



UFPEL

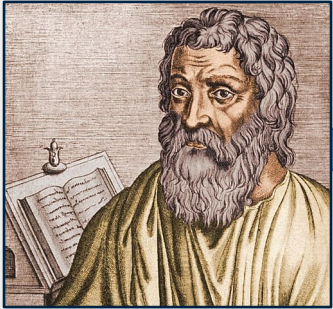
*Faculdade de Veterinária
Dept. De Veterinária Preventiva*

Leptospirose

um enfoque da doença em aspectos de Saúde Única

Fernando Bandeira
Setembro de 2019

Histórico



Icterícia
infecciosa



Larrey (1800):
2 casos de
Icterícia Infecciosa

Adolf Weil (1800):
4 pacientes
(Heidelberg)

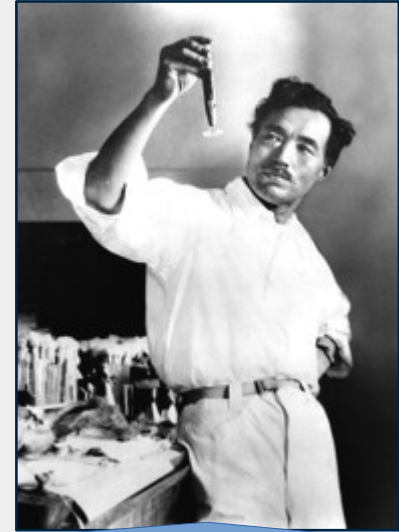


Histórico



Primeira Guerra
Mundial:
Grande
desenvolvimento nos
estudos sobre
Leptospirose

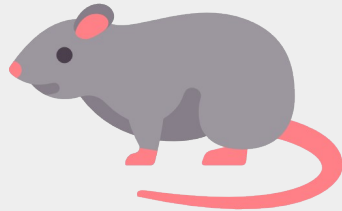
Inada e Ido (1915)
Descoberta da
espiroqueta causadora
da Doença de Weil



Hideyo Seisaku
Noguchi:
Propôs a criação do
gênero Leptospira

Histórico

Descrição de
Spirochaeta
icterohaemorrhagiae
(1917)



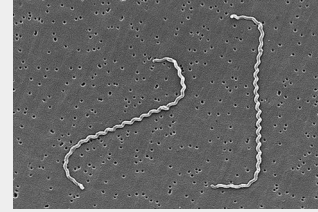
Leptospirose



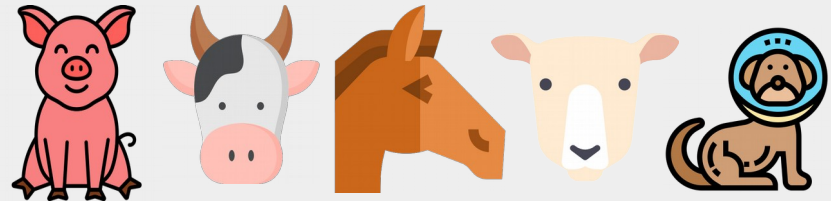
11 cães com
manifestação clínica
de Leptospirose
(Rio de Janeiro 1917)

Definição (MS)

Leptospirose

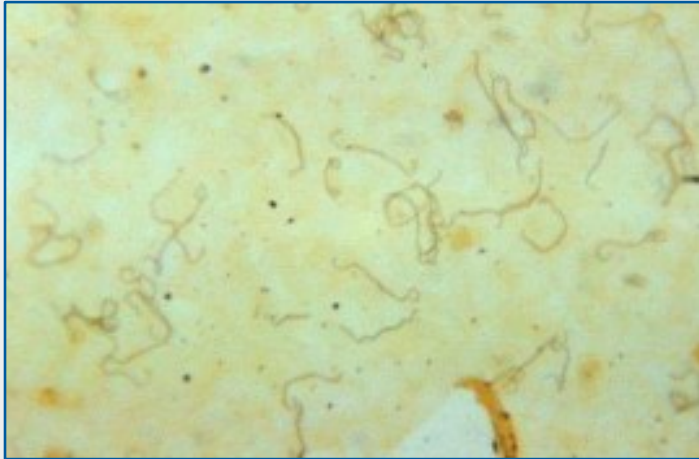


A leptospirose é uma zoonose de **importância mundial**, causada por **leptospiras patogênicas**, transmitidas pelo contato com **urina de animais infectados** ou **água e lama contaminadas** pela bactéria. Um amplo espectro de **animais sinantrópicos, domésticos e selvagens** serve como reservatório para a persistência de focos de infecção. No meio urbano, os principais reservatórios são os **roedores** (especialmente o rato de esgoto); outros reservatórios são os **suínos, bovinos, equinos, ovinos e cães**.

