

EL CONFORT EN LAS INSTALACIONES DE VACUNO LECHERO

José Luís Míguez Vázquez
SERVIZO DE CALIDADE DO LEITE.
SERAGRO, Sociedade Cooperativa Galega.

Francisco Sesto Pérez
Jose Luís Míguez Vázquez
María López Fontela
Carlos Noya Couto
Margarita Penelas López

FOTO, J.L. MIGUEZ (TÚLARE, CALIFORNIA)



Supertramp
CHRISTY WAT CHERRY

EL BIENESTAR ANIMAL ZOOTECNICO DEPENDE DE:

- BASE CULTURAL DE GANADEROS Y OPERARIOS
- EDUCACION Y PREPARACION DE LOS MISMOS

ERRORES COMUNES:

- ANTROPOCENTRISMO
- ANTROPOMORFISMO

(Carlos Buxadé)



FILOSOFIA E IDEALES DEL CONFORT

“SIEMPRE CONSTRUIR COSAS ADECUADAS PARA LA VACA, NO PARA EL HOMBRE, ANTICIPANDO E INCLUYENDO LAS NECESIDADES ESPACIALES, SOCIALES Y DE ALIMENTACION EN EL DISEÑO Y DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES LECHERAS”

(Charles Guard)

“LA DOMINANCIA ESTA ASOCIADA CON LA EDAD, TAMAÑO Y VETERANIA EN EL REBAÑO”

(Dickson)

“EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES, CONSTRUIR ALOJAMIENTOS QUE NOS PERMITAN MANEJAR LAS DESVIACIONES, Y NO SOLO LA MEDIA. SE HACE NECESARIO APLICAR ESTRATEGIAS DE MANEJO DE LOTES DURANTE EL PERIODO DE TRANSICION, QUE MINIMIZEN EL IMPACTO DE LA ESTABILIZACION DE LAS JERARQUIAS SOBRE NOVILLAS Y VACAS DE PERIPARTO MAS SUSCEPTIBLES”

(Alfonso Lago)





¡ ESTO ES CONFORT !

FOTO, J.L. MIGUEZ



**“EL CONFORT MARCA
LA DIFERENCIA”**

FUENTE Progressive Dairy, EEUU



**“EL CONFORT MARCA
LA DIFERENCIA”**

SANIDAD Y NUTRICION ADECUADAS

AUSENCIA DE DOLOR, MIEDO Y ESTRÉS

CONFORT TERMICO Y FISICO

COMPORTAMIENTO NATURAL

AMBIENTE COMODO E HIGIENICO

FOTO, J.L. MIGUEZ

LO COMUN A LOS MEJORES ESTABLOS

- MANTENIMIENTO DEL CONFORT
- BUENAS INSTALACIONES Y VENTILACION
- ADECUADA RUTINA DE ORDEÑO
- CALIDAD DE LOS FORRAJES
- MONITOREO DEL CONSUMO DE MATERIA SECA
- RELACION CONSTANTE CON EL NUTROLOGO

“UN PROBLEMA
COMUN A MUCHAS
EXPLOTACIONES A LA
HORA DE EVALUAR EL
CONFORT ES QUE LO
ANORMAL SE
CONSIDERE NORMAL
COMO CONSECUENCIA
DE UNA ALTA
CASUISTICA ”

(José Luís Juaristi)



FOTO, J.L. MIGUEZ

¡ EL ESTRES ES REAL !

**LA VACA ES EL INDICADOR DE LAS
CONDICIONES DE CONFORT**

¡ ANALIZA LAS VACAS !

CONDICION CORPORAL Y PELAJE.

**APLOMOS Y LESIONES EN
ARTICULACIONES. COJERAS.**

CONDICION DE LOCOMOCION.

