

AVALIAÇÃO CLÍNICA E ECONÔMICA DO TRATAMENTO DE CISTOS OVARIANOS EM VACAS LEITEIRAS COM ACETATO DE FERTIRELINA ASSOCIADO OU NÃO AO CLOPROSTENOL

Alves, B.F.L.¹; Fernandes, C.A.C.¹⁻²; Oliveira, E.R.²; Figueiredo, A.C.S.¹⁻²; Gioso, M.M.¹; Oba, E.³

²Biotran LTDA, 37130-000. Alfenas-MG, Brasil. ¹Faculdade de Med. Vet. Unifenas, 37130-000. Alfenas-MG, Brasil. ³FMVZ Unesp-Botucatu, 18618-000. Botucatu-SP, Brasil.
cacf@biotran.com.br.

Os cistos ovarianos são patologias elevada ocorrência e causam alterações significativas no desempenho reprodutivo das fêmeas bovinas. Seu tratamento deve ser eficiente, no sentido de minimizar as perdas reprodutivas. O sucesso do tratamento seria a regressão da estrutura cística e formação de uma massa de tecido luteal (Corpo Lúteo) e rápido retorno a atividade ovariana e manifestação de ciclos estrais regulares. A literatura cita ocorrência de estruturas císticas com parede luteinizada, em vacas leiteiras, e cita a possibilidade de efeito benéfico na aplicação de análogos da prostaglandina associados aos do GnRH, para tratamento. Os objetivos deste estudo foram avaliar e comparar a eficiência do acetato de Fertirelina, associado ou não ao cloprostenol, para tratamento de cistos ovarianos em vacas leiteiras. Foram utilizadas 136 vacas holandesas, com cistos ovarianos, em quarto propriedades leiteiras. O diagnóstico foi feito por ultra-sonografia (Esaote-Falco), considerando cisto como uma estrutura anecogênica de mais de 20mm de diâmetro, sem a existência de massa de tecido luteal nos ovários. Os animais foram aleatoriamente divididos em cinco grupos e receberam os seguintes tratamentos, via intramuscular: G1 (n=16): 2ml de solução salina (Grupo Controle), G2 (n=31): 0,1mg de Acetato de Fertirelina (Fertigen[®] Schering Plough-Brazil); G3 (n=28): 0,1mg de Acetato de Fertirelina e 10 dias após, 0,530mg de Cloprostenol Sódico (Ciosin[®] Schering Plough-Brazil), G4 (n=29) 0,1mg de Acetato de Fertirelina e 0,530mg de Cloprostenol Sódico no mesmo momento, e G5 (n=32): 0,1mg de Acetato de Fertirelina e duas doses de Cloprostenol, a primeira junto com a Fertirelina e a segunda 10 dias após. Todos os animais tratados passaram pela mesma avaliação 20 a 30 dias mais tarde. O tratamento foi considerado eficiente quando na segunda avaliação ultra-sonográfica não foi detectada a estrutura cística e foi encontrada uma massa de tecido luteal. A eficiência dos tratamentos foi: 18,75^a, 54,84^b, 53,51^b, 79,31^c, 81,25%^c, o intervalo tratamento ao primeiro serviço foi: 61,22 ± 17,87^a, 44,54 ± 16,44^b, 30,87 ± 12,63^c, 26,19 ± 14,25^c, 18,33 ± 10,18^d dias e o intervalo tratamento à concepção: 71,87 ± 21,85^a, 60,76 ± 19,38^b, 48,34 ± 16,96^c, 46,12 ± 15,61^c, 35,07 ± 14,32^d dias, para os grupos 1 a 5, respectivamente. Não houve diferenças no número de serviços por concepção e nem influência do efeito das diferentes propriedades no resultado. A associação do cloprostenol a Fertirelina se mostrou benéfica nos dois momentos. No início do tratamento para auxílio na destruição da borda luteinizada de alguns cistos e também 10 dias mais tarde, causando luteólise e retorno mais rápido a atividade reprodutiva. Em comparação com o grupo Controle, os benefícios adicionais (em Reais) considerando os custos dos produtos e o número de dias em aberto (atraso na concepção) foi de R\$35,61, R\$87,34, R\$97,55 e R\$142,98, para os grupos 2,3,4 e 5, respectivamente

CLINICAL AND ECONOMICAL EVALUATION OF TREATMENT OF OVARIAN CYSTS IN DAIRY COWS WITH FERTIRELIN ACETATE ASSOCIATED OR NOT TO CHLOPROSTENOL

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. 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. The literature 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. 136 Holstein cows between 30 and 90 days post- partum had been used in four Farms. The cyst diagnosis was made by ultrasonography (Esaote-Falco), considering as cyst an anechoic structure above of 20mm beyond the absence of luteal mass in the two ovaries. The animals had been randomized into five groups that had received the following treatments, by IM way: G1 (n=16): 2ml of saline (Control Group), G2 (n=31): 0,1mg of Fertirelin Acetate (Fertigen™ Schering Plough-Brazil); G3 (n=28): 0,1mg of Fertirelin Acetate plus 0,530mg of Cloprostenol (Ciosin™ Schering Plough-Brazil) ten days after, G4 (n=29) 0,1mg of Fertirelin Acetate 0,1mg of Fertirelin Acetate plus 0,530mg of Cloprostenol at the same time, and G5 (n=32): 0,1mg of Fertirelin Acetate 0,1mg of Fertirelin Acetate plus 2 applications of 0,530mg of Cloprostenol, first at the same time and second 10 days after. All animals had been evaluated of 20 a 30 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 was 18.75^a, 54.84^b, 53.51^b, 79.31^c, 81.25%^c, the interval treatment to first service was: 61.22 ± 17.87^a, 44.54 ± 16.44^b, 30.87 ± 12.63^c, 26.19 ± 14.25^c, 18.33 ± 10.18^d days and interval treatment to conception was: 71.87 ± 21.85^a, 60.76 ± 19.38^b, 48.34 ± 16.96^c, 46.12 ± 15.61^c, 35.07 ± 14.32^d days, for groups 1 to 5, respectively. There was no difference on services/conception. There was no herd effect in treatment results. The association of Cloprostenol plus Fertirelin Acetate showed beneficial in the treatment in two times. In the beginning of treatment for the destruction of the luteal border in some cysts and 10 days later, leading to luteolysis and faster reproductive activity. In comparison with the control group (G1) the additional benefits (in Reais), considering the cost of products and number of days open was R\$35.61, R\$87.34, R\$97.55 and R\$142.98, for groups 2, 3, 4 and 5, respectively.