



Homeopatia no controle de helmintos gastrintestinais de ovelhas em gestação

Nivea Maria Brancacci Lopes Zeola¹, Américo Garcia da Silva Sobrinho², André Gustavo Leão³,
Henrique Leal Perez³, Edivaldo Souza dos Santos⁴

¹Zootecnista, M.Sc.; D.Sc. e-mail: dzeola@ig.com.br

²Professor do Departamento de Zootecnia, FCAV, Unesp, Jaboticabal, SP, Brasil

³Alunos do Curso de Pós-Graduação em Zootecnia, FCAV, Unesp, Jaboticabal, SP, Brasil

⁴Aluno do Colégio Técnico Agrícola José Bonifácio, Jaboticabal, SP, Brasil

Resumo: Foram utilizadas 20 ovelhas gestantes da raça Ile de France, com peso corporal médio de 65 kg para avaliação da homeopatia no controle de helmintos gastrintestinais. As ovelhas foram divididas em dois lotes e receberam os seguintes tratamentos: concentrado com medicamento homeopático (Fator Vermes®) e concentrado sem medicamento homeopático. Os tratamentos não influenciaram ($P>0,05$) o peso corporal, a OPG e o grau Famacha em ovelhas gestantes. Entretanto durante um período de duas semanas as ovelhas do tratamento com medicamento homeopático receberam quantidades extras do produto (45 g/ovelha/dia), pelo fato da OPG estar acima de 500. As ovelhas que receberam o medicamento homeopático apresentaram ganho de peso corporal superior ($P<0,05$) àquelas que não receberam o produto. A utilização do medicamento homeopático (Fator Vermes®) mostrou-se eficaz para o controle do número de OPG de helmintos gastrintestinais de ovelhas em gestação. Sendo que outros parâmetros como o peso corporal e o grau Famacha devem ser monitorados para constituir a eficácia deste tipo de medicamento.

Palavras-chave: Famacha, OPG, ovinos, produção orgânica, saúde animal

Homeopathy for gastrointestinal worms control in pregnant ewes

Abstract: Twenty Ile de France pregnant ewes were used, with 65 kg body weight to evaluate homeopathy in control of gastrointestinal worms. Ewes were divided in two lots and received following treatments: concentrated with homeopathic product (Worms Factor®) and concentrated without homeopathic product. The treatments didn't influence ($P>0,05$) the body weight, EPG and Famacha in pregnant ewes. However during a period of two weeks ewes of treatment with homeopathic product received extra amounts of product (45 g/ewes/day), for EPG to be above 500. Ewes that received homeopathic product presented higher ($P<0,05$) daily gain that didn't receive product. The use of homeopathic product (Worms Factor®) was shown effective for EPG gastrointestinal worms control in pregnant ewes. And other parameters as the body weight and Famacha should be monitored to constitute the effectiveness of this product type.

Keywords: Famacha, EPG, sheep, organic production, animal health

Introdução

O uso sustentável dos recursos produtivos, com preservação e ampliação da biodiversidade, conservação do solo, água e ar são consideradas características de um sistema orgânico de produção de carne, sem agrotóxicos, organismos geneticamente modificados e outras substâncias contaminantes que possam prejudicar a saúde da população e o meio, e envolve técnicas alternativas como a homeopatia no controle sanitário dos animais. A homeopatia é um sistema terapêutico fundamentado no princípio de similitude (*Similia similibus curentur*) e foi concebida pelo médico alemão Samuel Hahnemann no século XVIII, no qual os medicamentos homeopáticos são produzidos pela diluição seriada. No Brasil, a homeopatia foi aceita como especialidade pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária em julho de 2000. Usualmente a infestação por helmintos é mais intensa em sistemas de produção orgânica que em sistemas convencionais, e por esta razão ao se utilizar a homeopatia, o controle da infestação parasitária no rebanho exigirá maior ênfase. De acordo com Cavalcanti (2005) há necessidade de trabalhos científicos que possam validar o uso e os resultados de terapias homeopáticas no combate da enfermidade dos rebanhos. Sendo assim, este trabalho objetivou avaliar a utilização da homeopatia no controle de helmintos gastrintestinais de ovelhas em gestação.