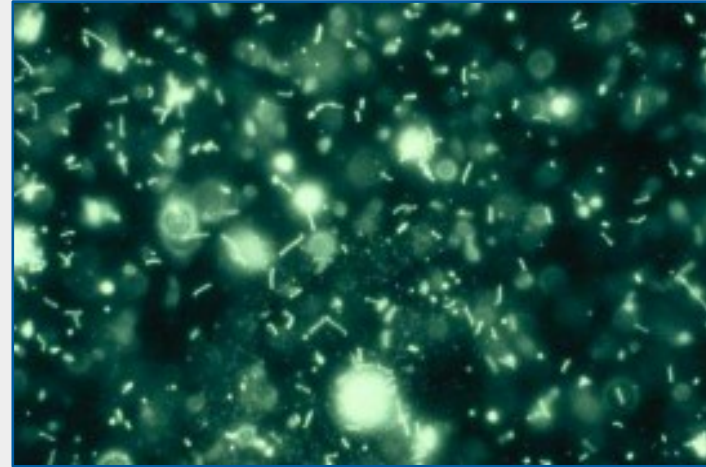


Agente etiológico

- Bactéria *Leptospira* spp.



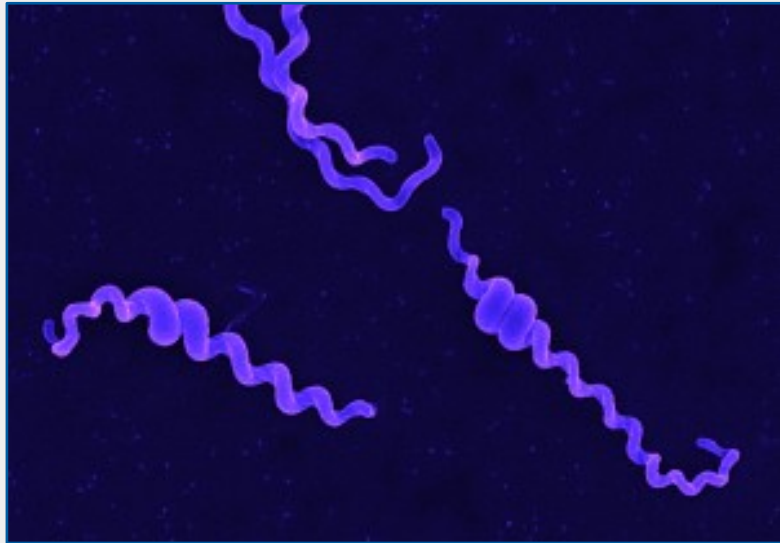
Fragmento de fígado Suíno / Impregnação pela prata (Jornada do Conhecimento TECSA - Suinocultura)



Microscopia com condensador de campo escuro (Jornada do Conhecimento TECSA - Suinocultura)

