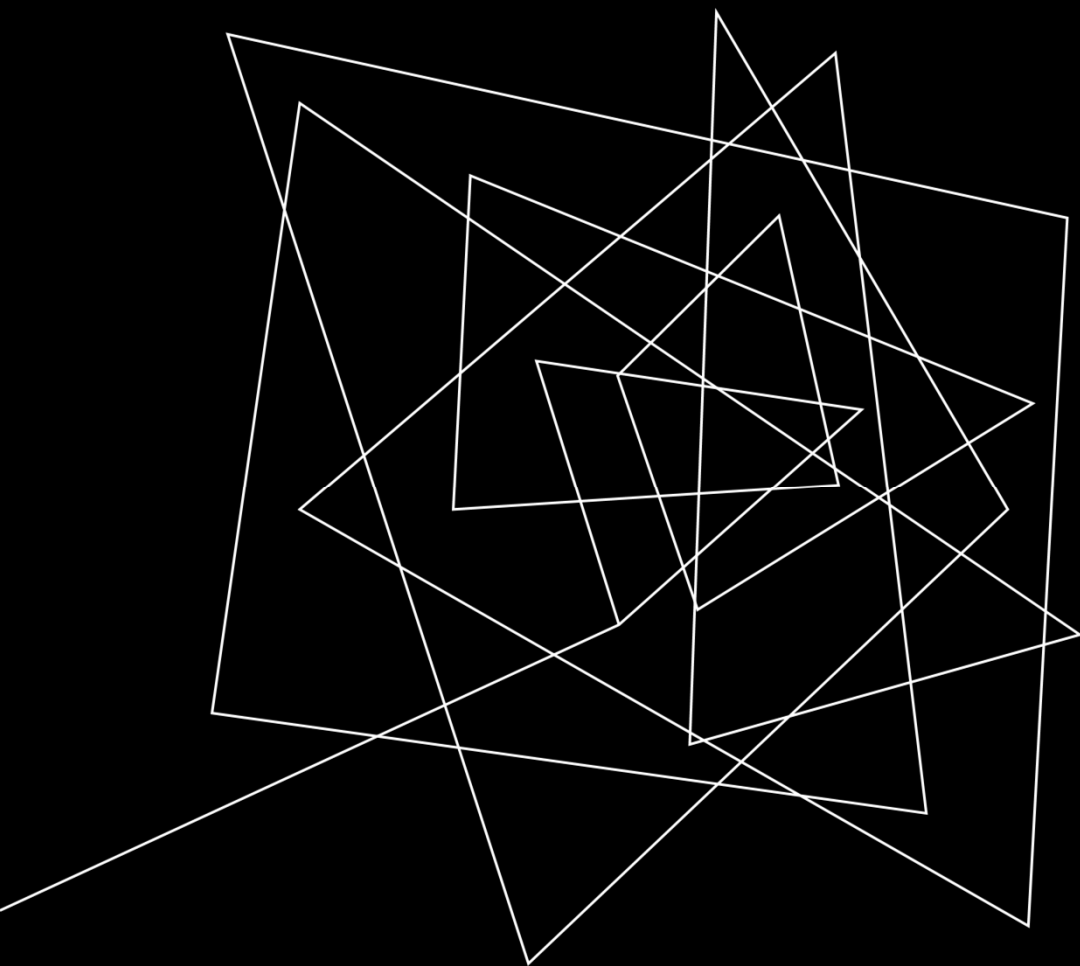




Associació Frisona d'Osona

CONTROL LLETER ADAPTAT AL SISTEMA DE MUNYIDA PER LOTS



EQUIP D'AFO

- Jordi Serra
- Núria Oliver
- Qllet (Oriol, Andrea, Minerva, Demetrio i Laura)

TEMES

- Història i evolució del robot de munyida
- Control lleter robotitzat
- Batch Milking (BM)
- Control lleter en BM i els diferents tipus
- * Demostració del procediment



