



Universidade Federal de Pelotas  
Faculdade de Veterinária  
Estágio Curricular Obrigatório



# Bovinocultura Leiteira

**Aline Marangon de Oliveira**

Orientadora Acadêmica: Dr<sup>a</sup> Viviane Rohrig Rabassa

Pelotas, 08 de Janeiro de 2014

# Introdução



- 16/09/2013 a 13/12/2013
- 456 horas

M. Vet. Luis Gustavo  
Crochemore da Silva

Dr. Luis Benedito  
Castellote

Universidade Federal de  
Pelotas

Universidade de Santiago  
de Compostela



168 horas



288 horas



universidade federal de pelotas

# CDTec

centro de desenvolvimento tecnológico

# Avaliação clínica, bioquímica e zootécnica do uso de enrofloxacino de rápida ação no tratamento de diarreia e broncopneumonia em neonatos bovinos



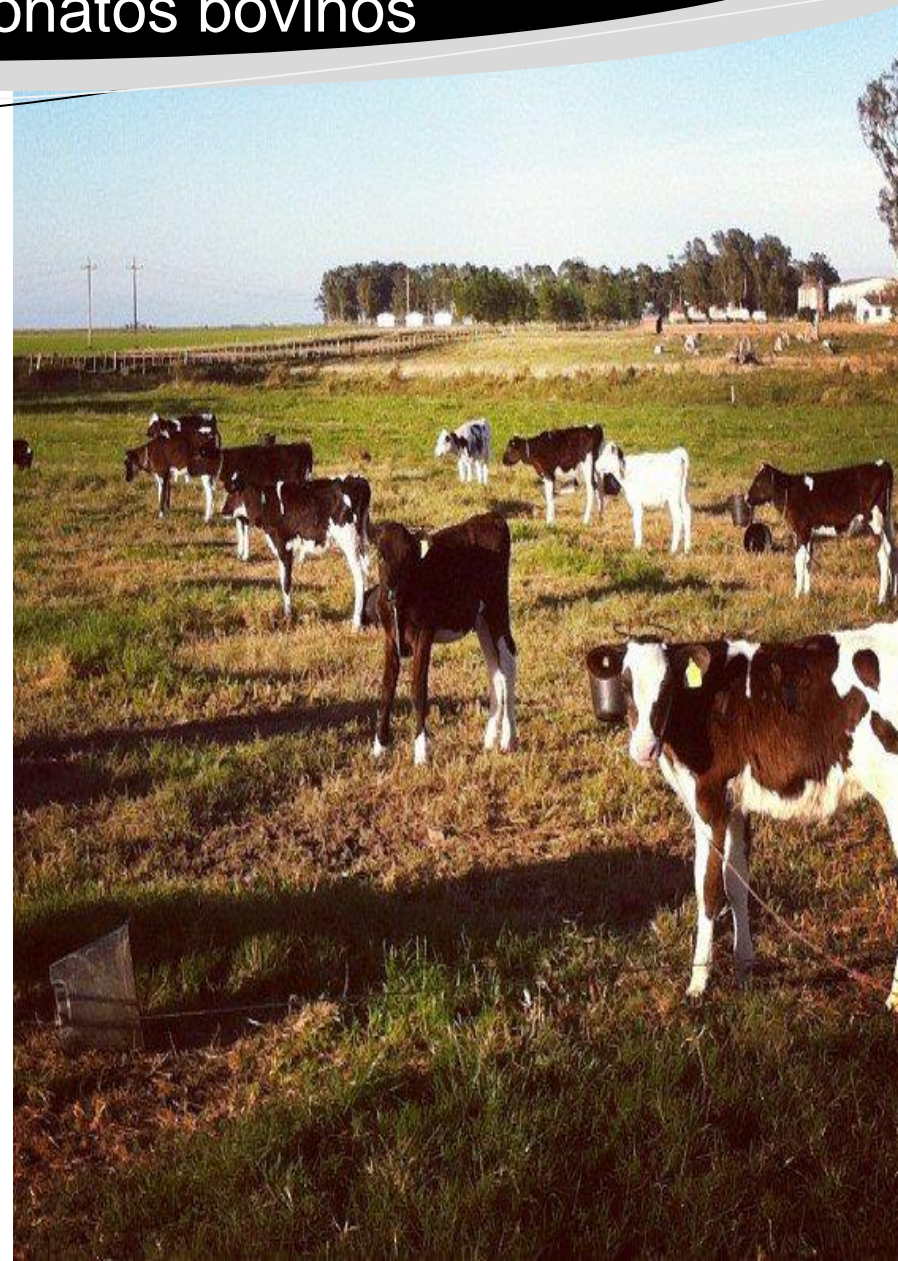
Objetivo:

