéricos apresentaram-se hemorrágicos e edemaciados; e hemorragia renal e pulmonar. A meningite tromboembólica foi a principal alteração histológica, sendo caracterizada por trombos, multifocais, principalmente em pequenos vasos, e vasculite multifocal acentuada, associada às colônias bacterianas intralésionais. Outras alterações histológicas significativas incluem: hemorragia pulmonar com destruição acentuada do epitélio dos brônquios e dos bronquíolos, hemorragia renal e exaustão linfóide. (CONCLUSÃO) As alterações patológicas encontradas neste animal são consistentes com àquelas descritas na meningoencefalite tromboembólica dos bovinos associada a *Haemophilus somnus*. Embora que a forma de transmissão em casos de natimortos ou abortos não esteja totalmente esclarecida, acredita-se que a transmissão ocorre por bacteriemia após uma infecção vaginal ou respiratória. As alterações vasculares descritas neste caso (trombose e vasculite) são as manifestações diretas da ação das toxinas liberadas pela *H. somnus* durante a septicemia (bacteriemia). Como muitos casos de abortos nessa enfermidade têm sido relacionados a fatores predisponentes, a condição sanitária e a presença de vírus lactentes nos rebanhos devem ser controladas na tentativa de reduzir prejuízos associados à perda de animais. Consequentemente recomenda-se (numa tentativa de controlar problemas reprodutivos em rebanhos bovinos) a realização estratégica de estudos sorológicos pareados para identificar os animais com doenças subclínicas e eliminação dos animais persistentemente infectados do rebanho.

PROBIC - Programa de Bolsas de Iniciação Científica do cesumar

mmzanim@mga.directlink.com.br; headleysa@cesumar.br