



# INSTITUTO PIRENAICO

DEL PERRO DE MONTAÑA DE LOS PIRINEOS

PROYECTO



BIODIVERSIDAD

CAIXA CATALUNYA  
OBRA SOCIAL



**PONENCIA:**

**FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE  
LOS PERROS PROTECTORES  
DE REBAÑO**

## DOS FUNCIONES PARA UN SOLO REBAÑO

responden ante los mismos estímulos ambientales, pero de dos maneras diferentes

- *El perro de carea dirige el rebaño bajo las órdenes del pastor. Si bien, cuando ya tiene suficiente experiencia puede tomar decisiones propias, pero siempre bajo el control del pastor.*
- *El perro ganadero protege el rebaño de los predadores sin la intervención del pastor y siempre está en permanente contacto con el ganado.*



# CONSTANCIA ESCRITA DEL TRABAJO DE LOS PERROS PROTECTORES DE REBAÑO

- *Marcus Terentius Varro (siglo I aC) en su obra “Rerum rusticarum”, decía:*

*....“ El perro es indispensable para aquellos que críen animales de lana. Él es el guardián del ganado en general pero es el defensor natural de las ovejas y las cabras. El lobo las acecha sin parar y nosotros le oponemos los perros”....*

*....” se escogen los perros de talla grande, la cabeza fuerte, las orejas largas y flexibles, el cuello amplio y corto, las patas gruesas, las uñas duras y encorvadas, la espina dorsal horizontal, la cola espesa, la voz sonora y de preferencia el pelo blanco para diferenciarlo fácilmente en la noche de los animales salvajes”....*

# CONSTANCIA ESCRITA DEL TRABAJO DE LOS PERROS PROTECTORES DE REBAÑO

- *Olivier de Serres (siglo XVI) en “Théâtre d’Agriculture et Mesnage des champs”, describe dos variedades de grandes perros de los Pirineos, unos, de tonos oscuros para la guarda de las casas, otros, de color blanco para la guarda de los rebaños. Quedó fuertemente impresionado por su elevada estatura, su cabeza masiva, la suavidad del pelo y su fuerte voz*  
*Él insiste también sobre la aptitud de estos perros para la guarda de los rebaños y su defensa contra los depredadores, osos y lobos muy numerosos en aquella época.*

# CONSTANCIA ESCRITA DEL TRABAJO DE LOS PERROS PROTECTORES DE REBAÑO

- *El fraile Miquel Agustí, prior templario que vivió entre 1560 y 1630, publicó en el año 1617 en lengua catalana (apareciendo la primera edición en castellano el año 1622), un libro que llamó “Libro de los secretos de la agricultura, casa de campo y pastoril”.*

*Cuenta el fraile: ....”Los perros de ganado de lana no han de ser tan grandes ni tan pesados como aquellos para la guarda de la casa, sinó fuertes y robustos, prestos y ligeros para el combate y la pelea, y para correr, porqué ellos han de hacer guardia y centinela contra los lobos, y darles caza si se llevan alguna cabeza de ganado”....”Conviene que sean blancos para que el pastor los pueda ver fácilmente cuando corren detrás del lobo y para conocerlos por la tarda y por la mañana”....*



- *“La caza del lobo”* pintura de Jean-Baptiste Oudry (1686-1755) donde se puede apreciar que hay dos perros que son exactamente como los perros de Montaña de los Pirineos actuales.



- *Grabado extraído del “Costumari Català” de Joan Amades. Se puede ver como un perro ganadero llevando la “carlanca”, persigue a un lobo que se lleva un cordero.*



# RASGOS DIFERENCIALES DE LAS RAZAS DE PERROS PROTECTORES DE REBAÑO RESPECTO A OTRAS RAZAS

- *Los perros ganaderos son grandes, fuertes, potentes, pero a la vez muy ágiles para moverse fácilmente por la montaña y hacer frente a los predadores. Preferentemente de pelo blanco.*
- *Tienen un ladrido muy grave que se oye a mucha distancia, característica disuasoria importante.*
- *Conservan y siguen las pautas de comportamiento de los animales salvajes respecto a no malgastar su energía.*
- *Tienen un carácter independiente y muy equilibrado. A cada decisión que toman les precede un mecanismo intuitivo almacenado en su genoma que hace que su respuesta vaya en función del grado de agresión que reciben.*
- *En todas ellas se ha buscado inhibir, fijándolo genéticamente, todos los instintos ligados a la depredación (también denominadas pautas motoras predatorias) que son: orientación, señalar, acechar, perseguir, capturar, matar a la presa, diseccionar), a la vez que se han fijado en su genotipo las pautas de guarda y protección.*

