

## CUSTO DE PRODUÇÃO DOS ANTÍGENOS E DOS TESTES (MIDGA, ELISA EDOT-BLOT) PARA DIAGNÓSTICO DE LENTIVIRUS DE PEQUENOS RUMINANTES

AUTOR(ES): PINHEIRO, R.R.\*<sup>[1]</sup>; GOUVEIA, A.M.G.<sup>[2]</sup>.; TORRES, A.M.C.<sup>2</sup>; ANDRIOLI, A.<sup>1</sup>; ALVES, F.S.F.<sup>1</sup>  
INST. E END. DO 1º AUTOR: Embrapa Caprinos / Univ. Est. Vale do Acaraú.

### RESUMO

Os lentivírus de pequenos ruminantes (LVPR) causam sérias perdas para a caprinocultura leiteira e ovinocultura, e foram introduzidos no Brasil através da importação de caprinos e ovinos de países onde a prevalência é alta. Neste trabalho procurou-se estimar os custos para produção do antígeno e dos testes de diagnóstico sorológico: microimunodifusão em gel de ágar (MIDGA), ELISA E *Dot Blot*. Nesta estimativa foram considerados os custos desde a produção das células utilizadas no cultivo primário até a realização final dos testes. Incluiu-se nos cálculos os valores referentes aos custos diretos fixos e variáveis e custos indiretos fixos e variáveis. Os custos para a produção de antígeno para MIDGA e dos ensaios imunoenzimáticos (ELISA e *Dot-Blot*) foram de US\$ 23.49/mL e US\$ 84.81/mL, respectivamente. Os valores estimados para os testes foram: US\$ 0.67 (MIDGA); US\$ 1.00 (*Dot Blot*) e US\$ 1.22 (ELISA indireto). No caso do MIDGA, o cálculo baseou-se na produção de 112 testes referentes a 1 mL de antígeno, utilizando 35mL por poço para o diagnóstico de quatro amostras. No *Dot Blot* e no ELISA as amostras foram realizadas em duplicatas para maior segurança. Com base nestes resultados verificou-se que o *Dot-Blot* além de ter sensibilidade semelhante ao ELISA, é 22% mais barato. Comparando-o com o MIDGA é mais caro, entretanto, é mais rápido e sensível.

---

<sup>[1]</sup> Méd. Veterinário(a) PhD - Pesquisador da Embrapa Caprinos - Estrada Sobral-Groáiras, Km 04 CEP 62011-970.

<sup>[2]</sup> Méd. Veterinário (a) PhD - Prof. EV-UFMG - Av. Antônio Carlos, 6627 CEP 30123-970.