HISTÒRIA I EVOLUCIÓ DEL ROBOT DE MUNYIDA



1980 - Karl Rabold



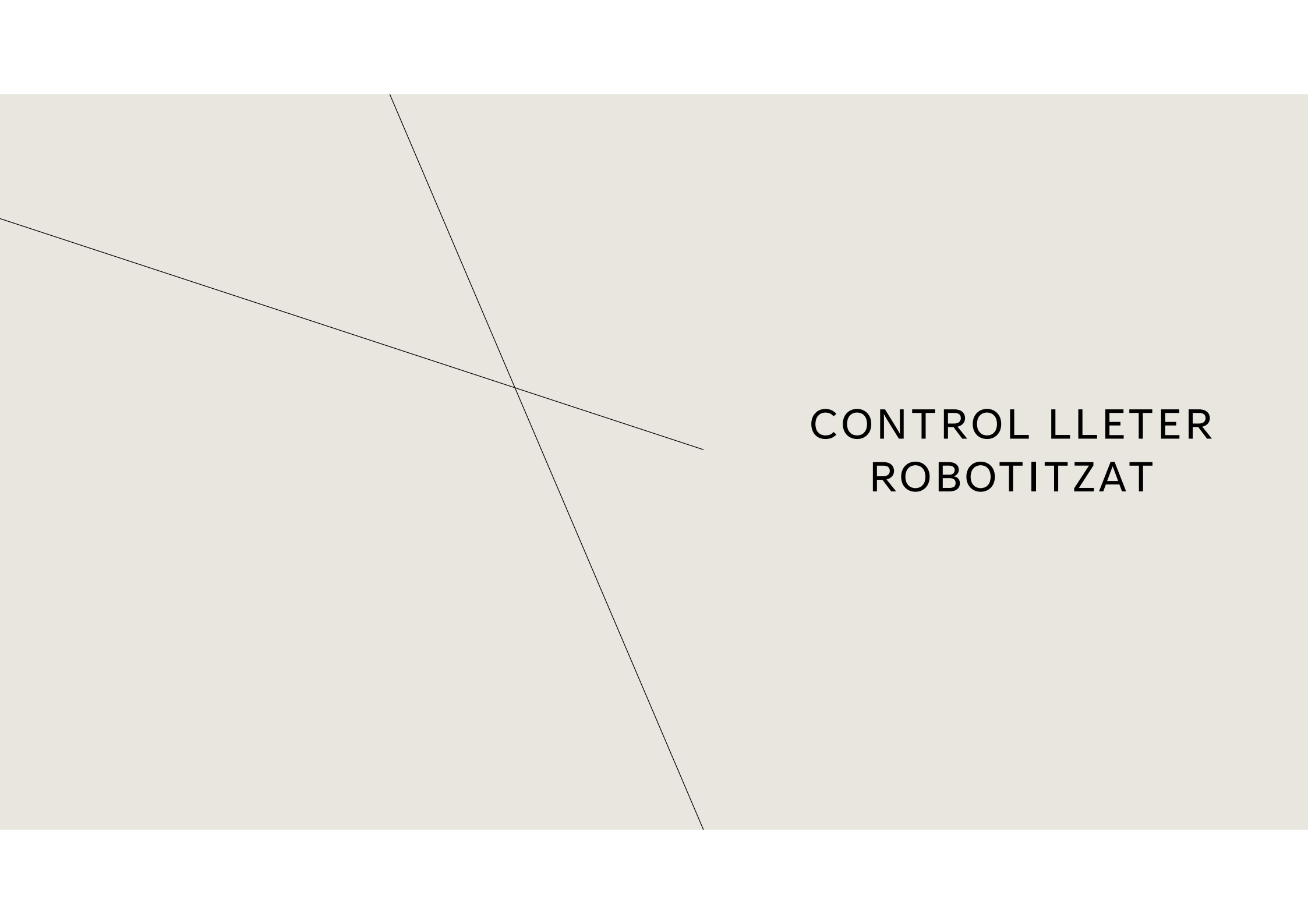
1992 - Holanda



7 marques mundials:

- **GEA**
- **Lely**
- **Delaval**
- **SAC**
- **Boumatic**
- **Milkomax**
- **Happel**





CONTROL LLETER ROBOTITZAT

CONTROL LLETER ROBOTITZAT

Sistema lliure

1. “Canvi de feina”
2. Coneixement tècnic
3. Dependre de la tecnologia
4. Força i capacitat
5. Temps i desplaçaments
6. Bioseguretat





CONTROL LLETER EN BATCH MILKING



CONTROL LLETER EN BATCH MILKING

Amb fossat (*subway*)

Control lleter *tradicional* però sense tenir contacte directe ni amb els munyidors ni amb les vaques

Sense fossat

Control lleter *tradicional* però sense tenir contacte directe amb els munyidors però si amb les vaques



ASSOLIR EL REPTE

CONTROL LLETER ROBOTITZAT

Batch Milking amb *fossat*

Què ens cal?