Avaliar estratégias terapêuticas para o tratamento de infecções entéricas e broncopulmonares de bezerras

68 bezerras

Animais saudáveis: duas vezes por semana

Animais doentes: (0 h), 24, 72 e 120 horas



# Avaliação clínica, bioquímica e zootécnica do uso de enrofloxacino de rápida ação no tratamento de diarreia e broncopneumonia em neonatos bovinos



Fósforo

Cloretos

Aspartato aminotransferase (AST)

Gama glutamiltransferase (GGT)

200 amostras e 450 análises

Fotocolorimetria em  
espectrofotômetro de luz visível



# Análises Bioquímicas

AST

L-Aspartato + Cetoglutarato



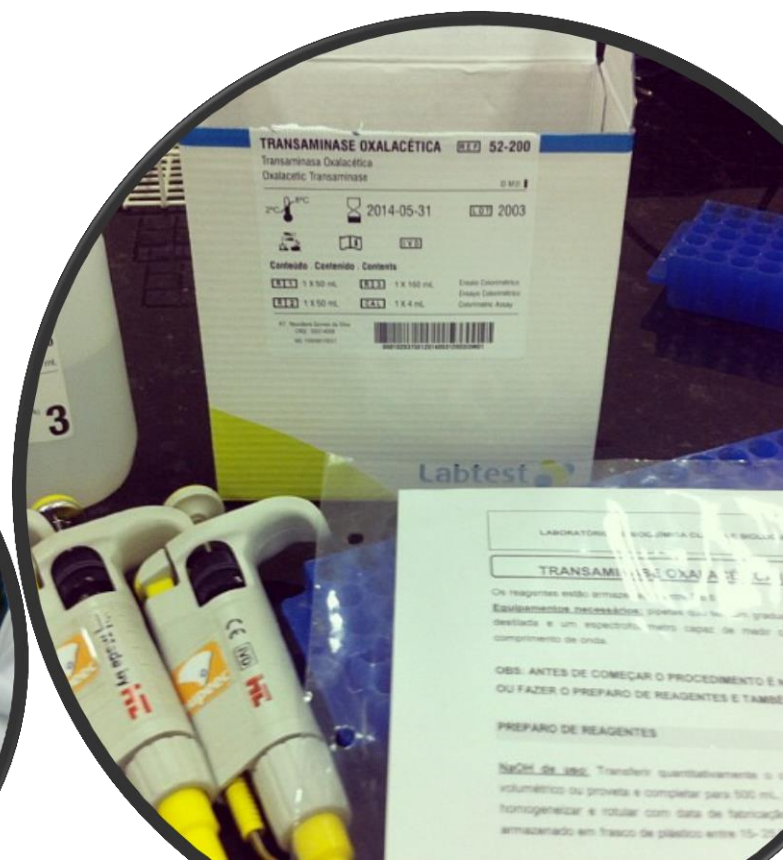
Oxalacetato + L-Glutamato

MDH

Oxalacetato + NADH



Malato + NAD



TRANSAMINASE OXALACÉTICA 52-200

