



PROCOLOS TERAPÊUTICOS BASEADAS NA SUSCETIBILIDADE ANTIBACTERIANA- CONTRIBUTO DO PROJETO RUMIRES PARA PRESCRIÇÃO EM CLÍNICA DE PEQUENOS RUMINANTES



RumiRes

L.A. 2.2. Vigilância Epidemiológica

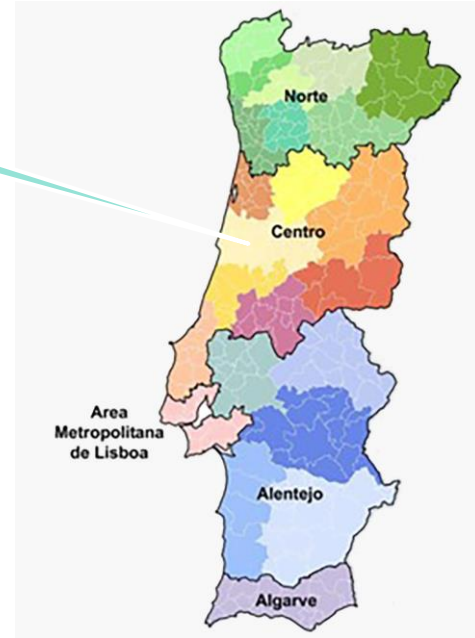
- Resistências em bactérias que frequentemente causam infeção;
- Resistências em bactérias zoonóticas e indicadoras;
- Resíduos medicamentosos na carne, leite, ambiente e alimentação animal;
- GRA no ambiente e alimentação animal.

L.A. 2.3. Sensibilização

- Questionários KAP produtores e MV;
- Intervenções educacionais;
- Site, redes sociais, apresentações, etc.

L.A. 2.5. Aplicação

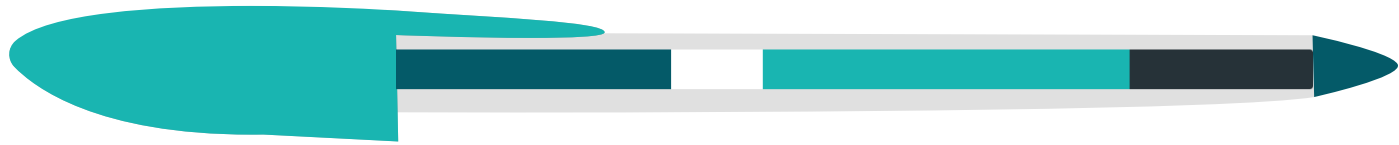
- Monitorização do projeto;
- Partilha de informação com as entidades oficiais e comunidade.



MICROBIOLOGIA CIÍNICA

Colaboradores

Fernando Esteves, Rita Cruz, Maria Pereira, Carla Santos, João Castelo Branco, Daniel Correia, Diogo Themudo, Pedro Caseiro, Lorenço, Nuno Santo, Rui Dinis, Pedro Carreira, Jaime Matos



