



## Avaliação do uso de Lincomicina, Cloranfenicol e Tiamulina combinados para tratamento de células de linhagem CrFK infectadas com *Mycoplasma spp.*

Leticia Zanatta Borges<sup>1</sup> Ana Paula Ravazzolo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Medicina Veterinária, UFRGS

<sup>2</sup> Prof. Orientadora - Faculdade de Veterinária, UFRGS

### INTRODUÇÃO

Micoplasmas são bactérias de tamanho reduzido e parede celular ausente, estas podem se desenvolver intra ou extracelular. São um conhecido contaminante de culturas celulares de difícil eliminação e detecção.

Sua presença causa mudança no aspecto das células e dificulta sua propagação, prejudicando o desenvolvimento de pesquisas.

Alguns antimicrobianos já são conhecidos por terem ação contra o gênero e são usados unicamente ou em combinação no processo de tratamento de células infectadas.

### OBJETIVO

Testar a ação da combinação Lincomicina, Cloranfenicol e Tiamulina para o tratamento de células da linhagem CrFK cujo resultado de PCR foi positivo para *Mycoplasma spp.*

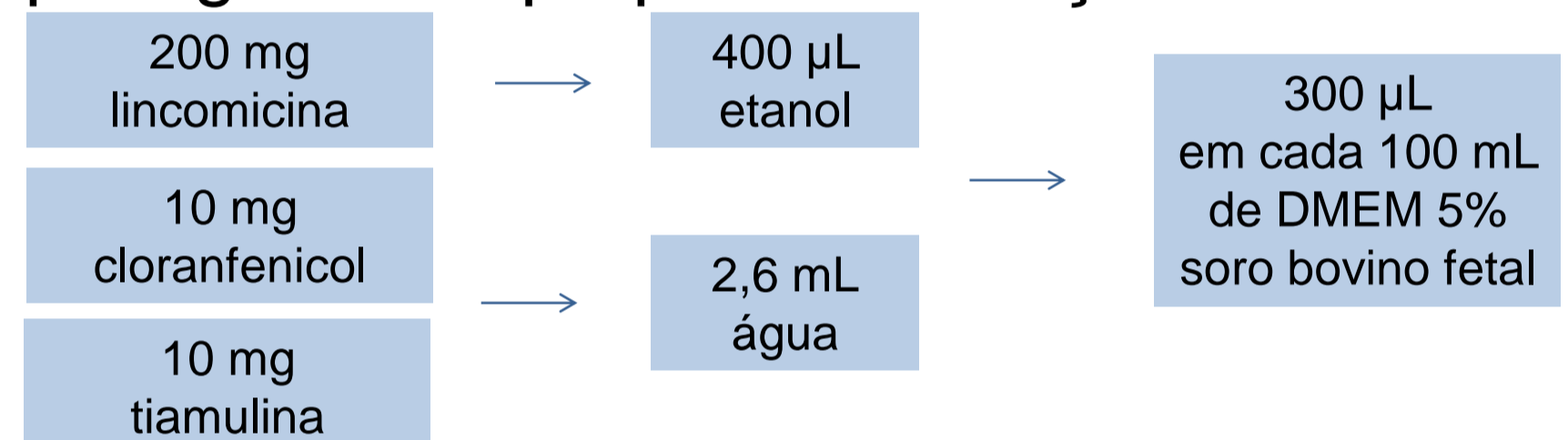
### METODOLOGIA

1. Após observação de vacuolização, multiplicação celular lenta e grande quantidade de células mortas, foi coletada uma amostra das células suspensas em tripsina, realizada extração do DNA pelo método DNAzol para detecção de *Mycoplasma spp.* por PCR em colaboração com o LaBacVet – UFRGS.