Transaminase Oxalacética  
Oxalacetic Transaminase

20°C 2014-05-31 2003

Conteúdo: 1 x 100 mL, 1 x 10 mL, 1 x 4 mL

Conteúdo: 1 x 100 mL, 1 x 10 mL, 1 x 4 mL

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

17. Nucleosídeos de DNA  
18. Nucleosídeos de RNA  
19. Nucleosídeos de ATP

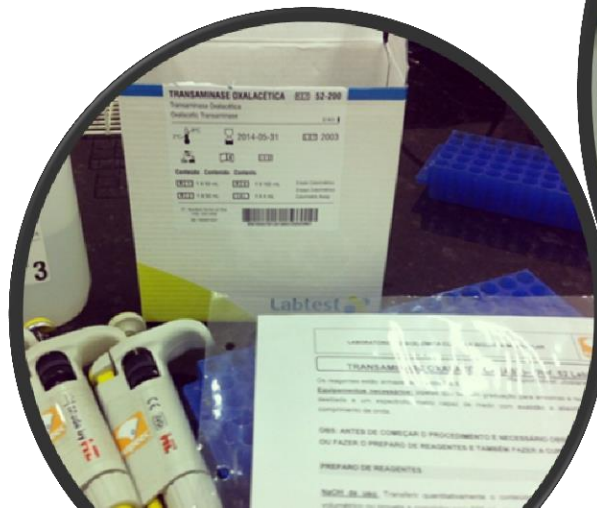
# Análises Bioquímicas



L- $\gamma$ -glutamil-3carboxi-4-nitroanilida  
+ Glicilglicina

L- $\gamma$ -glutamilglicilglicina + p- nitroanilina

GGT



# Análises Bioquímicas



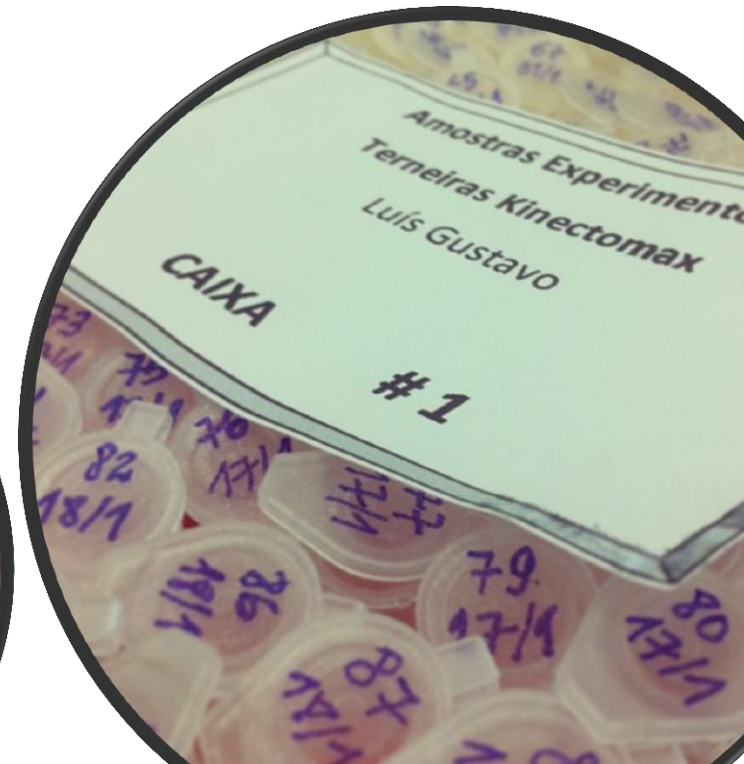
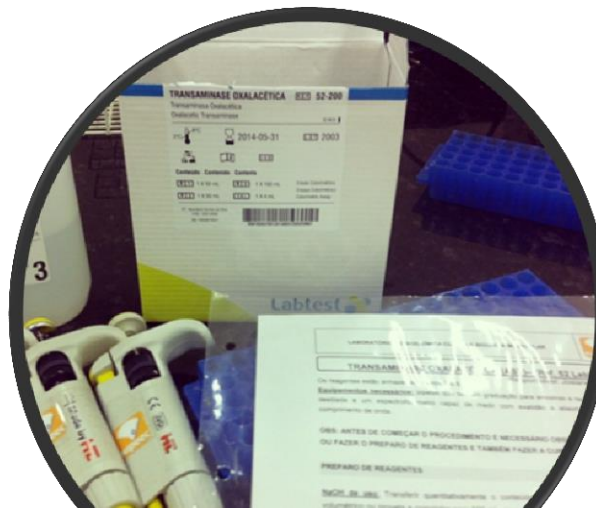
Fosfato + molibdenio (meio ácido)  $\xrightarrow{\text{Tampão alcalino}}$  Azul-molibdenio  $\square$  Fósforo