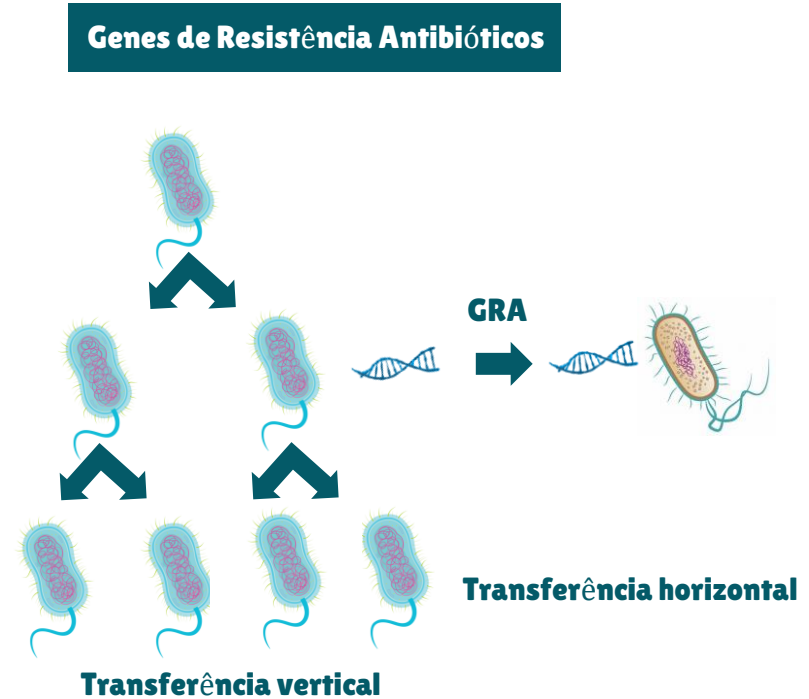
€14 000 + IVA

INTRODUÇÃO

- **RESISTÊNCIA**

Capacidade das bactérias sobreviverem ou crescerem na presença de uma concentração de antibiótico, que geralmente seria suficiente para inibir o seu crescimento ou para as destruir:

- **Inata** - propriedades estruturais e/ou funcionais intrínsecas da bactéria;
- **Adquirida** - resulta de mutações genéticas ou aquisição de **Genes de Resistência a Antibióticos (GRA)**.



INTRODUÇÃO

Categorização Antibióticos Uso Veterinário

A

EVITAR

B

RESTRINGIR

Ceftiofur
Colistina
Enrofloxacina
Flumequina

↓
Prescrição baseada, sempre
que possível, nos resultados
de Testes de Suscetibilidade
Antimicrobianos (TSA)

C

PRECAUÇÃO

Amoxicilina+ác. clavulânico
Eritromicina
Espiramicina
Estreptomina
Florfenicol
Lincomicina
Tilmicosina
Tilosina

