

VACINA CONTRA LEISHMANIOSE CANINA

O QUE É LEISHMANIOSE CANINA?

- **Leishmaniose Visceral Canina (LVC)** é uma doença causada por protozoários do gênero *Leishmania*.
- **Principal vetor:** Flebotomíneo, popularmente conhecido como **Mosquito-palha**.
- **Contágio:** ocorre pela inoculação do protozoário *Leishmania* através da picada do inseto, sendo **canídeos e roedores** os principais reservatórios do protozoário.
- Os humanos são considerados hospedeiros acidentais.
 - De acordo com o Ministério da Saúde, houveram **3.713 casos/ano** no período de 2007 a 2018.

VACINAS

Primeira geração

Uso do parasita morto ou atenuado.

- **"Leishmanização":** exposição da pele à picada de mosquitos contaminados;
- **Leishvaccine** - promastigotas de *L. amazonensis* mortos + BCG (adjuvante); ↑ IFN-γ e IL-4, estimula imunidade inata e ↑ Linfócitos T e B; não aprovada na Fase III de ensaios clínicos.

Segunda geração

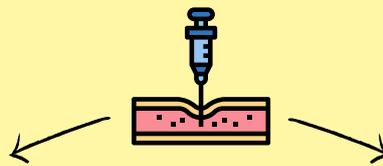
Uso de subunidades definidas, sintéticas ou recombinante, antígenos fracionados etc.

- **Leish Tec** - antígeno recombinante A2 + saponina (adjuvante);
- **LetiFend** - proteína recombinante quimérica "Q" com fragmentos antigênicos de *L. infantum*;
- **Leishmune** - fração glicoproteica de FML + saponina QuilA (adjuvante);
- **CaniLeish** - extrato de proteínas secretadas de *L. infantum* (LiESP) + QA-21 (adjuvante); anticorpos para LiESP, ↑ imunidade celular;

Terceira geração

Uso de DNA plasmidial codificante para antígenos do patógeno; moléculas candidatas.

- Vacina de DNA que expressa a glicoproteína da superfície gp63, presente nas formas amastigota e promastigota;
- **Vacina LJM19** - usou um plasmídeo de DNA que codifica uma proteína salivar de *L. longipalpis*;
- **LEISHDNAVAX** - vacina de DNA composta por cinco vetores de diferentes antígenos para *Leishmania* - em testes;



Leishmune

Composição: FML (ligante fucose-manose) + adjuvante saponina (QuilA)

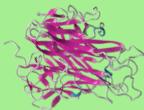
- FML: antígeno presente na superfície do parasita.
- Ativação de linfócitos TCD4;
- ↑ populações de CD8+ e CD21+;
- Presença de anticorpos anti-FML

AÇÃO:

- Inibe a penetração de formas promastigotas e amastigotas em macrófagos.

EFICÁCIA: 92-95% de proteção em cães.

2014: comercialização temporariamente suspensa pelo MAPA.



Leish-Tec

Composição: Antígeno recombinante A2 + adjuvante saponina (QuilA)

- Induz resposta imune Th1;
- Elevada produção de IFN-γ;
- ↑ níveis de IgG2, específico à A2;

AÇÃO:

- Promove respostas imune celular, humoral, parasitológica e clínica aos cães imunizados.
- Inibição da expressão de A2 em formas amastigotas: perda da virulência.

EFICÁCIA: proteção individual de 92 a 96%.



ESQUEMA VACINAL

VACINAS	1 A partir de 4 meses	2 3 semanas	3 3 semanas	4 Revacinação Anual
 Leishmune	1º DOSE	2º DOSE	3º DOSE	
 Leish-Tec	1º DOSE	2º DOSE	3º DOSE	