cloreto + tiocianato de mercúrio  $\longrightarrow$  cloreto de mercúrio e ions tiocianato

Ions tiocianato + ions férrico

$\square$  Cloreto

tiocianato férrico





# Uso de cianocobalamina associada a butafosfan em vacas com mastite



## Objetivo

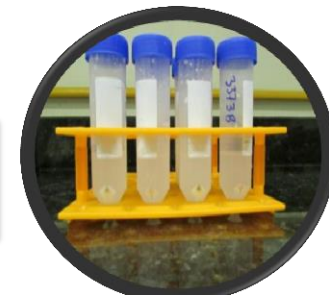
Determinar o efeito da administração de cianocobalamina associada com butafosfan sobre a expressão de genes envolvidos na síntese do leite em vacas leiteiras com mastite clínica.

62 amostras de sangue de 24 vacas

Glicose, proteínas totais, albumina



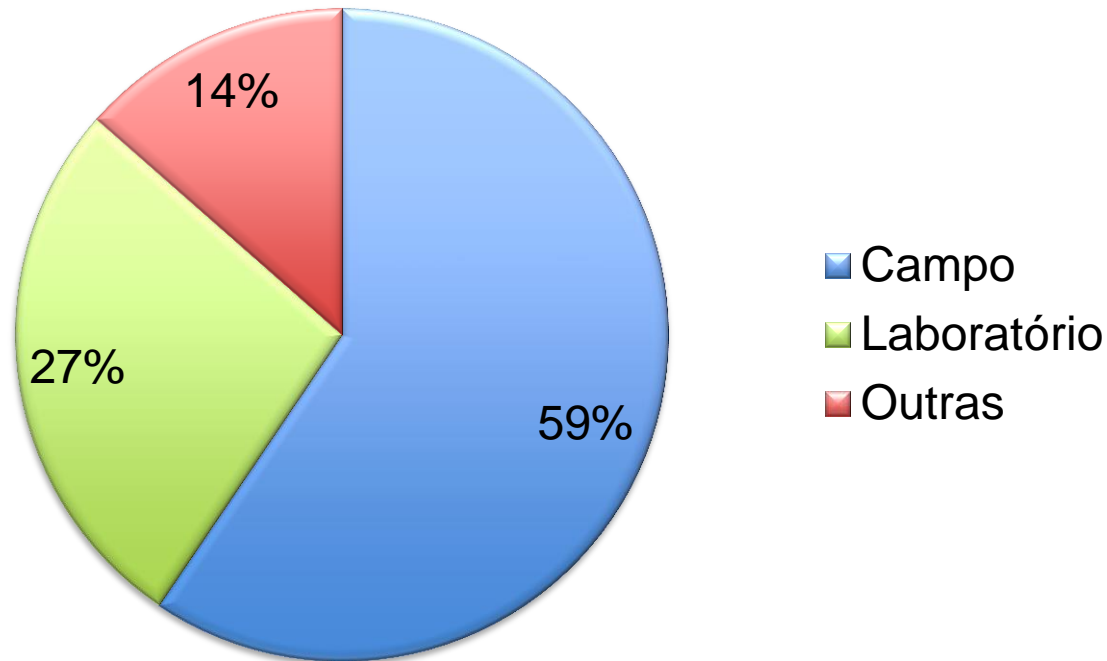
# Uso de cianocobalamina associada a butafosfan em vacas com mastite