Agente etiológico

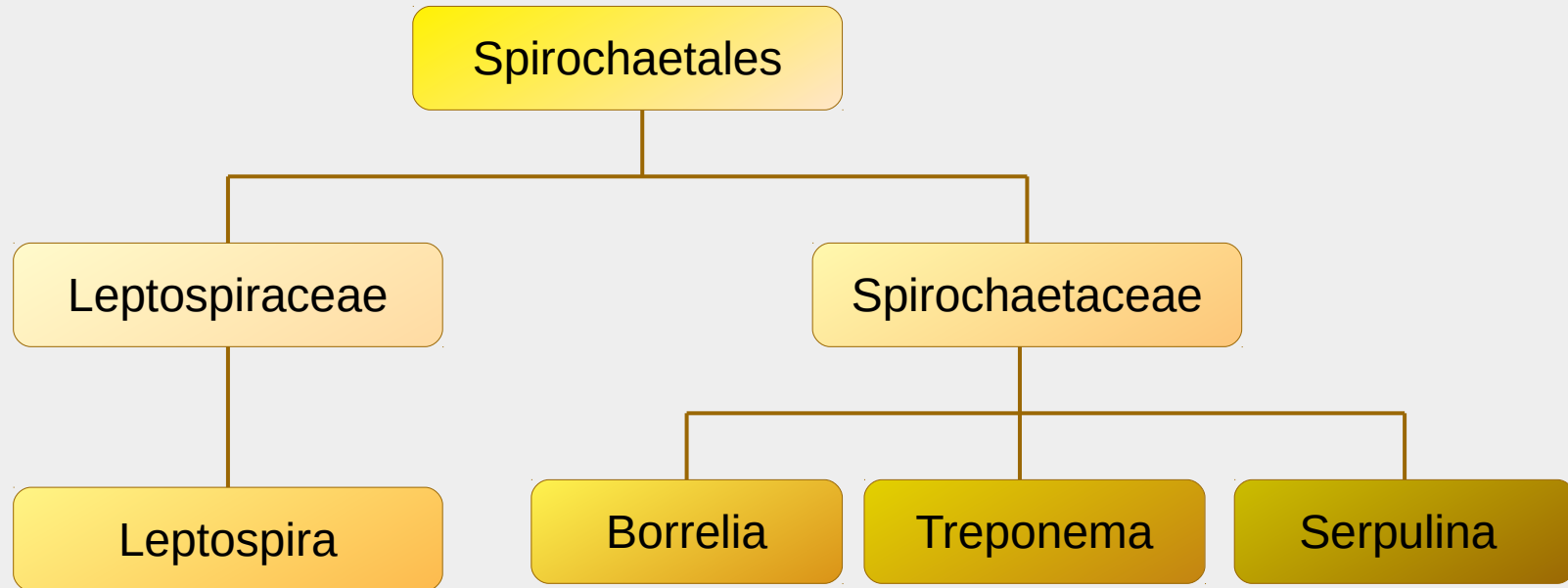
- Bactéria *Leptospira* spp.



- Bactérias helicoidais móveis;
- Aeróbias obrigatórias (*microaerofilia*);
- Tamanho 0,1 x 6 a 12 μ m;
- Extremidades em forma de ganchos;
- A 30°C se reproduzem em um período de 7 a 12 horas (*contaminação*);
- pH ideal para crescimento: 7,0 ~ 7,2;
- Exigente quanto as condições nutricionais do meio de cultivo.