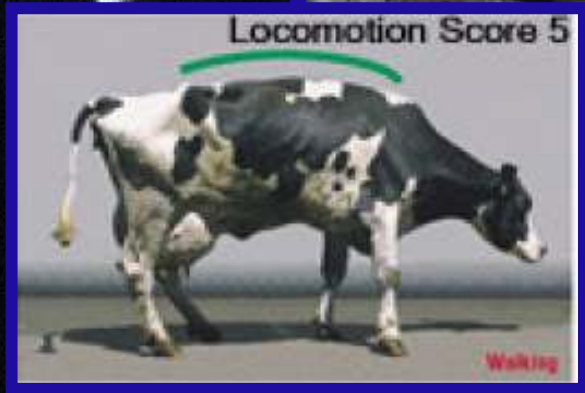
**COMPORTAMIENTO. ¿COMEN ?
¿ESTAN TUMBADAS ?.**



CONDICION CORPORAL Y PELAJE



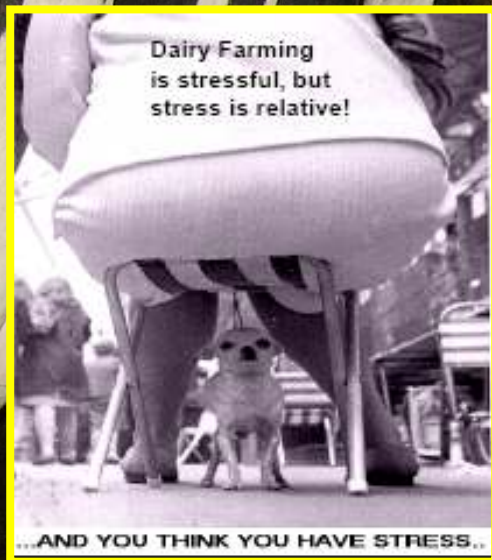
FOTOS, FEDERICO ROMERO



APLOMOS Y LESIONES EN ARTICULACIONES. COJERAS. CONDICION DE LOCOMOCION.

FOTO, J.L. MIGUEZ

¡ EL ESTRES ES RELATIVO !



A. JHONSON

UN ELEVADO NIVEL DE BIENESTAR ANIMAL ZOOTECNICO NO SIGNIFICA AUSENCIA DE PROBLEMAS, SINO QUE UN ELEVADO N° DE ANIMALES SON CAPACES DE SUPERAR ESTOS PROBLEMAS

(Carlos Buxadé)

“ PARA ENTENDER EL COMPORTAMIENTO DE UN ANIMAL DEBEREMOS CONOCER SU CAPACIDAD SENSORIAL ”

(PRINCIPIO GENERAL DE LA ETOLOGIA)

Las vacas solo son capaces de reconocer a un máximo de 80 a 100 de sus compañeras.

LA FACILITACION SOCIAL ES EL FENOMENO POR EL CUAL EL COMPORTAMIENTO SE RIGE EN PARTE POR EL COMPORTAMIENTO Y ACTITUD DEL RESTO DEL GRUPO

NIVELES DE MIEDO EN EL BOVINO

APREHENSION, recelo o desconfianza. No hay segregación de adrenalina. La vaca nos percibe como una cierta amenaza.

ANSIEDAD, se segrega adrenalina.

PANICO, se segrega adrenalina.