# Lugo - Galiza



# Lugo - Galiza



**Proporção (%) das atividades realizadas durante a segunda etapa do estágio curricular obrigatório em Medicina Veterinária, em Lugo – Espanha**

# Atividades laboratoriais - USC



**Atividades laboratoriais realizadas na Universidade de Santiago de Compostela – Espanha, durante o período o estágio curricular obrigatório em Medicina Veterinária**

Procedimento	Numero de amostras	Frequencia (%)
Análises hematológicas:		
Diferencial leucocitário	26	21,0
Preparações		
espectrometria de massa	98	79,0
Total	124	100,0

# Preparações de espectrometria de massa

2 mL de amostra em um tubo de ensaio com 2,5 mL de ácido nítrico

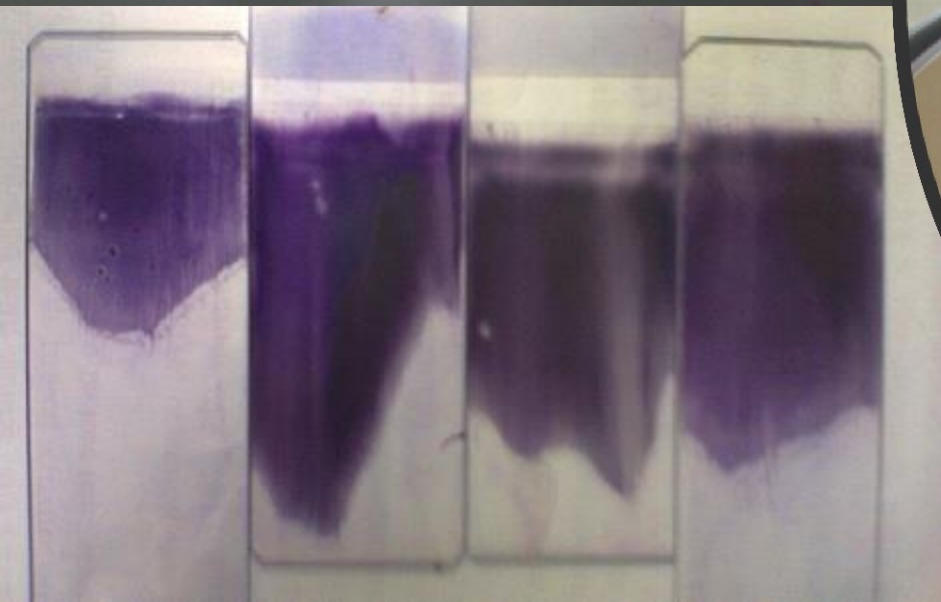
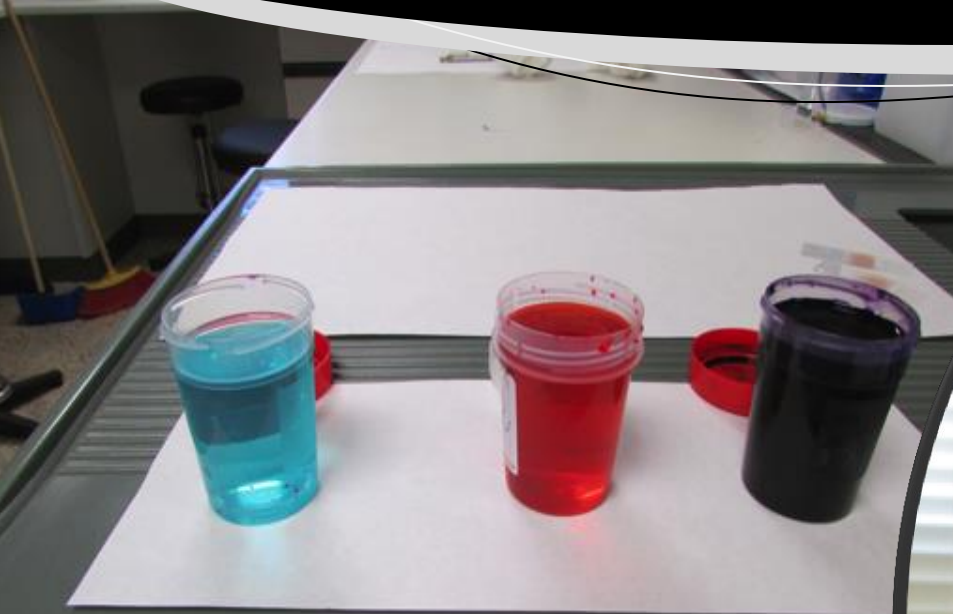