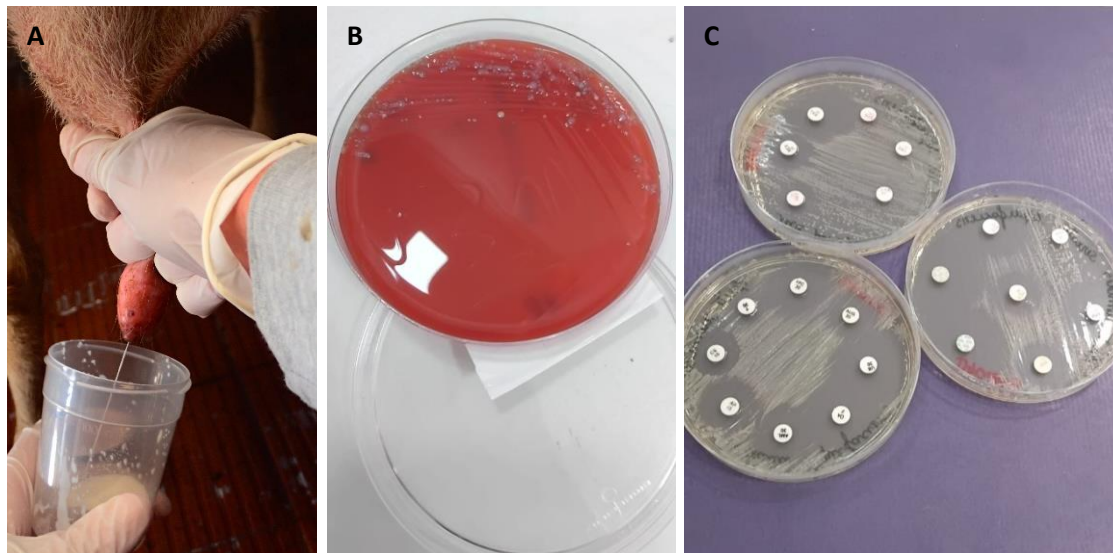
D

PRUDÊNCIA

Amoxicilina
Ampicilina
Tetraciclina
Trimetropim+sulfa

INTRODUÇÃO

Cultura e TSA



Objetivos

- A administração de antibióticos em pequenos ruminantes faz-se, geralmente, sem recurso a resultados de microbiologia e testes de suscetibilidade a antibióticos (TSA):
 - Pode comprometer a eficácia do tratamento;
 - Potencia a emergência de resistências aos antibióticos.
- Este estudo teve como **objetivo** obter informação sobre a suscetibilidade aos antibióticos das principais bactérias que infetam pequenos ruminantes;
- Criar protocolos de prescrição, tendo em conta o perfil de suscetibilidade das estirpes bacterianas locais/regionais.



Materiais e Métodos

68 animais

54 ovinos; 14 caprinos

73 amostras biológicas

64 leites, 15 fezes, 12 podal, 10 ocular, 5 abscessos, 5 nasal, 2 fragmentos de órgãos, 1 cutânea, 1 vaginal

