

Alternatives d'alimentació de vedells d'engreix

XIII JORNADA TÉCNICA
DE BOVINO DE CARNE
DE ALCARRÀS

Daniel Villalba
Universitat de Lleida



Una mica de historia

- L'Engreix de vedells abans dels **anys 60** del segle passat portava al sacrifici a uns animals de **pes baix** alimentats amb **llet, herba i grans**.
- A partir dels 60s → Introducció fàbriques de pinso compost (Blat de Moro i Soja)
 - Engreix PINSO + PALLA → + Pes Sacrifici





El vedell com a remugant

- El sistema digestiu d'un vedell, a partir d'una certa edat:
 - Pot aprofitar aliments fibrosos (farratges)
 - Si consumeix farratges no competeix pels cereals amb l'alimentació humana
 - El cost d'alimentació pot ser menor
- Un vedell alimentat amb pinso i palla:
 - Té una pitjor conversió que un monogràstic
 - S'engreixa més ràpidament que un alimentat amb farratges (i pot engreixar millor)
 - Pot arribar a produir menys gassos d'efecte hivernacle

Engreix de vedells. DAFO

Debilitats Visió negativa de la qualitat nutricional de la carn de vedell (Greixos saturats) Crisis mediàtiques Baix Preu carn	Amenaces Preu cereals → Preu pinso PAC 2013
Fortaleses Sector productiu important a nivell econòmic	Oportunitats Optimització alimentació que inclogui la valoració i diferenciació del producte

Alternatives d'alimentació

- I. Incloure un major % de farratge a les racions
- II. Canviar el tipus de cereal base
- III. Incloure subproductes al pinso
- IV. Adecuar els continguts de energia y proteïna dels pinsos

Incloure major % de farratge

- Substituir la palla per un farratge de més qualitat.
- Unifeed o barreja completa ja sigui humida o seca.

DUBTES QUE ES PLANTEGEN:

Creixement	Reducció guany pes	Unifeed pot arribar a ser igual
Conformació 	No hi ha diferències	
Rendiment canal	No hi ha diferències consistents	
Color greix canal	Més groc que en Pinso/palla	Handicap i/o oportunitat
Color carn 	Poques diferències	Més importància sexe, raça, edat
Qualitat del greix 	Major presència LCA Millor relació Saturats/poliinsaturats Millor relació Omega 6/omega3	Depèn de la quantitat i tipus de farratge inclòs
Balanç econòmic 	25-50% estalvi cost alimentació	Compensa la reducció de creixement? Compensa la mà d'obra o cost maquinària extra?

Unifeed vs pinso palla (Cal Sargaire d'Almacelles)

- Unifeed: Pastone (60%); Bagàs cervesa (10%), Girasol ensitjat (20%), Raygrass (10%)

	UNIFEED	PINSO & PALLA
Proteïna racció	11%	15%
Ingestió (kg MS)	6.5	7.5
Guany mitjà diari (220-325 kg)	1.51	1.63
Greix carn	9.8 %	10.7%
Cost racció (€/d)	0.73	1.65
Cost kg pes	0.49	1.01

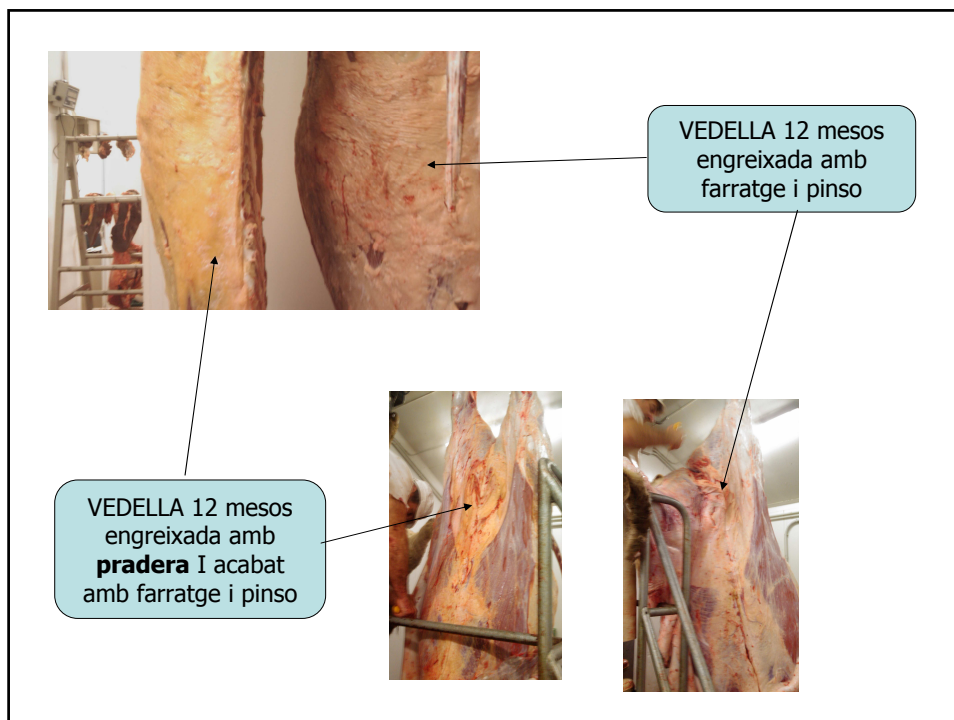
Cap diferència a nivell de color de la carn. Millor percentatge d'Àcid Linolenic Conjugat (CLA) als d'UNIFEED