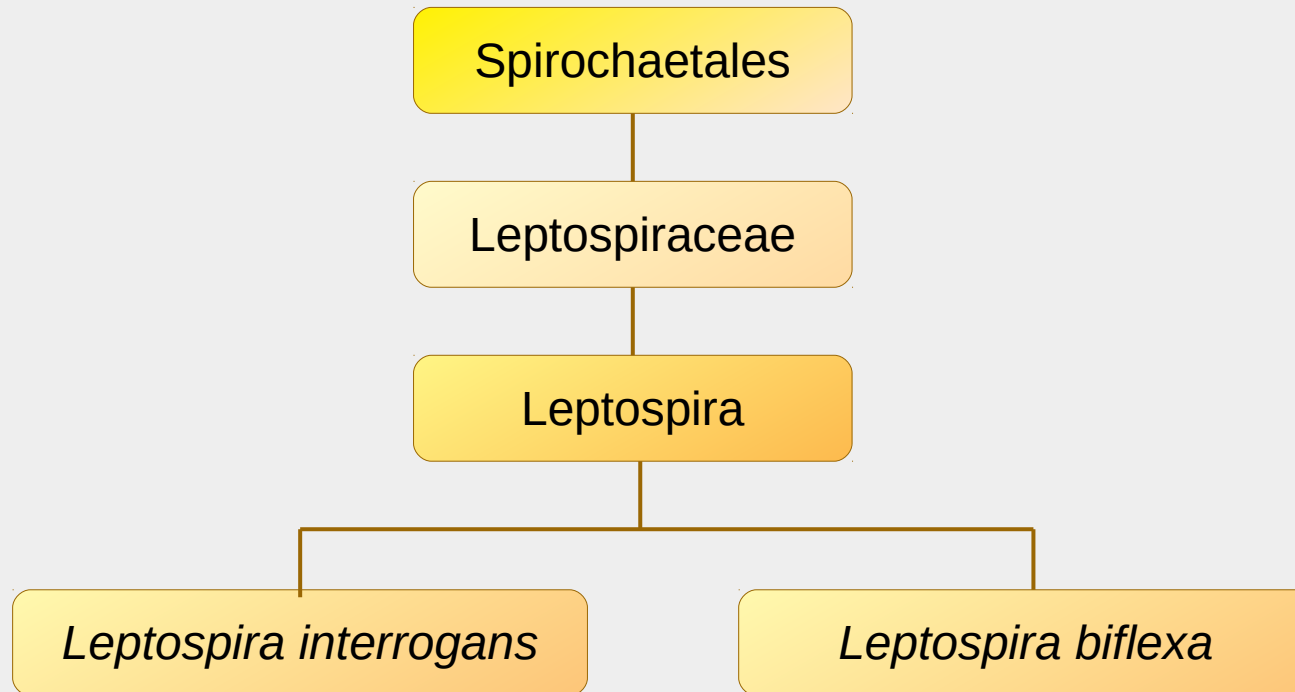
Agente etiológico

- Caracterização da espécie *Leptospira*



Agente etiológico

- Caracterização da espécie *Leptospira*



Agente etiológico

Leptospirose

- Caracterização da espécie *Leptospira*

Classificação Molecular: 18 espécies genômicas:

12 sorovares patogênicos;

04 sorovares saprófitas;

02 patogênicos e saprófitas.

Classificação Sorológica:

24 sorogrupos patogênicos;

06 sorogrupos saprófitas;

+ de 300 sorovares.

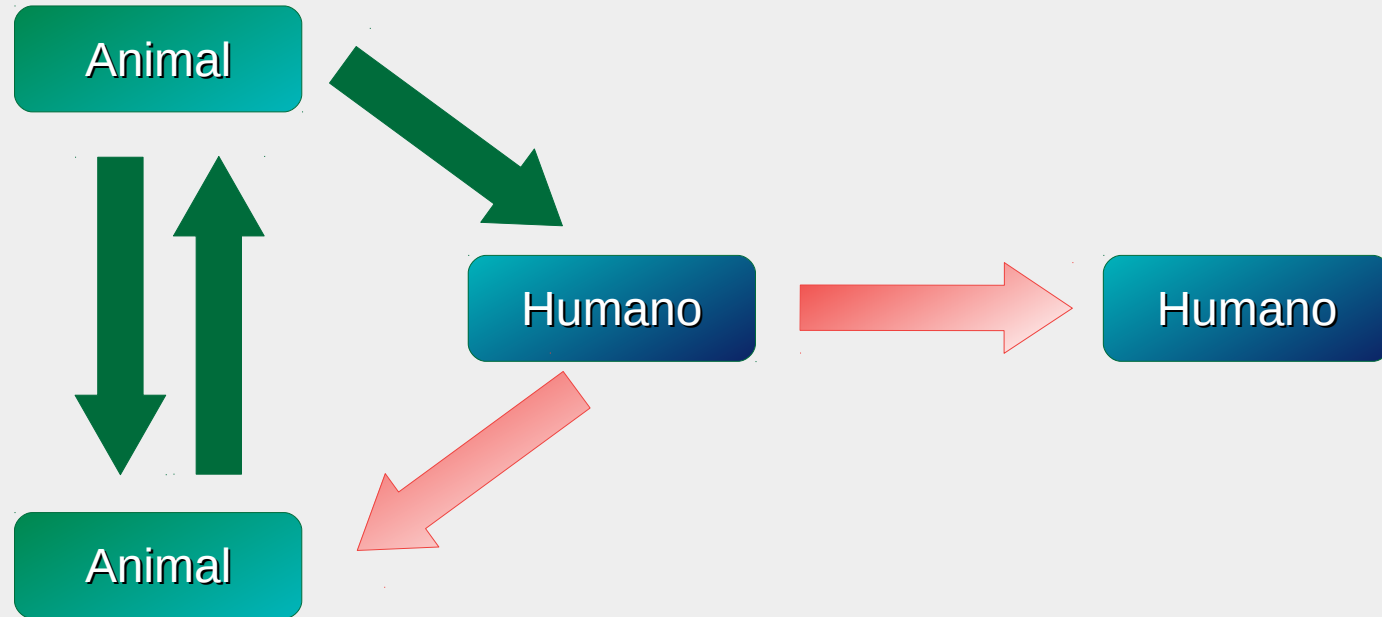
Ciclo de transmissão da enfermidade

- Fonte de infecção
(*constituída pelos reservatórios e portadores*)