Cultura

agar sangue
e macconkey

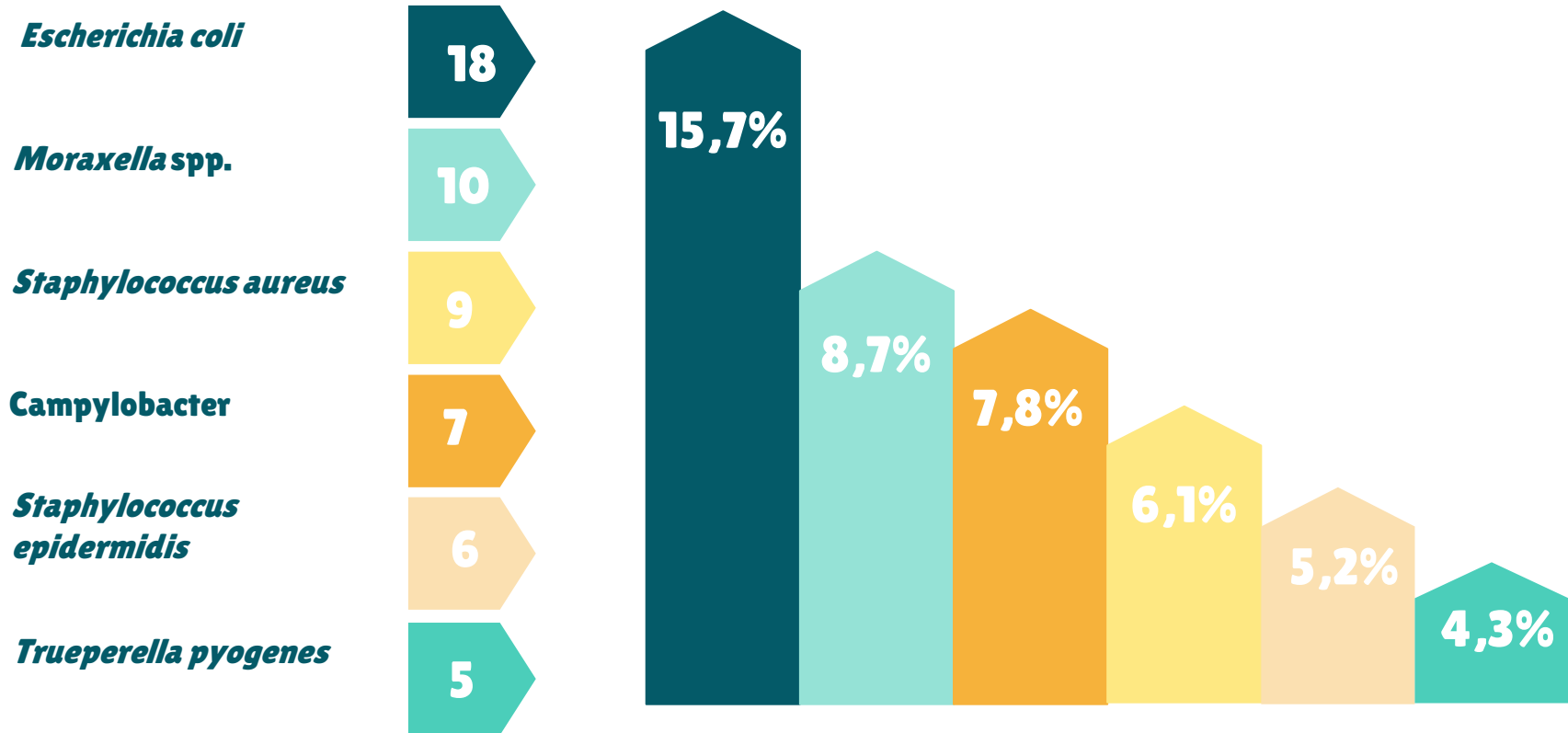
115 isolados bacterianos

MALDI-TOF

Antibiograma

Kirby-Bauer

RESULTADOS



Resultados

E. coli

Leite (12), podal (2), abscesso,
fragmentos órgãos, nasal, vaginal
(1)



Moraxella spp.

Ocular (6), nasal (3), fezes (1)



S. aureus

Leite (7), ocular (1), cutâneo (1)



RESULTADOS

Campylobacter

Fezes (7)



S. epidermidis

Leite (6)



T. pyogenes

Podal (3), abscesso (1), leite (1)



RESULTADOS SUSCETIBILIDADE

	Ceft	Coli	Enro	Flum	Am+ác	Eritro	Espira	Estre	Flor	Linc	Tilm	Tilo	Amoxi	Amp	Tetra
<i>E. coli</i>	100%	88,9%	100%	100%	38,9%	22,2%	33,3%	94,4%	100%	0	0	5,6%	61,1%	50%	50%
<i>Moraxella spp.</i>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%	100%	100%	100%
<i>S. aureus</i>	88,9%	11,1%	77,8%	88,9%	88,9%	88,9%	55,6%	100%	100%	77,8%	77,8%	66,7%	88,8%	88,9%	11,1%
<i>Campylobacter</i>	42,9%	85,7%	85,7%	57,1%	100%	85,7%	100%	100%	100%	57,1%	85,7%	85,7%	71,4%	71,4%	85,7%
<i>S. epidermidis</i>	100%	0	100%	100%	100%	83,3%	66,7%	100%	100%	83,3%	50%	83,3%	100%	100%	50%
<i>T. pyogenes</i>	100%	60%	100%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	100%	80%	100%	100%	60%

