

USO DO NÚCLEO HOMEOPÁTICO FERTILIDADE EM PROTOCOLOS DE IATF: RELATO DE CASO

BASTOS, Gabriela Lupepsa¹
MARCAL, Matheus Basilio²
DE LUCA NETO, Mario³
GAZIM, Zilda Cristiani⁴
PIAU JUNIOR, Ranulfo⁵

RESUMO

A homeopatia é uma terapêutica que utiliza doses medicamentosas ultradiluídas durante um tratamento, evitando efeitos colaterais e mantendo os resultados de cura. A crescente demanda do mercado consumidor e a busca por maior lucratividade exige uma melhoria na fertilidade de animais de produção. Cada vez mais a homeopatia vem sendo empregada para o tratamento de problemas reprodutivos. Em uma fazenda de pecuária de corte, no município de Castilho/SP, os animais são submetidos à inseminação artificial em tempo fixo (IATF). Na estação de monta 2018/2019 foram selecionadas para reprodução 111 vacas e 54 novilhas da raça nelore. Os animais foram suplementados com sal mineral proteinado com adição de 20 gramas diárias por animal do núcleo homeopático fertilidade. O uso do núcleo homeopático fertilidade iniciou nos 45 dias que antecederam a estação reprodutiva e foi mantido até a última inseminação. Quando foram comparados os índices de prenhez nos anos 2016/2017 com os anos 2018/2019 com o mesmo manejo reprodutivo, apenas com a introdução o núcleo homeopático fertilidade na dieta dos animais, foi observado um aumento no índice de prenhez dos animais. No período 2016/2017 índice de prenhez das novilhas foi de 47% contra 91% de 2018/2019, ocorrendo um incremento de 44%. Com relação às vacas no período 2016/2017 o índice foi de 53% e no período de 2018/2019 foi de 77%, com aumento de 24 % no índice, demonstrando que o emprego da homeopatia é uma opção vantajosa para o tratamento de problemas de reprodutivos e incrementar a fertilidade do rebanho.

PALAVRAS-CHAVE: Bovinos. Homeopatia. Infertilidade. Pecuária.

USE OF HOMEOPATHIC FERTILITY NUCLEUS IN IATF PROTOCOLS - CASE REPORT

ABSTRACT

Homeopathy is a therapy that uses ultra-diluted drug doses during a treatment, avoiding side effects and maintaining healing results. The growing demand from the consumer market and the search for greater profitability requires an improvement in the fertility of farm animals. Homeopathy is increasingly being used to treat reproductive problems. On a beef cattle farm in Castilho - SP, animals are subjected to fixed-time artificial insemination (IATF). In the 2018/2019 breeding season, 111 cows and 54 Nelore heifers were selected for breeding. The animals were supplemented with protein mineral salt with the addition of 20 grams daily per animal of the homeopathic fertility nucleus. The use of the homeopathic fertility nucleus began in the 45 days prior to the reproductive season and was maintained until the last insemination. When the pregnancy rates in the years 2016/2017 were compared with those in the years 2018/2019 with the same reproductive management, only with the introduction of the homeopathic fertility nucleus in the animals' diet, an increase in the animals' pregnancy rate was observed. In the period 2016/2017 heifer pregnancy rate was 47% against 91% in 2018/2019, with an increase of 44%. With regard to cows in the period 2016/2017 the index was 53% and in the period 2018/2019 it was 77%, with an increase of 24% in the index, demonstrating that the use of homeopathy is an advantageous option for the treatment of reproductive problems and increase herd fertility.

KEYWORDS: Cattle. Homeopathy. Infertility. Livestock.

¹ Médica Veterinária. E-mail: gabrielalupepsa@hotmail.com

² Médico Veterinário. Mestrando em Ciência Animal com ênfase em produtos bioativos, Unipar. E-mail: matheus.marc@edu.unipar.br

³ Médico Veterinário. Mestrando em Ciência Animal com ênfase em produtos bioativos, Unipar. E-mail: mario.203064@edu.unipar.br

⁴ Docente do curso de Medicina Veterinária, Unipar. E-mail: cristianigazim@prof.unipar.br

⁵ Docente do curso de Medicina Veterinária, Unipar. E-mail: pi@prof.unipar.br

1.INTRODUÇÃO

A homeopatia é uma terapêutica que utiliza doses medicamentosas em menor quantidade durante um tratamento, evitando efeitos colaterais e mantendo os resultados de cura. É capaz de tratar doenças crônicas e agudas, como dores de cabeça, mastites ou problemas comportamentais. Sendo usado também em problemas do trato reprodutor, fazendo com que haja um aumento na taxa de nascimentos após uso de biotecnias reprodutivas (SOTO *et al*, 2008; SINSEN, 2010).

