

### MÉTODO DE SHEATHER

Anny Souza; Claudia Uchôa

É uma técnica de centrífugo-flutuação que foi criada para detectar a presença de ovos de helmintos nas fezes de gado bovino. Com o tempo, foram realizadas observações que indicam que a técnica pode ser aplicada para o diagnóstico de outras parasitoses. Nesta técnica a solução diluente utilizada é uma solução saturada de sacarose. Alguns pesquisadores tem proposto alterações na técnica de Sheather com alteração dos tempos de centrifugação (Figueiredo et al, 1984) ou da densidade da solução de sacarose (Huber, Bomfim, Gomes 2003)

#### Procedimento Técnico:

- 1- Homogeneizar em um Becker as fezes com água destilada e auxílio de um bastão de vidro até que fique em consistência pastosa e fina;
- 2- Filtrar em um tamiz fino forrado com gaze de 4 dobras sobre um Becker;
- 3- Transferir para um tubo de 10 ml o filtrado misturado com um volume igual de uma solução de açúcar, dissolvendo em água (Solução de Sheather- 500g de açúcar, 320 ml de H<sub>2</sub>O e 6g de fenol);
- 4- Centrifugar por 2 minutos a 2000 ou 2500 rpm;
- 5- Gotejar solução de sacarose até formar menisco;
- 6- Colocar uma lâmina em contato com o menisco do sobrenadante;
- 7- Retirar a lâmina e colocar sobre uma lâmina de vidro, ao conteúdo da lâmina, adicionar uma pequena gota de ovoalbumina (feita com 50% de clara de ovo e 50% de glicerina);
- 8- Realizar a leitura em microscópio óptico no aumento de 100 vezes e utilizar aumento de 400 vezes para confirmação, quando necessário.

#### Bibliografia:

- SHEATHER, A. Leslie et al. The Detection of Intestinal Protozoa and Mange Parasites by a Floation Technique. *Journal of Pathology and Therapy*, v. 36, n. pt. 4, 1923.
- FIGUEIREDO, PC de; SERRA-FREIRE, NM da; GRISI, L. *Eimerias* de bovinos leiteiros no Estado do Rio de Janeiro: Técnica de diagnóstico e espécies identificadas. *Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro*, v. 24, p. 3-10, 1984.
- HUBER, F.; BOMFIM, T. C.; GOMES, R. S. Comparação da eficiência da técnica de sedimentação pelo formaldeído-éter e da técnica de centrífugo-flutuação modificada na detecção de cistos de *Giardia* sp. e oocistos de *Cryptosporidium* sp. em amostras fecais de bezerros. *Rev Bras Parasitol Vet*, v. 12, n. 2, p. 135-137, 2003.