



RUMMUNITY

REDUÇÃO DA MORTALIDADE E DA MORBILIDADE PERINATAL CAUSADA POR FALHA NA TRANSFERÊNCIA DE IMUNIDADE PASSIVA, EM BOVINOS EM REGIME EXTENSIVO COM BASE NA ADMINISTRAÇÃO DE PLASMA



Rute Guedes dos Santos (rutesantos@ippportalegre.pt)

Produção SUSTENTÁVEL de bovinos de carne em sistema extensivo

- Maximizar a produtividade
- Reduzir perdas
- Reduzir custos
- Garantir o bem-estar animal
- Reduzir os impactos ambientais

Desafios dos criadores!

2010

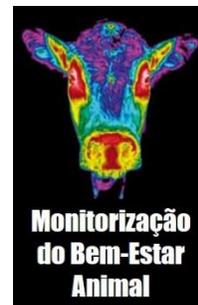
2013

2015

2017

2018

2019...



MSF – MechSmartForrages
Mecanização da produção sustentável de forragens

PROBLEMA



Os bovinos recém-nascidos dependem exclusivamente da imunidade passiva obtida através da ingestão do colostro como defesa contra agentes patogênicos nos primeiros dias de vida

- Colostro insuficiente
- Colostro pobre em Anticorpos
- Pouca aptidão maternal



Falha na transferência da imunidade passiva



↑ Mortalidade

↑ Incidência de infecções comuns

↓ Taxas de crescimento

CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS



CAUSAS

- Vacas com baixa CC
- Novilhas primíparas
- Vacas com idade avançada
- Distócia, cesarianas, partos gemelares
- Maneio sanitário pouco eficiente

CONSEQUÊNCIAS

- Diminuição da rentabilidade para o produtor (ex. exploração c/ 250 vacas – impacto anual médio estimado das mortes <30 dias é de 2100,00 €).
- Prejuízo para o bem-estar animal
- Aumento da utilização de antibióticos e outros fármacos
- Impacto negativo na saúde pública e na qualidade da carne



PROJETO RUMMUNITY



POCI-01-0145-FEDER-023757

Cofinanciado por:



PARCEIROS

- Instituto Politécnico de Portalegre
- Instituto Politécnico de Viseu
- Visacampo, Lda.
- Soc. Agrícola da Granja do Peral

OBJETIVOS

1. Conhecer e quantificar a incidência e impacto da FTIP nas explorações – Inquérito epidemiológico
2. Testar a administração de plasma congelado no tratamento de bezerros diagnosticados com FTIP