Em resultado de um crescimento da população mundial, o consumo de proteína de origem animal também aumentou, sendo necessária uma alta demanda na produção desses animais. Isso tudo resulta em novas práticas aplicadas no rebanho, como um manejo nutricional adequado e empregabilidade de novas técnicas reprodutivas na propriedade (MOTA; MARÇAL, 2019).

Segundo Baruselli (2004), a IATF (inseminação artificial em tempo fixo) permite que o produtor escolha a melhor época para inseminar seus animais. Os animais são induzidos e a I.A (inseminação artificial) pode ser feita com horário e data marcada. Os medicamentos homeopáticos têm sido utilizados para incrementar a fertilidade em fêmeas bovinas. O objetivo do presente estudo foi relatar a eficácia do núcleo homeopático fertilidade na taxa prenhez de novilhas e vacas de corte utilizando protocolos IATF.

2.METODOLOGIA

Esta pesquisa caracteriza-se por um relato de caso. O acompanhamento dos casos foi realizado em uma propriedade rural situada no município de Castilho, estado de São Paulo, propriedade com 800 cabeças de bovinos, cuja reprodução do rebanho é feita pela técnica de inseminação artificial em tempo fixo (IATF). Na estação de monta 2018/2019 foram selecionados 165 animais para reprodução sendo 111 vacas e 54 novilhas da raça nelore. Foram avaliados os índices de prenhez desses animais e comparados com os índices de prenhez da estação de 2016/2017.

3.REVISÃO DE LITERATURA

A melhoria na fertilidade dos animais vem sendo buscada cada vez mais, problemas reprodutivos trazem prejuízos ao produtor rural, portanto, métodos de tratamentos alternativos e de baixo custo que podem aumentar a eficiência reprodutiva de um rebanho estão ganhando espaço no mercado mundial. Devido ao processo reprodutivo ser uma série de eventos que ocorrem de forma ordenada e cronológica, diversos fatores podem contribuir para que o ciclo reprodutivo se rompa e

causam falhas reprodutivas e até mesmo infertilidades, medicamentos homeopáticos contribuem para uma reversão desse quadro patológico (DA COSTA FILHO, 2014).

Na medicina humana, a homeopatia é empregada no tratamento de infertilidade e para regulação do ciclo menstrual, atualmente, está cada vez mais presente na medicina veterinária, principalmente na produção pecuária, atuando na manutenção do bem-estar dos animais, possui baixo custo, além, de não deixar resíduos nos produtos finais e no meio ambiente. É possível ainda regular o ciclo estral de uma vaca, aumentar o sinal de estro, e promover redução do puerpério com o uso da homeopatia (LIMA, 2016).

Nos dias de hoje há uma maior preocupação com o bem-estar animal, independente da espécie, os proprietários devem adotar de medidas que garantem o bem-estar dos animais. Todas as espécies podem ser medicadas com a homeopatia. A terapêutica homeopática analisa cada animal de acordo com a sua necessidade, atuando na saúde física e no comportamento desses animais, proporcionando uma melhor qualidade de vida e longevidade (REIS, 2016).

Os animais de produção podem ser tratados igualmente com homeopatia, normalmente todos os animais do rebanho são analisados como se fosse um único indivíduo (homeopatia populacional), assim, o mesmo medicamento ou complexo homeopático é fornecido para todo o rebanho, a escolha do medicamento é com base na avaliação dos sinais clínicos mais característicos do rebanho. A finalidade da terapia está concentrada na prevenção de doenças e melhoria da saúde dos animais, antes mesmo do tratamento de enfermidades (PIRES, 2005). O presente trabalho visa relatar os efeitos do núcleo homeopático fertilidade sobre os índices de prenhez de vacas e novilhas da raça nelore.

4. RELATO DE CASO

Em uma propriedade rural em Castilho, São Paulo, o manejo reprodutivo do rebanho é feito pela técnica de inseminação artificial em tempo fixo (IATF). Atua na seleção, produção e comercialização de tourinhos da raça Nelore, possui um rebanho de 800 cabeças. Na estação de monta 2018/2019 foram selecionados 165 animais para reprodução sendo 111 vacas e 54 novilhas da raça nelore. Os animais foram suplementados com sal mineral proteinado com adição de 20 gramas por animal do produto núcleo homeopático fertilidade. O uso do núcleo homeopático fertilidade iniciou nos 45 dias que antecederam a estação reprodutiva e se manteve até a última inseminação.