0,5 mL de peróxido de hidrogênio



10 mL de água milli-Q

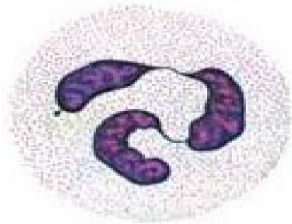
# Análises hematológicas



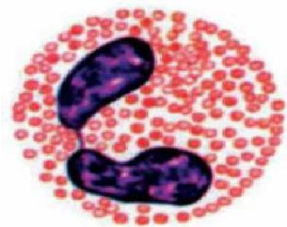
# Análises hematológicas

S  
E  
G  
M  
E  
N  
T  
A  
D  
O  
S

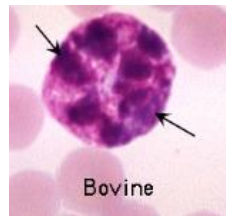
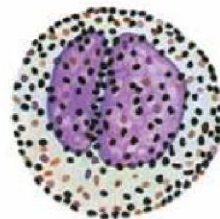
NEUTRÓFILOS



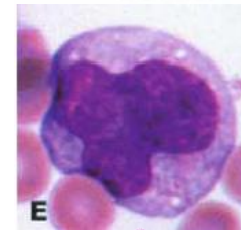
EOSINÓFILOS



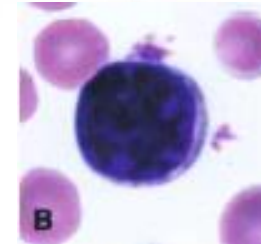
BASÓFILOS



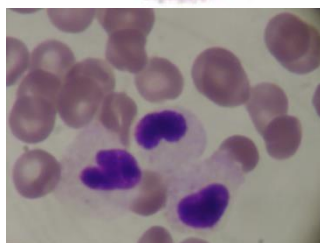
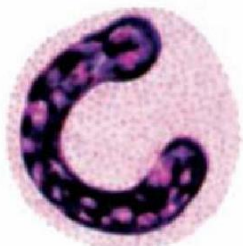
MONÓCITO



LINFÓCITO



B  
A  
S  
T  
O  
N  
E  
T  
E  
S



(BIRGEL, 2001).