1. Mesuradors
2. Ordinador
3. Etiquetes / PDA
4. Instal·lacions adients
5. Connexió a xarxa



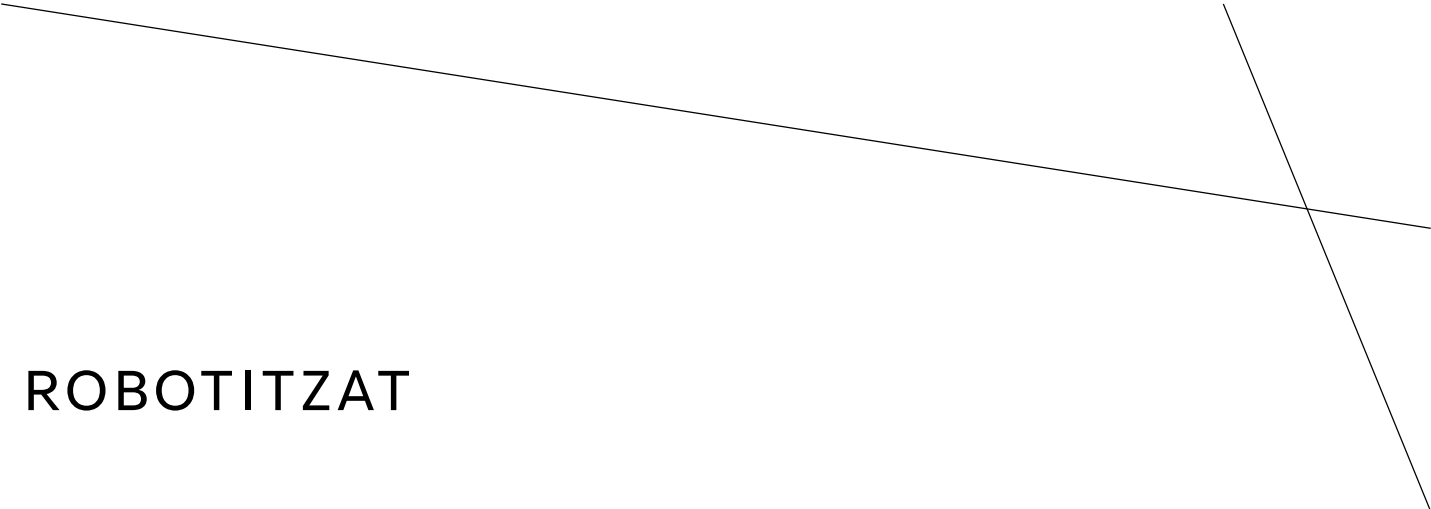
CONTROL LLETER RO

Batch Milking sense fossat

Què ens cal?

1. Mesuradors
2. Etiquetes / PDA





CONTROL LLETER ROBOTITZAT

Batch Milking amb *fossat*

1. No calen mostrejadors
2. “Coneixement tècnic”
3. No hi ha contacte amb animals ni munyidors
4. “No” depens de la tecnologia
5. Augment temps de munyida i personal

Batch Milking *sense fossat*

1. No calen mostrejadors
2. “Coneixement tècnic”
3. Hi ha contacte amb animals
4. “No” depens de la tecnologia
5. Augment temps de munyida i personal

CONCLUSIONS

La pràctica fa el mestre

- No hi ha un sostre en coneixements
- Els robots han vingut per quedar-se
- Valorar l'increment de costos pel temps, personal i desplaçaments
- Bioseguretat



MOLTES GRÀCIES

afo@afofrisona.cat