Quando foram comparados os índices de prenhez nos anos 2016/2017 com os anos 2018/2019 com o mesmo manejo reprodutivo, apenas com a introdução o núcleo homeopático fertilidade na dieta dos animais, foi observado um aumento no índice de prenhez dos animais. No período

2016/2017 índice de prenhez das novilhas foi de 47% contra 91% de 2018/2019, ocorrendo um incremento de 44% no índice. Com relação às vacas no período 2016/2017 o índice foi de 53% e no período de 2018/2019 foi de 77%, com aumento de 24 % no índice de prenhez.

De forma geral, o trabalho demonstrou aumento da taxa de prenhez com um incremento de 34% na média de prenhez geral de vacas e novilhas.

5. ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Segundo Lima (2012) a terapia homeopática tem como base a utilização de doses mínimas de medicamentos para impedir efeitos colaterais e ainda promover efeitos terapêuticos. A homeopatia pode ter um efeito positivo no bem-estar geral dos animais, podendo aumentar a fertilidade dos mesmos (KALAMPOKAS, 2014). Diante dos resultados do presente trabalho, é possível a percepção de que a homeopatia incrementa na fertilidade dos animais, sendo uma escolha segura e barata, com finalidade incrementar os índices reprodutivos, melhorar o bem-estar dos animais e aumentar a lucratividade no agronegócio da carne.

Há diversos relatos do uso da homeopatia para incremento na fertilidade dos animais. Silva; Macmannus; Runpe (2001) também obtiveram resultados satisfatórios em um estudo utilizando da homeopatia em vacas de leite e vacas de corte para redução do anestro no pós-parto imediato, alcançando uma redução significativa do anestro tanto em gado de leite quanto para gado corte. Rajkumar (2006) utilizou da homeopatia em seu experimento, onde alcançaram 100% de indução de estro nas vacas que receberam o produto homeopático. Castilhos (2003) avaliou o emprego dos medicamentos homeopáticos no tratamento da ovariopatia cística em bovinos leiteiros com mais de 50 dias pós-parto, onde se mostrou eficaz e superior quando comparado com o tratamento à base de hormônio liberador de gonadotrofinas (GnRH) e prostaglandina F_{2α} (PGF_{2α}).

Kumar (2004) utilizaram medicamentos homeopáticos em 25 vacas e 6 búfalas em anestro, e obtiveram resultados na indução de estro em 68% das vacas e 50% das búfalas. Soto (2008) utilizou tratamentos homeopáticos (h) e alopáticos (a) em uma granja suína, e comparando os resultados em dois anos de experimento obteve uma diferença de repetição de cio (13,7% h vs 30,1% h), leitões nascidos vivos (90,1% h vs 87,1% a), natimortos (9,6% h vs 12,3% a) e taxa de mortalidade na maternidade (14,9% h vs 19,4 % a).

Silva *et al* (2001) usaram o medicamento homeopático *Pulsatilla nigricans* para redução do puerpério em vacas de corte e de leite. Dos 353 bovinos usados no estudo, 127 vacas apresentaram redução do período de anestro logo após o parto. Utilizando cultivo de folículos de ovelhas “in vitro), o medicamento homeopático hormônio folículo estimulante (FSH 10⁻¹²) adicionado diariamente

mostrou um resultado significativamente superior ao seu veículo (álcool cereal) na sobrevivência e ativação folicular precoce, bem como na viabilidade e ultraestrutura desses folículos em relação ao controle (LIMA, 2013). Segundo Enbergs e Sensen (2007), utilizando vacas leiteiras de alta produção, observaram uma tendência de aumento na taxa de concepção dos animais tratados com homeopatia quando comparado com o tratamento convencional, só não obtiveram diferenças em relação ao tratamento da endometriose presente nos animais testados.

A homeopatia vem sendo utilizada também na tecnologia do sêmen de animais de produção. Segundo Souza (2002) a homeopatia pode ser utilizada para melhorar a eficiência de coleta e congelabilidade do sêmen de bovinos. Soto (2010) avaliou o desempenho reprodutivo de porcas inseminadas com espermatozoides tratados com medicamentos homeopáticos. Neste trabalho foi detectada uma maior motilidade e vigor espermático no grupo tratado quando comparado ao controle, embora não tenha havido diferença estatística no número de retorno ao estro e na taxa de parição. A

homeopatia também melhorou a produção de doses viáveis de sêmen de touros mantidos em centro de coleta (Souza *et al*, 2007).

De acordo com Da Costa Filho (2014) a potência do medicamento homeopático, tempo de tratamento e tempo de resposta devem ser considerados diante de um experimento com o uso da homeopatia na reprodução animal. A homeopatia apresenta-se como uma excelente opção de baixo custo e toxicidade para uso na prática da reprodução tanto humana quanto animal (LIMA *et al*, 2016). No presente estudo o núcleo homeopático fertilidade aumentou a taxa de prenhez de novilhas e vacas de corte utilizando protocolos IATF.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O uso do núcleo homeopático fertilidade aumentou o índice de prenhez de vacas e novilhas na propriedade rural estudada, portanto a homeopatia é uma opção vantajosa para a produção e reprodução animal.