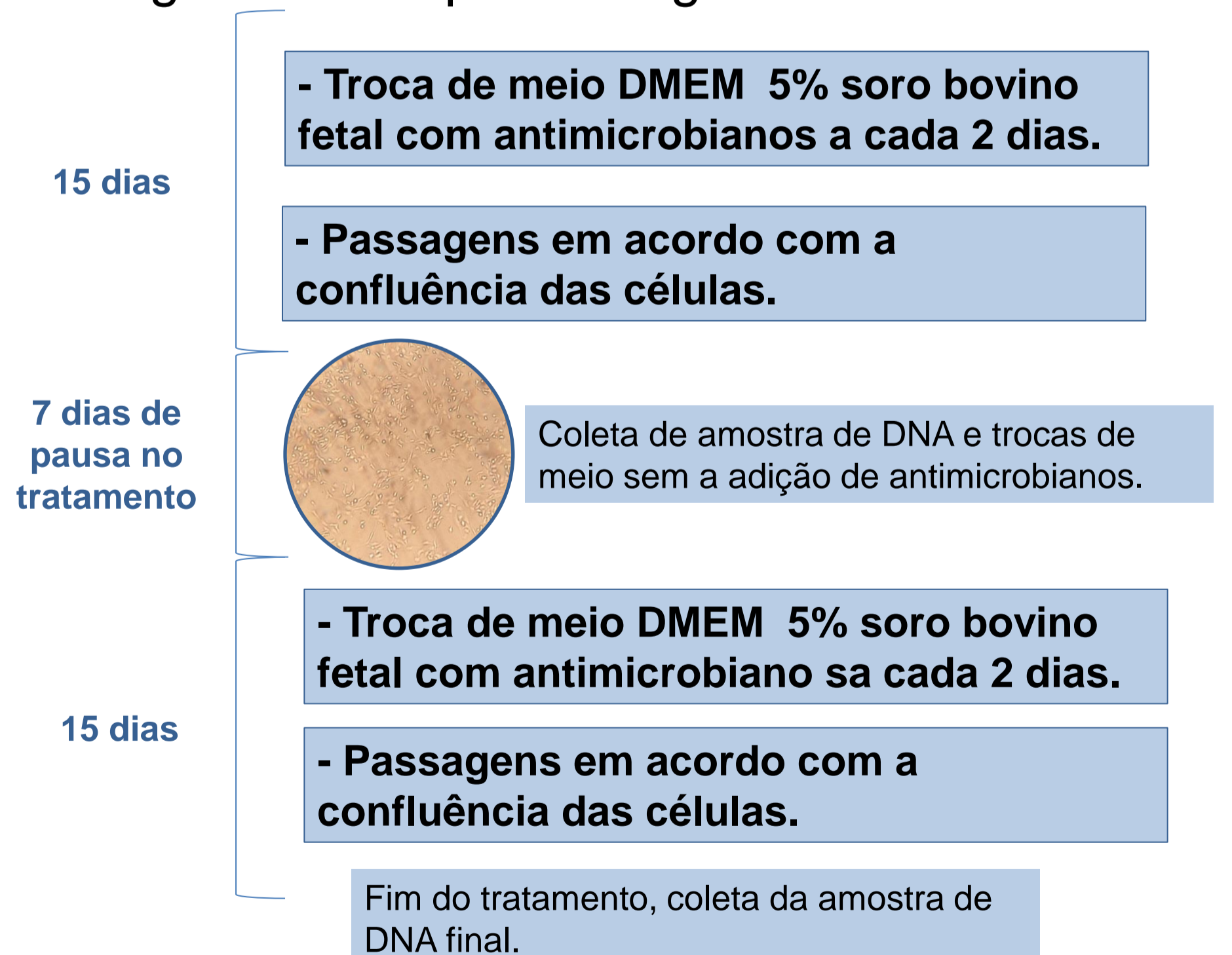


Células pré tratamento

2. Seleção dos antimicrobianos a serem usados a partir da disponibilidade e relatos anteriores de tratamentos de células de cultivo contaminadas pelo gênero e preparo da solução combinada.



3. Tratamento das células e coleta de amostras de DNA para PCR para detectar *Mycoplasma* segundo o esquema seguinte:



### RESULTADOS

A primeira amostra de DNA das células, pré-tratamento, confirmou a presença de *Mycoplasma spp.* As demais extrações, primeira etapa do tratamento e final, estão sendo avaliadas. Durante o tratamento observou-se uma melhora no aspecto das células, com diminuição da vacuolização e aumento da multiplicação celular.