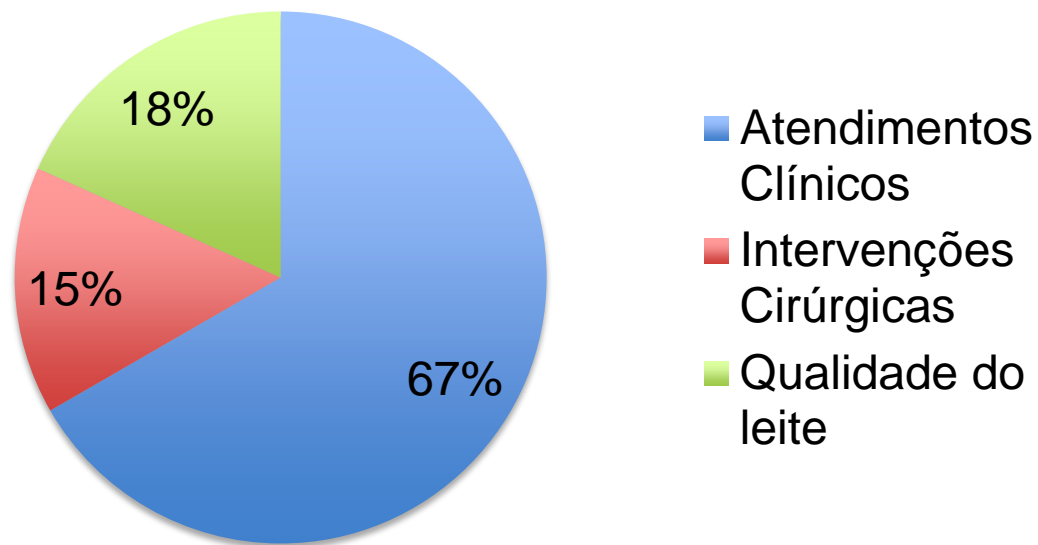
# Atividades acadêmicas -USC



Conferencia	Tema	Apresentador
Medicina aplicada as evidencias do vacún lechero	Neospora caninum; Doenças neurologicas em bovinos	Dr <sup>a</sup> . Wendela Wapenaar ; Dr. Arcangelo Gentile ;
I Conferencia de cooperación internacional de profesorado	Apresentação em publico e pneumonia em bezerros	Dr. Alfonso López Mayagoitia
XI Xornadas Técnicas de Vacún de Leite	Bem-estar animal, saúde podal e gestão	Profissionais nacionais e internacionais

**Palestras acompanhada durante o período de estágio curricular obrigatório em Medicina Veterinária**

# Rotina clínica – Centro Veterinario Meira



**Proporção (%) das atividades desenvolvidas junto ao Centro Veterinario Meira, durante o estágio curricular obrigatório em Medicina Veterinária**

# Atendimento clínicos



Casos	Numero de casos	Frequência (%)
Deslocamento de Abomaso	15	23,4
Pneumonia	8	12,5
Mastite Clínica	7	10,9
Ceratoconjuntivite Seca	6	9,4
Retenção de Placenta	4	6,3
Cetose	3	4,7
Acidose Ruminal	3	4,7
Metrite	3	4,7
Diarréia	3	4,7
Dermatofitose	3	4,7
Onfaloflebite	2	3,1
Indigestão Simples	1	1,6
Fratura de fêmur	1	1,6
Atresia anal	1	1,6
Enterite hemorrágica	1	1,6
Doença da linha branca	1	1,6
Hipópio	1	1,6
Piometra	1	1,6
Total	64	100

# Intervenções Cirúrgicas



**Atividades acompanhadas e/ou realizadas na área de cirurgia de bovinos junto ao Centro Veterinário Meira, durante o estágio curricular obrigatório em Medicina Veterinária**

Procedimento	Número de procedimentos	Frequência (%)
Omentopexia	13	92,9
Enterectomia	1	7,1
Total	14	100,0

# Qualidade do leite



Visitas a cada 15 dias

Sanidade da glândula mamária

Instituir metas

Características das propriedades

Palpação

Teste da caneca do fundo preto

CMT



# Relato de caso: Deslocamento de abomaso: Omentopexia



DAE predomina 85% a 96% das ocorrências (TRENT, 2004)

4 a 6 primeiras semanas pós-parto (RADOSTITIS et al., 2007)

Altos níveis de concentrado,

Concentração de fibra bruta menor que 16%

Produção leiteira (>7000 Kg)

Outros transtornos metabólicos (LEBLANC et al., 2005)



# Relato de caso: Deslocamento de abomaso: Omentopexia



DAE vacas multíparas, de alta produção e estavam confinadas.

Inapetência, queda brusca na produção de leite, diarreia.

O diagnóstico era determinado através da auscultação de sons metálicos timpânicos



# Relato de caso: Deslocamento de abomaso: Omentopexia





# Considerações finais



Aprimorar os conhecimentos

Crescimento e desenvolvimento profissional

Desafios

Perfil médico veterinário

Adaptação a nova cultura

Tratar clinicamente o nosso paciente como nosso semelhante



# Agradecimentos





Obrigada!

Aline Marangon de Oliveira