

TRATAMENTO DE CISTOS OVARIANOS COM FERTIRELINA ASSOCIADA AO CLOPROSTENOL

Alves, B.F.L.²; Fernandes, C.A.C.^{1,2}; Gioso, M.M.¹; Viana, J.H.M.³; Figueiredo, A.C.S.^{1,2}; Oliveira, E.R.²; Vasconcelos, T.D.²

¹Prof. Unifenas, ²Biotran LTDA, ³Embrapa-Gado de Leite, ⁴Mestrando Ciência Animal - Unifenas - cacf@biotran.com.br.

Por se tratar de uma patologia de elevada ocorrência e por provocar alterações significativas na performance reprodutiva dos animais, o tratamento dos cistos ovarianos deve ser efetivo, no sentido de minimizar as perdas (Fernandes et al, - A Hora Veterinária, v. 23, n. 118, p. 44-49, 2004). O resultado do tratamento bem sucedido seria a regressão da estrutura cística e formação de uma massa de tecido luteal (corpo Lúteo) e o rápido retorno à atividade ovariana luteal cíclica e manifestação de ciclos estrais regulares. Braun et al. (Tierärztliche Umschau, v.55, n.6, p.299-300, 2000) relatam ocorrência considerável de estruturas císticas com parede parcialmente luteinizada em vacas leiteiras, e citam a possibilidade de efeito benéfico na aplicação de prostaglandinas associada aos análogos do GnRH para tratamento. O objetivo deste trabalho foi avaliar e comparar a eficiência da Fertirelina associação ou não ao Cloprostenol para tratamento de cistos ovarianos em vacas leiteiras. Foram utilizadas 60 vacas de leiteiras, holandesas, pertencentes a quatro rebanhos. O diagnóstico de cisto, foi feito por ultra-sonografia (Esaote-Falco), considerando como cisto estrutura anecóicas acima de 20mm além da ausência de massa luteal nos dois ovários. Os animais foram aleatoriamente divididos em dois grupos que receberam os seguintes tratamentos, via IM em dose única: G1 (n=30): 0,1mg de Acetato de Fertirelina (Fertigen[®]) e G2 (n=30): 0,1mg de Acetato de Fertirelina + 0500mg de Cloprostenol (Ciosin[®]) no mesmo momento. Todos os animais foram novamente avaliados de 12 a 18 dias mais tarde. Considerou-se eficiente o tratamento onde na segunda avaliação ultra-sonográfica foi detectada a ausência da estrutura cística e presença de massa de tecido luteal. A eficiência dos tratamentos foi avaliada pelo teste de χ^2 . Os resultados dos dois tratamentos empregados foram 56,67 e 83,33%, para os grupos G1 e G2, respectivamente (P>0,05). A associação do Clorpostenol ao acetato de fertirelina se mostrou benéfica no tratamento. Segundo Fernandes et al. (2004) uma parcela considerável dos cistos ovarianos em vacas leiteiras possui quantidades variadas de tecido luteal no bordo. Braun et al. (2000) relata que a destruição do tecido luteal nos cistos, quando existente, pode auxiliar na eliminação desta estrutura. Provavelmente uma parcela dos animais utilizados apresentava cistos com parede luteinizada, onde a ação conjunta de um luteolítico, o cloprostenol, com o análogo do GnRH, foi benéfica para resolução desta patologia. Trabalhos adicionais, avaliando a real eficiência desta associação em vacas com estruturas císticas sabidamente luteinizadas, são necessários.

OVARIAN CYSTS TREATMENT WITH FERTIRELIN ASSOCIATED TO CLOPROSTENOL

The ovarian cysts was a of high occurrence pathology and for causes significant alterations in the reproductive performance of the animals. Its treatment must be effective, in the direction to minimize the reproductive losses (Fernandes et al, 2004). The result of the successful treatment would be the regression of the cystic structure and formation of a luteal mass (corpus luteum) and the fast return to the cyclical luteal ovarian activity and manifestation of regular estrous cycles. Braun et al. (2000) shows considerable occurrence of cystic structures with partially luteinized wall in dairy cows, and cite the possibility of beneficial effect in the application of prostaglandins associated to the analogous ones of the GnRH for treatment. The objective of this study was to evaluate and to compare the efficiency of the Fertirelin Acetate in association or not with the Cloprostenol for treatment of ovarian cysts in dairy cows. 60 holstein cows had been used the four properties. The cyst diagnosis was made by ultrasonography (Esaote-Falco), considering as cyst a anecoic structure above of 20mm beyond the absence of luteal mass in the two ovaries. The animals had been randomized into two groups that had received the following treatments, by IM way in only dose: G1 (n=30): 0,1mg of Fertirelin Acetate (Fertigen[®]) and G2 (n=30): 0,1mg of Fertirelin Acetate + 0.530mg of Cloprostenol (Ciosin[®]) at the same time. All the animals again had been evaluated of 12 the 18 days later. The treatment was considered efficient where in the second ultrasonography evaluation it was detected the absence of the cystic structure and presence of luteal mass. The efficiency of the treatments was evaluated by the χ^2 test. The results of the two treatments had been 56.67 and 83.33%, for the groups G1 and G2, respectively (P<0.05). The association of the Clorpostenol to Fertirelin Acetate if showed beneficial in the treatment. According to Fernandes et al. (2004) some considerable number of ovarian cysts in dairy milk cows had varied amounts of luteal in the edge. Braun et al. (2000) showed that the destruction of the luteal border in the cysts, when existing, he can assist in the elimination of this structure. Probably one parcels out of the used animals presented cysts with luteinized wall, where the joint action of a luteolitic with the analogous one of the GnRH, was beneficial for resolution of this pathology. Additional researchs are necessary, evaluating the real efficiency of this association in cows with luteinized cystic structures.