

40. Vacina contra papilomatose (Bovina, Equina e Canina)

1. Coletar aproximadamente 10g de papiloma de bovino e equino, e 1g de papilloma de cachorro. Para cada vacina são necessários 4,5g de tecido vivo para bovino e equino, e 0,6g para cão, ou seja:
 - a. 4,5g = 1 vacina, 3 aplicações.
 - b. 9,0g = 2 vacinas, 6 aplicações.
2. Lavar os papilomas em H₂O corrente, retirar todos os restos de células mortas, crostas, tecidos queratinizado e sujidades, com auxílio de uma tesoura,
3. Triturar os papilomas, primeiro cortando-os com pinça e tesoura e, após, triturando-os em Graal e pistilo usando areia estéril,
4. Adicionar 10% do material de Solução de Hanks. Para cada 1 grama de material adicionar 10mL da solução de Hanks, então:
 - a. 1 vacina = 4,5 gramas = 45mL de solução de Hanks
 - b. 2 vacinas = 9,0 gramas = 90mL de solução de Hanks
 - c. Para cão = 0,6 gramas = 6mL de solução de Hanks (1 vacina)
5. Transferir o material do Graal para um tubo de vidro (Balão ou Erlenmayer),
6. Acrescentar o clorofórmio, o volume é equivalente ao peso dos papilomas (1 dose = 4,5g = 4,5mL de clorofórmio),
7. Misturar bem por agitação e congelar a -20°C durante a noite,
8. Descongelar e agitar por 30 minutos;
9. Centrifugar a 3500 rpm por 15 minutos em centrífuga refrigerada;
10. Coletar o sobrenadante em frasco estéril;
11. Acrescentar 0,5mL de formol 1%, 1% de penicilina e estreptomicina.
12. Armazenar a solução à 4°C por 24 horas.
13. Retirar uma amostra estéril para o exame bacteriológico.
14. Envasar, tampar e congelar a vacina. Somente liberar para o produtor após o resultado negativo da bacteriologia.

Reagentes e Soluções:

1. Solução de Hanks (pH 7,3 – 7,5):

Reagentes	Quantidades
NaCl	8,0g
KCl	0,4g
MgCl ₂	0,1g
Na ₂ HPO ₄	0,06g
Glicose	1,0g
Vermelho de Fenol 1%	1,6mL
H ₂ O destilada qsp	1 litro

2. Solução de Formol (1%):

Reagentes	Quantidades
Formol a 40%	1mL
Água destilada qsp	100 mL

*O formol 40% é formol puro, ou seja, 1mL de formol em 99mL de água destilada produzirá uma solução de formol à 1%, e 10mL de formol em 90mL de água destilada resultará em uma solução de 10% de formol.