

Las **cojeras** son hoy en día el **principal problema de bienestar animal** en las lecherías a pastoreo, y los costos debido a esto pueden llegar a ser enormes. En la mayoría de los casos la causa de la cojera es multifactorial, pero debemos cuidar los 3 factores más influyentes:

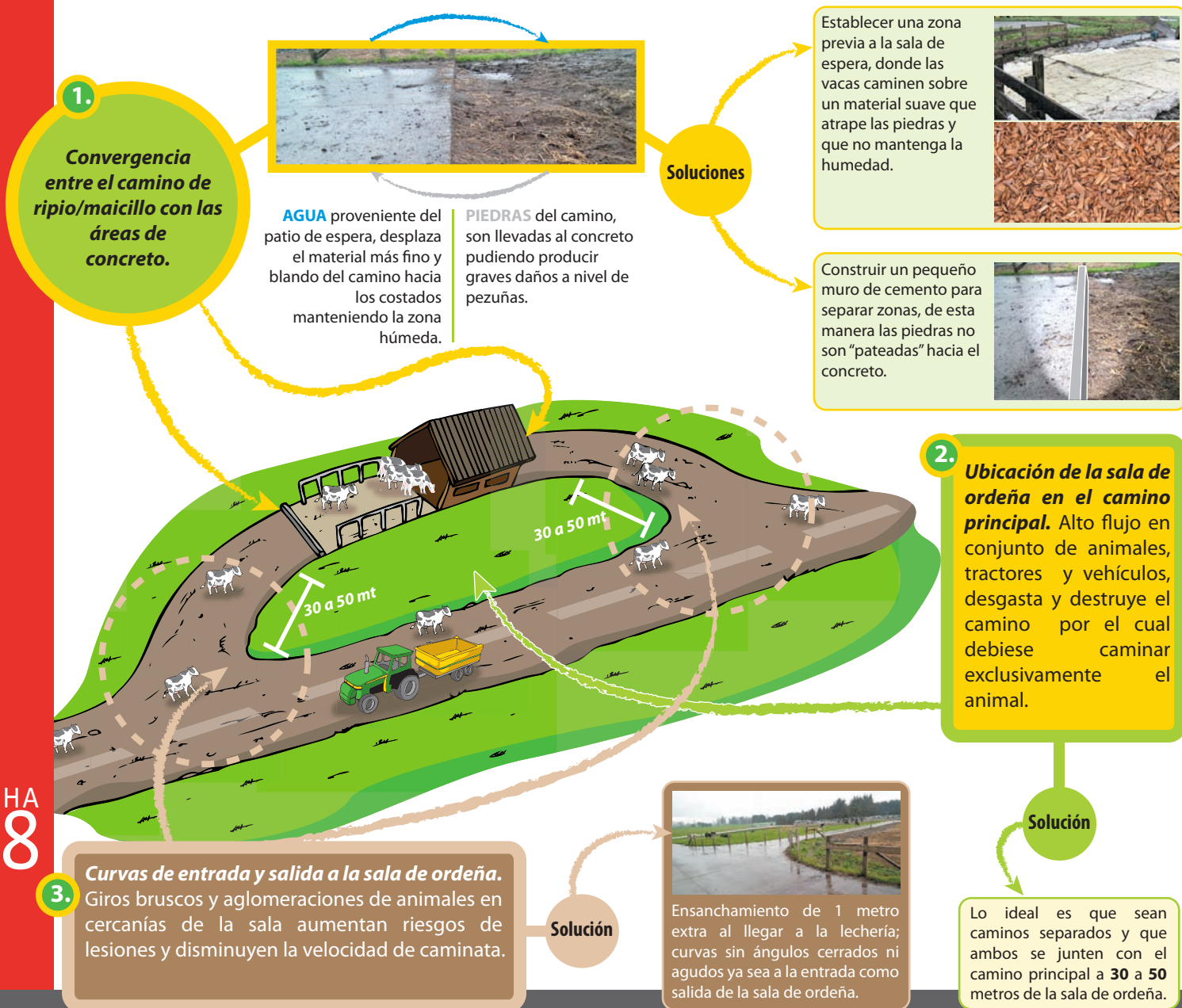
- Manejo animal
- Salud podal
- Instalaciones y **Diseño de caminos**

Por ello, es importante para el Consortio Lechero informar sobre el diseño de caminos que permita una buena velocidad de caminata voluntaria (sin arreo) y que minimice la ocurrencia de lesiones.



¿Arreglar caminos o construir nuevos?

Construir caminos nuevos o mejorar los que ya existen puede ser altamente costoso. En la mayoría de las lecherías sólo la zona **LLEGADA/ SALIDA DE LA SALA DE ORDEÑA** es la que requiere mayor atención presentando los mayores problemas debido a su alto flujo de animales, tractores y vehículos.

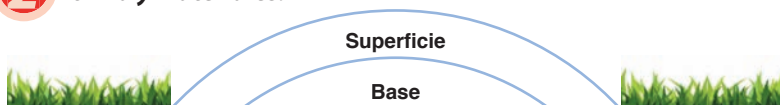


Camino Ideal

1 Distancia.



2 Forma y materiales.



Capa	Forma	Espesor	Material
BASE	Convexa	Sobre el nivel de la superficie contigua. Compactar cada capa de 150 mm.	Ripio con 15 - 30% de arcilla. Compactado con rodillo vibrador.
SUPERFICIE	Convexa	50 mm muy bien compactado.	Material fino no abrasivo, con 15 - 30% de arcilla.

3 Ancho. De acuerdo al tamaño del rebaño (específicamente del lote), recto (sin curvas) y sin puntos de congestión. La pendiente hacia el centro del camino debe ser idealmente entre un 3 y 5%, máximo 8%.



¡IMPORTANTE DESTACAR!
3% de pendiente es la mínima altura para que el agua drene hacia los costados y 8% es lo máximo para que las vacas caminen tranquilas; por lo tanto usted tiene un 5% de "error", recordemos que en la práctica no todo resulta tal cual como lo planeamos y construir un camino de estas características **¡NO ES FÁCIL!**

Cantidad de vacas	Ancho ideal del camino (a)	Rango de altura al centro del camino con un 3 a 5% de pendiente (b)	Máxima altura al centro del camino con un 8 % de pendiente (b)
< 120	5,0 m	7,5 - 12,5 cm	20 cm
120 - 250	5,5 m	8,3 - 13,8 cm	22 cm
250 - 350	6,0 m	9 - 15 cm	24 cm
350 - 450	6,5 m	9,8 - 16,3 cm	26 cm
450 o +	7,0 m o más	10,5 - 17,5 cm	28 cm

4 Dato: Colocación de postes y cerco una vez que el camino esté listo.

Autores:

Dr. Neil Chesterton
Veterinario U. Sidney
<http://lamecow.co.nz/>

Representantes en Chile:

Consuelo Fuentes B.
Ing. Agrónomo PUC
Francisco Hermosilla E.
Consultor