Material e Métodos

O experimento foi realizado na Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, FCAV, Unesp, Jaboticabal, SP, Brasil. Amostras de fezes de 40 ovelhas da raça Ile de France, com peso corporal médio de 65 kg foram coletadas para realização do exame parasitológico quantitativo inicial, representado pela contagem de ovos por grama de fezes (OPG). Destas amostras utilizou-se 20 ovelhas com OPG no intervalo de 200 a 500, dos 30 aos 90 dias de gestação. As ovelhas permaneceram em pastagem de tifton-85 e receberam suplementação alimentar formulada de acordo com o NRC (1985), sendo composta por 61 % de milho moído, 20 % de farelo de trigo, 15 % de farelo de soja e 4 % de núcleo mineral. O medicamento homeopático (Fator Vermes®, Arenales) foi misturado ao concentrado conforme recomendação do fabricante. Inicialmente foi acrescentado ao núcleo mineral na proporção de 1:12,5, e esta mistura foi colocada no concentrado. A suplementação foi fornecida diariamente às 16:00 horas, na quantidade de 400 g/ovelha/dia, assegurando a ingestão de 1,3 g do medicamento homeopático/ovelha/dia. O período experimental foi de 60 dias, com avaliações semanais do peso corporal das ovelhas e exames clínico e laboratorial. No exame clínico a inspeção da conjuntiva ocular foi realizada pelo método Famacha através da comparação de diferentes tonalidades, de vermelho-rosado até o branco pálido, representada por números de 1 a 5 e comparadas com o cartão guia desenvolvido para utilização no campo. A indicação de tratamento pelo cartão é fundamentada na relação entre a coloração da conjuntiva ocular e o valor do hematócrito, que representa o grau de anemia clínica, sendo que quanto maior o grau Famacha, mais urgente deve ser o tratamento. No exame laboratorial a colheita de fezes foi realizada diretamente da ampola retal para contagem de ovos por grama de fezes, com utilização da técnica de McMaster modificada (Gordon & Whitlock, 1939). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 2 tratamentos e 10 repetições. As ovelhas foram divididas em dois lotes e receberam os seguintes tratamentos: T1 – concentrado com medicamento homeopático e T2 – concentrado sem medicamento homeopático. Nas ovelhas do tratamento sem medicamento homeopático, quando os valores de OPG ultrapassavam 500, utilizava-se vermífugo alopático via intramuscular (Dovenix Supra®, Merial). As comparações dos contrastes entre médias dos tratamentos foram feitas pelo teste de Tukey a 5 % e as análises de variância segundo procedimentos do SAS (1996).