INQUÉRITO - RESULTADOS PRELIMINARES

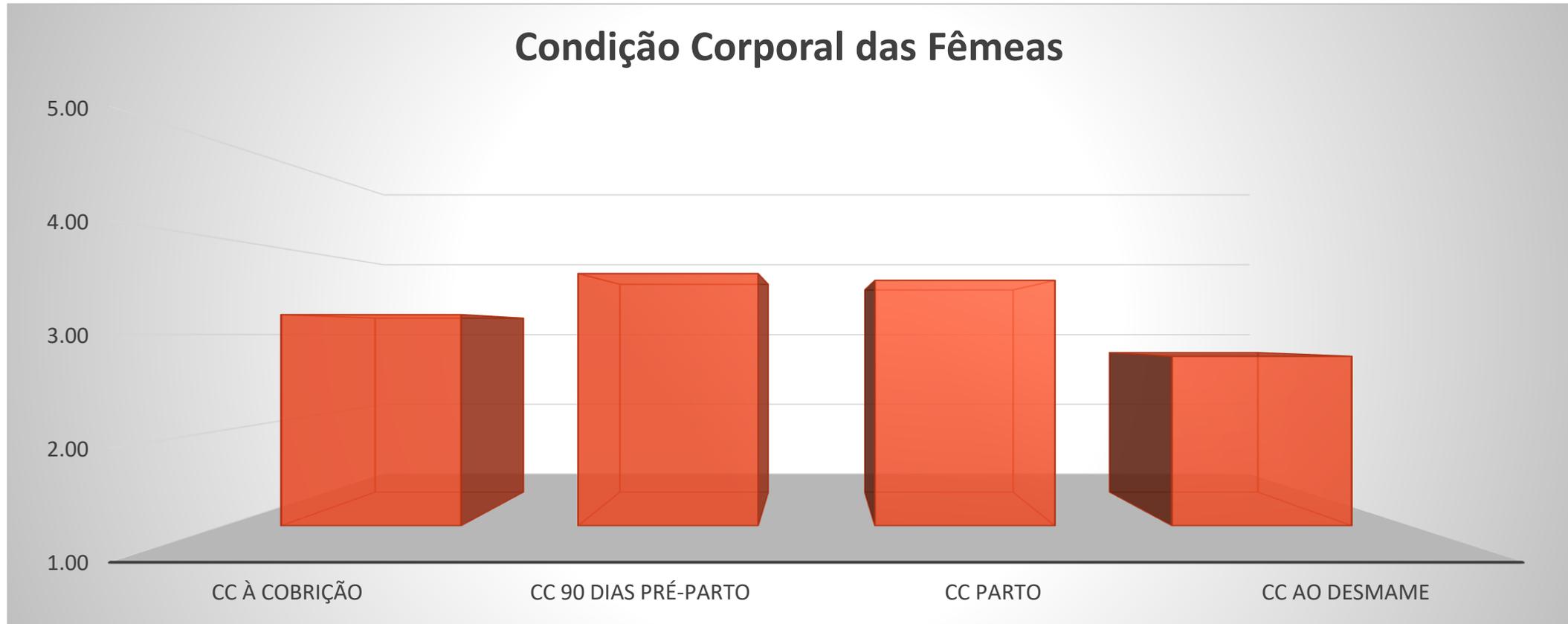
- Efetivos: 4117 animais, dos quais 2398 vacas reprodutoras
 - Idade média de 8,13 anos
 - 43,5% mantém reprodutoras > 15 anos
- 1 touro/25,92 vacas
 - Idade média de 4,96 anos
 - 30,4% não submetidos a exame andrológico
- Taxa de fertilidade anual: 76,3%
- Taxa de desmame: 89,2%

Distócia	2,7%
Cesarianas	0,4%
Partos gemelares	0,6%

- Mortalidade dos bezerros:
 - Até aos 30 dias: 4,0%
 - Dos 30 dias ao desmame: 3,7%



INQUÉRITO - RESULTADOS PRELIMINARES





INQUÉRITO - RESULTADOS PRELIMINARES

VACINAÇÃO	EFETIVOS QUE APLICAM
Complexo Respiratório Sincicial Bovino	34,8%
Parainfluenza 3	30,4%
<i>Manheimia haemolytica</i>	30,4%
Vírus IBR/BVD	43,5%
Rotavírus bovino	43,5%
Coronavírus bovino	39,1%
<i>Escherichia coli</i>	30,4%



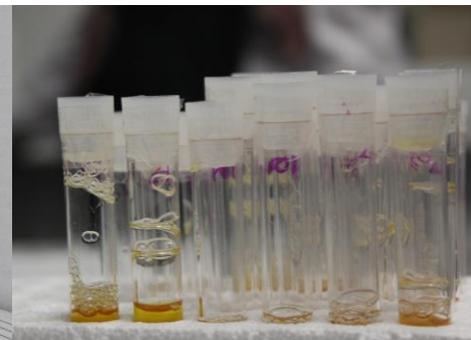
INQUÉRITO - RESULTADOS PRELIMINARES





COLHEITA E CONSERVAÇÃO DE PLASMA

- ✓ Seleção de dadoras
- ✓ Protocolo de vacinação
- ✓ Colheita de sangue
- ✓ Centrifugação e congelação a -20°C e quantificação de título de IgG ("*fresh frozen plasma*")



O QUE FALTA FAZER...



- Aplicar o plasma em bezerros diagnosticados com FTIP, e avaliar a eficácia do tratamento
- Continuar a recolha de informação, e traçar um “retrato” da realidade das explorações
- Sensibilizar os produtores para o impacto económico, as possibilidades terapêuticas e os aspetos relacionados com o maneio preventivo





Obrigada pela atenção!