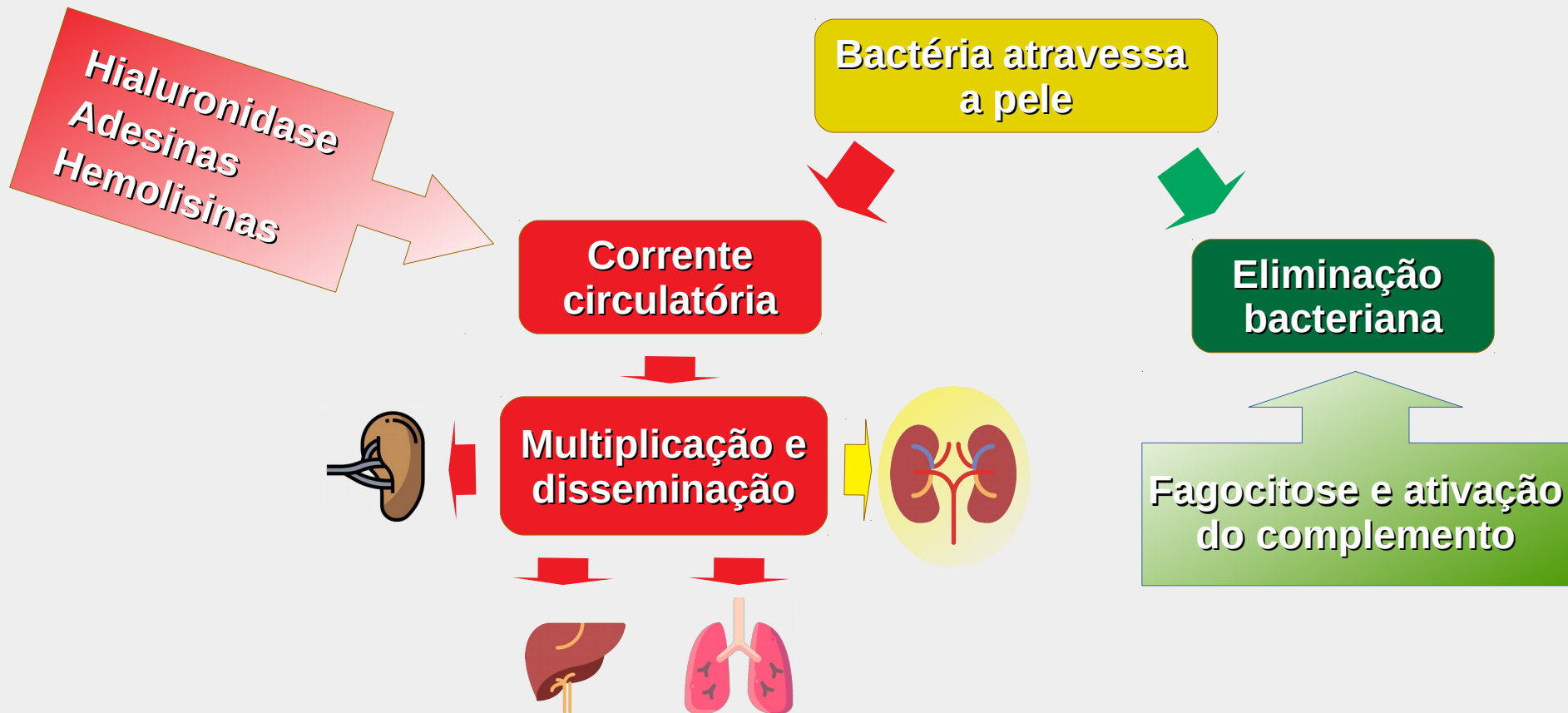
Ciclo de transmissão da enfermidade

- Transmissão



Ciclo de transmissão da enfermidade

- Transmissão;
 - Via de eliminação;
 - Via de penetração.



Sorovar	Animais
<i>L. icterohaemorrhagiae</i>	Ratos (<i>Rattus norvegicus</i>);
<i>L. grippotyphosa</i>	Ratazanas
<i>L. canicola</i>	Caninos
<i>L. hardjobovis</i>	Bovinos e ovinos
<i>L. pomona</i>	Porcos, javalis e bovinos*
<i>L. bratislava</i>	Equinos e suínos