B

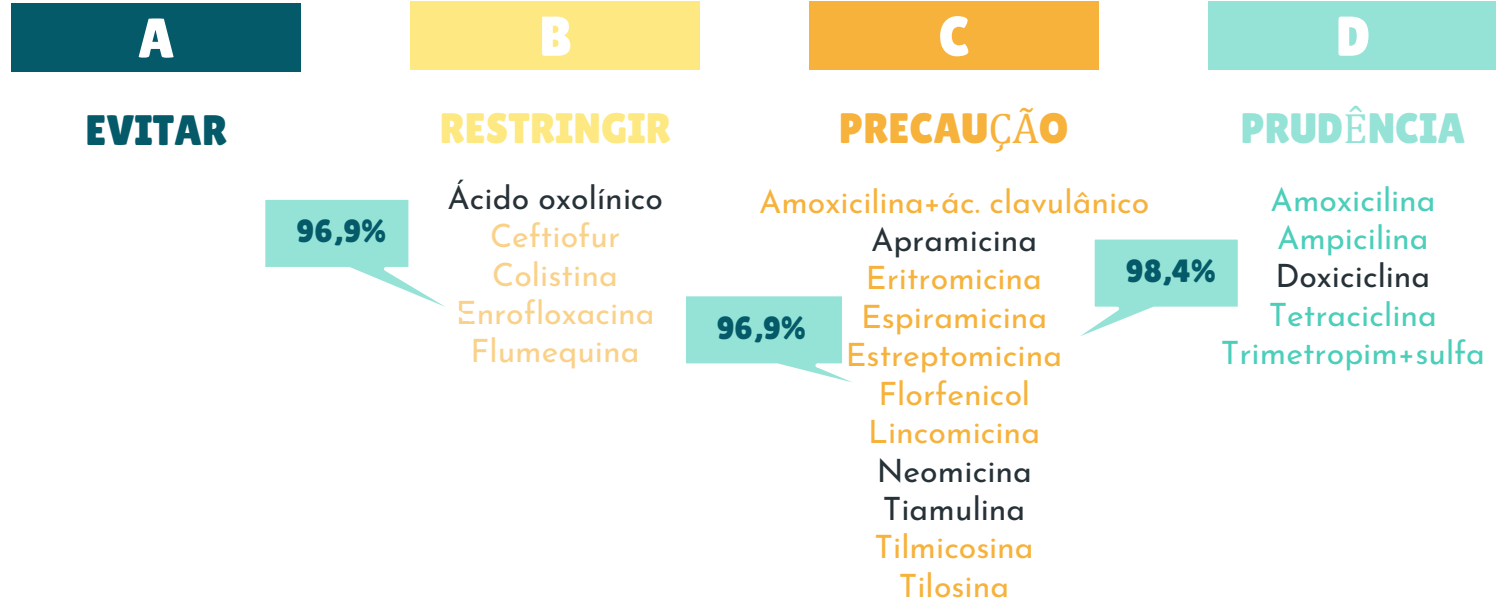
C

D

RESULTADOS – SUSCETIBILIDADE – LEITE

64 isolados bacterianos

- *E. coli* (18,8%),
- *S. aureus* (10,9%)
- *S. epidermidis* (9,4%)



RESULTADOS – SUSCETIBILIDADE – PATOLOGIA INTESTINAL

15 isolados bacterianos

Campylobacter spp. (46,7%)

Salmonella spp. (20,0%)

Clostridium perfringens (20,0%)

A

EVITAR

B

RESTRINGIR

Ácido oxolínico
Ceftiofur
Colistina
Enrofloxacina
Flumequina

C

PRECAUÇÃO

100%

Amoxicilina+ác. clavulânico

100%

Apramicina
Eritromicina
Espiramicina
Estreptomina
Florfenicol
Lincomicina
Neomicina
Tiamulina
Tilmicosina
Tilosina

D

PRUDÊNCIA

Amoxicilina
Ampicilina
Doxicilina
Tetraciclina
Trimetropim+sulfa

RESULTADOS – SUSCETIBILIDADE – PATOLOGIA PODAL

12 isolados bacterianos

Corynebacterium amycolatum (33,3%)

Trueperella pyogenes (25,0%)

Fusobacterium necrophorum (25,0%)

A

EVITAR

B

RESTRINGIR

Ácido oxolínico

Ceftiofur

Colistina

Enrofloxacina

Flumequina

100%

C

PRECAUÇÃO

Amoxicilina+ác. clavulânico

Apramicina

Eritromicina

Espiramicina

Estreptomina

Florfenicol

Lincomicina

Neomicina

Tiamulina

Tilmicosina

Tilosina

100%

100%

100%

D

PRUDÊNCIA

Amoxicilina

Ampicilina

Doxicilina

Tetraciclina

Trimetropim+sulfas

100%

100%

RESULTADOS – PATOLOGIA OCULAR

10 isolados bacterianos

Moraxella spp. (60,0%)

Mannheimia haemolytica (20,0%)



OBRIGADA