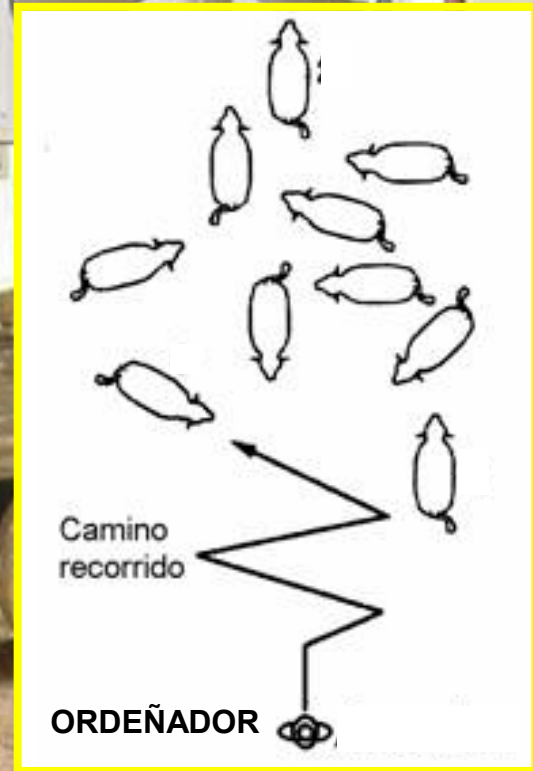
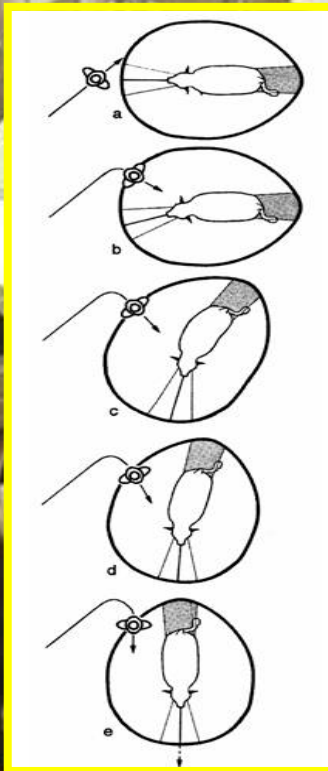
PARALISIS, no se suele llegar a esta fase.

Las vacas pueden desarrollar memorias negativas respecto de un proceso. Las vacas tienen recuerdos imborrables de las experiencias generadoras de miedo. La vaca nunca debe adquirir una sensación negativa de la zona de ordeño.

ZONA CIEGA DE 15° - 30°

AREA DE VISION MONOCULAR DE 170° - 210°

AREA DE VISIÓN BINOCULAR DE 30° - 50°



EL INDICE DE CONFORT

ES EL % DE VACAS QUE PERMANECEN BIEN TUMBADAS EN LOS CUBICULOS RESPECTO AL TOTAL DE VACAS DEL LOTE, MENOS LAS VACAS QUE ESTAN COMIENDO O BEBIENDO.

OPTIMO 80%

(SE CALCULA A LAS 2-3 HORAS DEL REPARTO DE COMIDA)

“ LA VACA QUE NO ESTA COMIENDO, BEBIENDO O TUMBADA, NO ESTA PRODUCIENDO LECHE”

(Mario Tinsky)

DISEÑO DE ESTABLOS PARA VACUNO LECHERO

¡ ANALIZA EL ESTABLO !

¡ ANALIZA LAS VACAS !

- DISEÑO DE CUBICULOS

- VENTILACION

- ILUMINACION

- FACILIDAD DE MANEJO

- COMEDEROS Y BEBEDEROS

- PATIOS Y ZONAS DE PASO

- ACCESO AL ORDEÑO

- SALA DE PARTOS

FOTO, ROGELIO GRILLE



FOTO J.L.MIGUEZ (De Boer Dairy, Tulare, California)



FOTO CARLOS NOYA

FACILIDAD
DE MANEJO

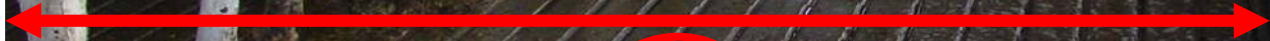
¡ ANALIZA EL ESTABLO !
¡ ANALIZA LAS VACAS !

VENTILACION
NATURAL. LUZ



PATIOS DE EJERCICIO
Y ZONAS DE PASO

CUBICULOS



FOTO, J. L. JUARISTI

**FACILIDAD
DE MANEJO**

**VENTILACION
NATURAL Y
MECANICA. LUZ**

**¡ANALIZA EL ESTABLO!
¡ANALIZA LAS VACAS!**

¿?



**ACCESO A
LA COMIDA**

PATIO DE EJERCICIO

**PASILLO DE
ALIMENTACION**

FOTO, J.L. MIGUEZ