Utilización de sistemas de cebo basados en ensilados y forrajes **unifeed** como alternativa al sistema de cebo a pienso.
CITA (2010)

- Menor cost (25%)
- Lleugerament més magres
- Greix subcutàni més groguenc
- Millor relació Omega 6/Omega 3 i més CLA
- Més variació del color del múscul per la raça o edat que per la dieta
- Tendresa semblant en totes les dietes

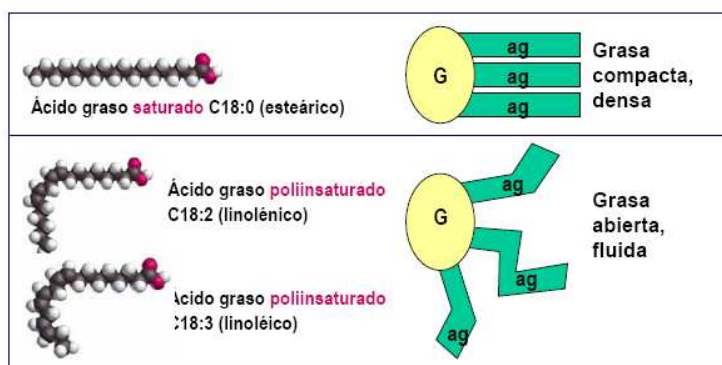


**ALTERNATIVA AL ENGREIX AMB PINSO I
PALLA, TAMBÉ EN CONVENCIONAL**



Qualitat del greix

GRASAS... triglicéridos (1 molécula de glicerol unida a 3 ácidos grasos)



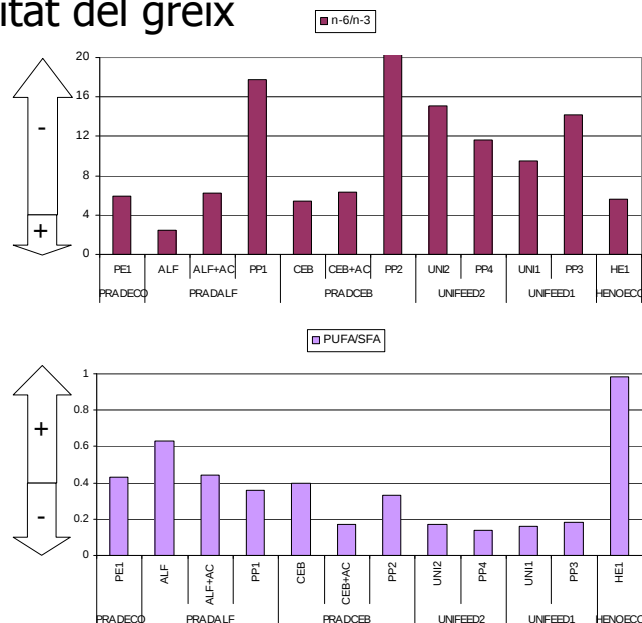
Interés en salud humana

- Alta proporción de AG poliinsaturados
- Menor proporción de omega-6 que omega-3
- Alto contenido en Ac. Linolénico conjugado (CLA)

Cardiosaludables y anticarcinogénicos

¿Rumiantes?

Qualitat del greix



Opcions II a IV

Hi ha alternatives **ja estudiades** d'abaratir el cost del pinso, però cal una feina dels assessors tècnics (cooperatives, formuladors de pinso, agents de transferència) per ajustar-les a les nostres condicions.

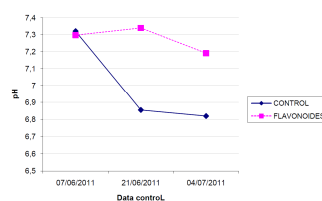
II. Exemple. Incloure un major percentatge d'ordi (62%) en lloc de blat de moro i Sorgo.

- Problema: Possible acidosi per la fermentació ràpida de l'ordi
- Sol·lució proposada: Us additius tecnològics, Flavonoides, per controlar el nivell de pH
- Estalvi econòmic reduït. 2.5€/tona

Control		Flavonoides		EEM
Montbelliard	Holstein	Montbelliard	Holstein	
1,57a	1,41a	1,47a	1,58a	0,11

EEM: error estàndard de la mitjana

Gràfic 1.-Evolució dels valors del pH ruminal



Opcions II a IV

III. Subproductes:

- Grans de destil·leria (DDGs), subproductes de farineres.
 - Les fàbriques de pinso i cooperatives estan incorporant cada dia més aquests productes per abaratir el cost del pinso.
 - Tot i això el preu d'aquests subproductes segueix la mateixa evolució que els cereals.
- "Subproductes agrícoles"
 - En una gestió global de terra i animals, aprofitar segones collites (veçà-civada, pastore) per a proporcionar un farratge alternatiu a la palla i reduir el consum de pinso.

Opcions II a IV

IV. Adequar continguts energètics i proteics dels pinsos

- Cal utilitzar la informació disponible i treballar per obtenir més informació referent a:
 - Consums de pinso de les diferents races i orígens dels animals utilitzats en l'engreix
 - Ajust de dietes en funció del sexe, raça i edat dels animals per a optimitzar la fabricació de pinsos.
- Una de les eines de futur, depenent però del seu cost, són les menjadores automàtiques amb xip.
 - Control del consum i adequació dietes
 - Reducció pèrdues
 - GESTIÓ ECONÒMICA DEL LOT!

Agraïments

Ignasi Sinfreu

Casa Jaumet d'Astell

Cal Sargaire

Farcat