REFERÊNCIAS

BARUSELLI, P. S.; REIS, E. L.; MARQUES M. O. **Técnicas de manejo para aperfeiçoar a eficiência reprodutiva em fêmeas *Bos indicus***. Grupo de Estudo de Nutrição de Ruminantes – Departamento de Melhoramento e Nutrição Animal – FCA – FMVZ – Unesp, Botucatu, São Paulo, 2004, p.18.

CASTILHOS, L. R. *et al* Avaliação da terapêutica homeopática nas ovariopatias císticas de bovinos leiteiros. **Homeopatia Brasileira**, vol. 9, n. 1, p. 5-15, 2003.

- DA COSTA FILHO, L. C. C. *et al* Homeopatia aplicada à reprodução animal. **Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR**, Umuarama, vol. 17, n. 1, p. 63-68. jan./mar 2014.
- ENBERGS, H.; SENSEN, B. Zur Effizienz homoeopathischer Behandlungen chronischer Endometritiden von Milchkuhen. **Prakt. Tierarzt**, vol. 88, p. 534–543, 2007.
- KALAMPOKAS, T. *et al* Homeopathy for infertility treatment: a case series **Clinical and experimental obstetrics and gynecology**, vol.41, n. 2, p.158-139, 2014.
- KUMAR, H. *et al* Management of postpartum anoestrus in dairy animals with a homeopathic combination remedy. **Indian Journal of Animal Science**, vol.74, p. 739–740, 2004.
- LIMA, L. F. *et al* A homeopatia como alternativa no tratamento de distúrbios reprodutivos. **Ciência Animal**, São Paulo, vol. 22, n. 2, p. 25-43. 2012.
- LIMA, L. F. *et al* Dynamized follicle-stimulating hormone affects the development of ovine preantral follicles cultured in vitro. **Homeopathy**, vol.102, p.41-8, 2013.
- LIMA, L. F. *et al* Papel da homeopatia na regulação da foliculogênese in vivo e in vitro. **Reprodução & Climatério**. vol. 31, n. 2, p. 112-119, 2016.
- MOTA, R.G.; MARÇAL, W.S. Comportamento e bem-estar animal de bovinos confinados: Alternativas para uma produção eficiente, rentável e de qualidade: Revisão bibliográfica. **Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal**, vol.13, n.1, p. 125 – 141, 2019.
- PIRES, M. F. A. **A homeopatia para os animais**. Minas Gerais: EMBRAPA/CNPQA, 2005 (EMBRAPA/CNPQA. Comunicado técnico, 46).
- RAJKUMAR, R. *et al* Effect of a homeopathic complex on oestrus induction and hormonal profile in anoestrus cows. **Homeopathy**, vol. 95, p. 131-135, 2006.
- REIS, J. C. *et al* Verificação da efetividade do medicamento homeopático como terapia alternativa em animais. In: Seminário de Pesquisa/Seminário de iniciação científica-UNIANDRADE, 14, 2016, Curitiba. **Anais...** Curitiba: UNIANDRADE, 2016.
- SILVA, C. T. L.; MACMANNUS, C.; RUNPE, R. Efeito da *Pulsatilla nigricans* aplicada em um ponto de acupuntura na redução do puerpério bovino. **Homeopatia Brasileira**. vol. 7, n. 1, 2001.
- SINSEN, J. Role of homeopathy in managing male and female infertility Abstract. **European Journal of Integrative Medicine**, vol. 2, p 217–265, 2010.
- SOTO, F. R. M. *et al* Avaliação dos índices zootécnicos de uma granja comercial de suínos com a utilização do tratamento homeopático. **Veterinária e Zootecnia**, vol. 15, n. 3, p. 577-586, 2008.
- SOTO, F. R. M. *et al* Reproductive performance of sows inseminated with diluted semen treated with homeopathic medicine. **International Journal of High Dilution Research**, vol. 9, n. 30, p. 51-57, 2010.
- SOUZA, M. F. A. *et al* The effect of homeopathy on the fertility of bulls with previous reproductive disorders. **Homeopathy**, vol. 101, n.4, p. 243-245, 2002.

SOUZA, M. F. A. *et al* Resposta de touros em Centro de Coleta e Processamento de Sêmen (CPPS) a tratamento homeopático: descrição de casos clínicos de touros. In: Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 17, 2007, Curitiba, **Anais...** Curitiba, 2007.