Resultados e Discussão

Os tratamentos não influenciaram ($P>0,05$) o peso corporal, a OPG e o grau Famacha em ovelhas gestantes (Tabela 1), com valores médios de 65,6 kg, 628 e 1,6, respectivamente. Entretanto durante um período de duas semanas as ovelhas do tratamento com medicamento homeopático receberam quantidades extras do produto (45 g/ovelha/dia), pelo fato da OPG estar acima de 500. Os valores de hematócrito correspondentes ao grau Famacha citados na literatura são: 28 % para grau Famacha 1; entre 23 e 27 % para grau Famacha acima de 2; entre 18 e 22 % para grau Famacha 3, entre 13 e 17 % para grau Famacha 4 e 12 % e abaixo para grau Famacha 5. Sendo assim, neste experimento o grau Famacha de 1,6 correspondeu ao valor de hematócrito de 28 % e a tonalidade da conjuntiva próxima ao vermelho-rosado. Com a utilização do método Famacha a eficácia do anti-helmíntico foi observada por um período prolongado, e o processo de resistência parasitária tendeu a ser retardado, sendo este fato de fundamental importância em sistemas de produção no modelo orgânico, no qual são almejadas a diminuição ou a ausência de resíduos nos produtos de origem animal. Cruz et al. (2005) ao avaliarem um medicamento homeopático no controle de helmintos em caprinos durante um período de 84 dias observaram que a OPG inicial foi de 244, valor que diferiu dos 1110 ($P<0,05$) após 56 dias de utilização do produto. Ao final do experimento o valor encontrado para a OPG foi de apenas 485, não diferindo ($P>0,05$) do valor inicial. Os autores concluíram que a utilização sistemática do medicamento homeopático mostrou-se eficaz para o controle da OPG e que este exame não deve se constituir em parâmetro único para avaliar a eficácia de medicamentos homeopáticos. Cavalcanti (2005) citou que no projeto ovinos da Bahia (OVIBA), grupos de cordeiros que receberam medicação homeopática na água para controle da verminose, apresentaram menor índice de anemia clínica (grau 3 do Famacha) e melhor média de escore corporal que aqueles que não receberam medicação. Quanto ao ganho de peso corporal, pôde-se observar que as ovelhas que receberam o medicamento homeopático no concentrado apresentaram ganho superior ($P<0,05$) em relação àquelas que não receberam o produto, provavelmente pelo maior consumo de concentrado devido a palatabilidade do medicamento. Entretanto, Soares Filho & Caetano (2002) ao avaliarem o efeito de um medicamento homeopático na dieta de bovinos, observaram que aqueles que receberam medicamento homeopático apresentaram menor ganho de peso corporal em relação àquelas que não receberam o produto, com valores de 87 e 196 g, respectivamente.

Tabela 1. Peso corporal (PC), ganho de peso corporal (GP), número de ovos por grama de fezes (OPG) e grau Famacha em ovelhas gestantes recebendo suplementação alimentar com (T1) ou sem (T2) medicamento homeopático.

| Parâmetro | Tratamento | | CV (%) |
|------------|---------------------|--------------------|--------|
| | T1 | T2 | |
| PC (kg) | 67,51 ^a | 63,75 ^a | 6,66 |
| GP (g/dia) | 144,30 ^a | 38,6 ^b | 40,28 |
| OPG | 724 ^a | 532 ^a | 161,23 |
| Famacha | 1,4 ^a | 1,8 ^a | 29,46 |

^{a,b} Letras distintas na mesma linha diferem significativamente entre si pelo teste de Tukey
CV – coeficiente de variação

Conclusões

A utilização do medicamento homeopático (Fator Vermes®) mostrou-se eficaz para o controle do número de OPG de helmintos gastrintestinais de ovelhas em gestação. Sendo que outros parâmetros como o peso corporal e o grau Famacha devem ser monitorados para constituir a eficácia deste tipo de medicamento.

Literatura citada

- CAVALCANTI, A. Homeopatia: resultados e desafios. **O Berro**, Uberaba, n.73, p.106-112, 2005.
- CRUZ, J.F.; VIANA, A.E.S.; OLIVEIRA, D.F. et al. A homeopatia como ferramenta de controle de helmintos gastrintestinais em caprinos criados em sistema intensivo. In: CONGRESSO DE PESQUISA E EXTENSÃO, 9., 2005, Bahia. **Anais...**Bahia, 2005.
- GORDON, H.M.; WHITLOCK, H.V. A new technique for counting nematode eggs in sheep faeces. **Journal of the Council of Scientific and Industrial Research**, v.12, p.50-52, 1939.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. **Nutrient requirements of sheep**. New York: National Academy Press, 1985. 99p.
- STATISTICAL ANALYSES SYSTEM - SAS. **User's guide**: stat, version, 6.12. 4.ed. Cary: SAS Institute, 1996. v.1/2.
- SOARES FILHO, C.V.; CAETANO, H. Desempenho de bovinos de corte suplementados com cr-levedura e produto homeopático. **Boletim da Indústria Animal**, Nova Odessa, v.59, n.2, p.177-184, 2002.