*América do Norte

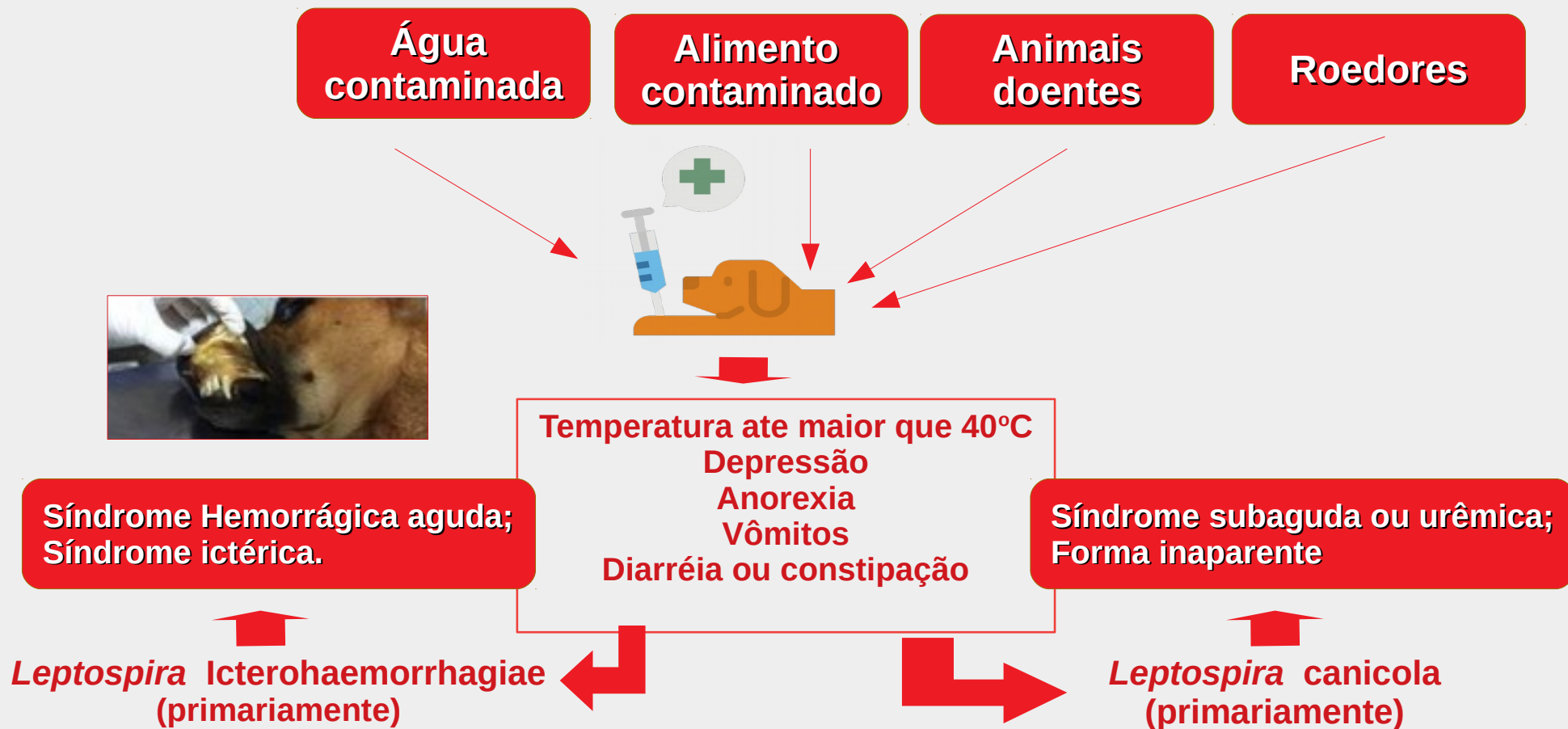
Patogenicidade

Leptospirose

Sorogrupo	Sorovar(es)
Icterohaemorrhagiae	Icterohaemorrhagiae, copenhageni, lai, zimbabwe
Grippotyphosa	grippotyphosa, canalzonae, ratnapura
Canicola	Canicola
Pomona	Pomona
Australis	australis, bratislava, lora
Sejroe	sejroe, saxkoebing, hardjo
Tarassovi	tarassovi

Leptospirose animal:

Leptospirose



Leptospirose animal:

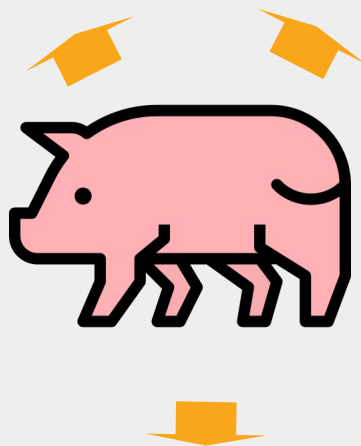
Leptospirose

Elevado período de leptospiremia (assintomático)

Leptospirúria por até dois anos
(pico 20 a 30 dias pós infecção)

Sinais Clínicos:

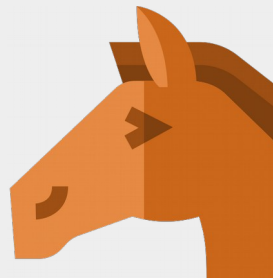
- Febre alta;
- Rigidez da nuca;
- Distúrbio de equilíbrio;
- Paresia do trem posterior.



