

Seminários I

Projeto: Utilização de dispositivos embarcados para auxiliar na detecção do cio em vacas leiteiras.

Aluno: André Martins Pereira

Orientador: Ricardo dos Santos Ferreira

Sumário

1. Relembrando
2. O que foi feito
3. Próximos passos
4. Cronograma

1. Relembrando

Resumo:

- Utilização de sistemas embarcados para monitorar e identificar comportamentos relacionados ao cio em vacas leiteiras;
 - Identificar alterações nestes comportamentos que indiquem o cio no animal;
 - Auxiliar o produtor na identificação, aumentando a eficiência reprodutiva e, por consequência, a produção de leite.
-

1. Relembrando

Quais comportamentos monitorar?

- Intensidade de movimento.
 - Temperatura corporal.
 - Ingestão de alimento.
 - Aceitação de monta.
 - Diminuição da produção de leite.
-

2. O que foi feito

Escolha do equipamento



- WiFi
- Bluetooth
- Display LCD colorido
- Acelerômetro
- Giroscópio
- Bateria 80mAh

2. O que foi feito

Testes com acelerômetro

- Leituras enviadas por WiFi à um servidor;
- Aplicação Web para visualização dos dados em tempo real.

2. O que foi feito

Testes com acelerômetro



3. Próximos passos

- Testes com outros sensores (temperatura, microfone);
 - Testes de duração da bateria;
 - Planejamento e criação de protótipo para testes reais.
-

4. Cronograma

Atividade	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Definição do tema	✓				
Estudo do problema	✓	✓	✓	X	X
Estudo das metodologias		✓	✓		
Estudo e escolha dos equipamentos		✓	X	X	
Criação e testes com protótipos			X	X	X
Coleta e análise de dados reais					X

Dúvidas?

Contato:

André Martins Pereira

Email: andre.m.pereira@ufv.br

Site: <https://github.com/andre-martins-pereira/TCC>