Mais comumente observado:

- Infertilidade;
- Aborto;
- Alta mortalidade de leitões.

Maioria das vezes é
assintomático

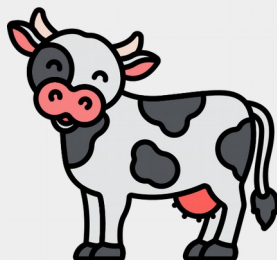


Quando presentes, os sintomas
são inespecíficos:

- Febre moderada;
- Anorexia;
- Sintomas entéricos.

Leptospirose animal:

Leptospirose



**Sorotipo
Hardjbovis**

**Sorotipo
Hardjopratio**

**Associada a
síndrome reprodutiva**

Associada a síndrome da queda brusca na produção de leite

**abortos,
natimortos,
terneiros fracos,
infertilidade da vaca por
mortalidade embrionária**

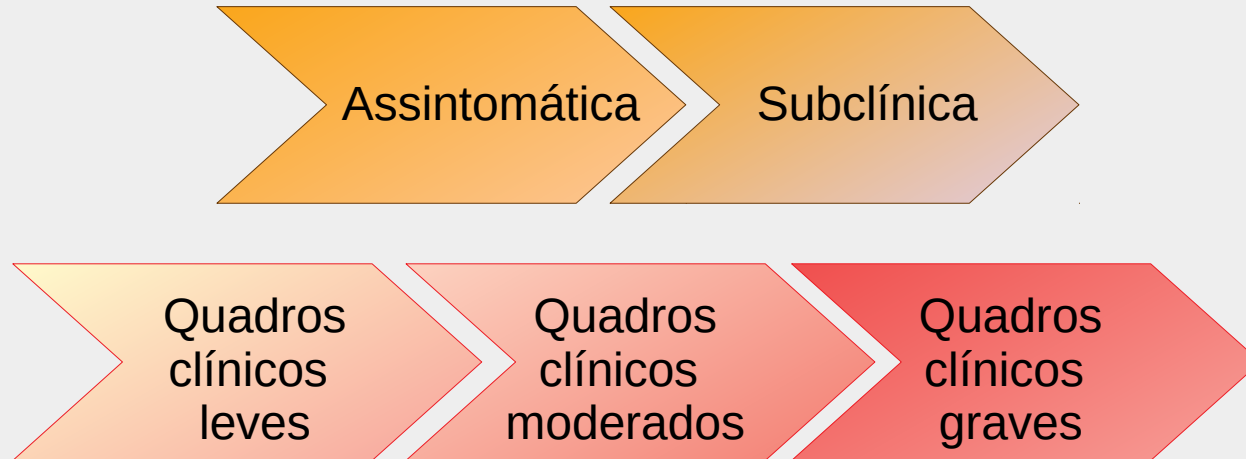
**Febre
Anorexia
Flacidez de úbere com
queda súbita da produção leiteira;
Leite de coloração semelhante ao colostro;
contagem celular alta.**



Leptospirose humana:

Leptospirose

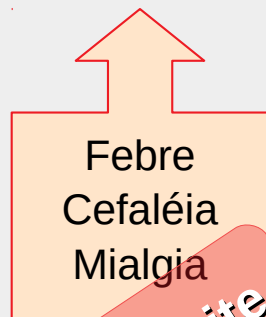
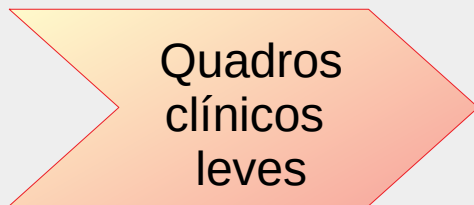
Manifestações clínicas variando...



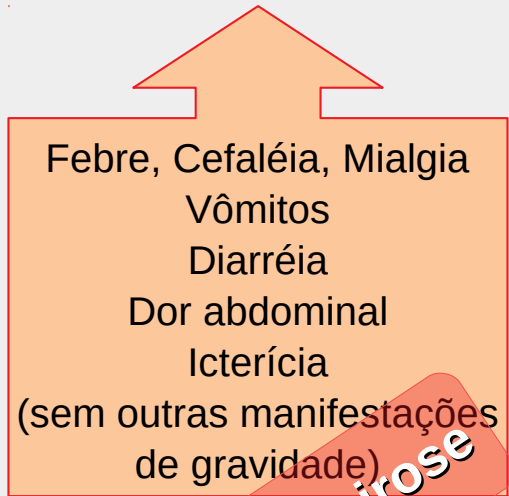
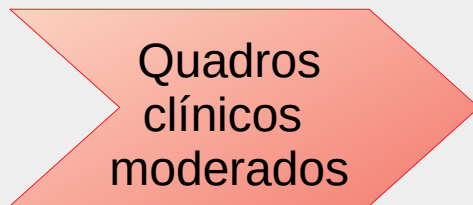
Leptospirose humana:

Leptospirose

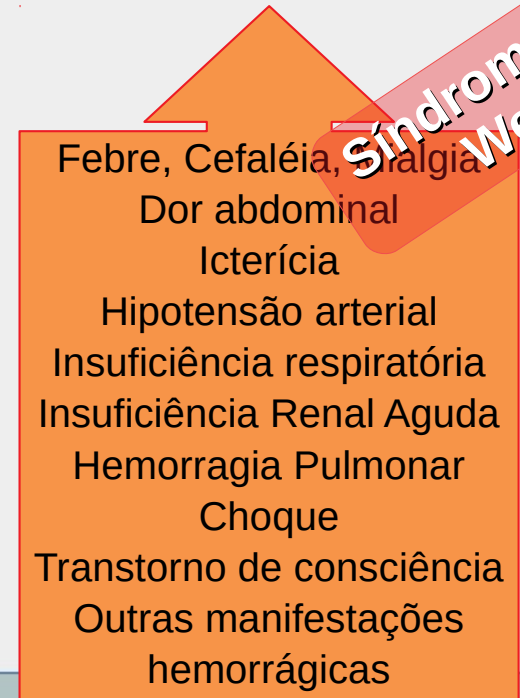
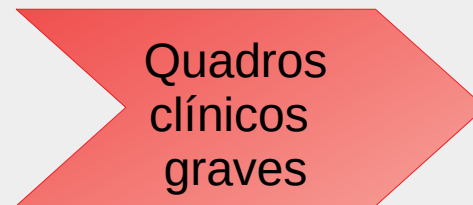
Manifestações clínicas variando...



Leptospirose



Leptospirose



Síndrome de Weil

Leptospirose humana:

Leptospirose

Manifestações clínicas...

Sufusão conjuntival



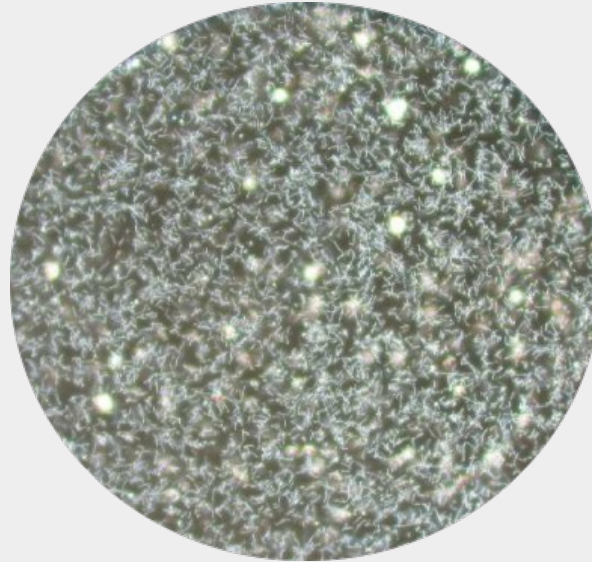
Icterícia rubiníca



Leptospirose diagnóstico:

Leptospirose

- Sorologia:



***“Prova de Soroaglutinação Microscópica” (MAT.);
Outras provas...***

Tratamento

**Medidas
preventivas**

Leptospirose

um enfoque da doença em aspectos de Saúde Única



UFPEL

Obrigado pessoal, uma ótima tarde!

wp.ufpel.edu.br/ccz