# EL PERRO DE MONTAÑA DE LOS PIRINEOS

Garante de la biodiversidad faunística como perro protector de rebaño



# SELECCIÓN DE LOS REPRODUCTORES

- *Estén sanos y no tengan ninguna enfermedad o defecto hereditario conocido.*
- *Hayan demostrado tener unas excelentes aptitudes para la protección del rebaño.*
- *Cumplan con el estándar de la raza.*
- *Si para aumentar la variabilidad genética se ha de usar un macho que no haya trabajado en el rebaño, seleccionar aquel que tenga el carácter y temperamento adecuado.*



# CRÍA DE LO CACHORROS

## instinto e impronta

- *El instinto es una forma de comportamiento concreta e innata en la cual se da invariablemente una serie particular de respuestas a unos estímulos específicos. Los actos instintivos son pautas o esquemas de comportamiento heredadas, sin información previa. Los perros de protección de rebaño tienen fijado genéticamente las pautas de guarda y protección. Pero para llevar a término esta función hacia el ganado es imprescindible someterlos al proceso de la impronta.*
- *La impronta de los perros protectores de rebaño es la socialización hacia las ovejas, las cabras u otra especie, aprovechando los períodos críticos de socialización óptima de los cachorros, seguido de unas normas muy concretas de manejo dentro del rebaño.*

# CRÍA DE LOS CACHORROS

## el período crítico

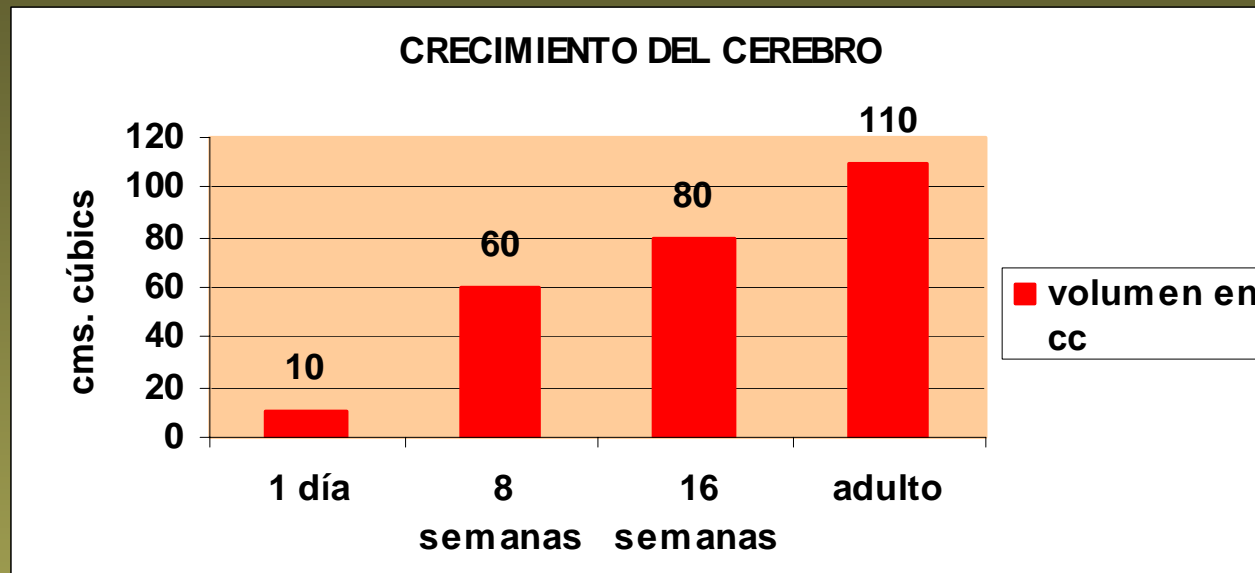
*Se entiende por período crítico las etapas durante las cuales una reducida exposición de los cachorros a los estímulos originan un efecto profundo sobre el comportamiento ulterior. Estas etapas son:*

- *Neonatal* 1-2 semanas
- *Transición* 2-3 semanas
- *Socialización* 3-9 semanas
- *Socialización óptima* 5-7 semanas
- *Aparición del miedo* 6-8 semanas

*Se considera que la capacidad de aprender durante el período crítico es una respuesta genética al entorno. Por eso, para que un perro pueda ser efectivo en la protección del rebaño ha de llevar un bagaje genético que lo predisponga para hacer esta función.*

# CRÍA DE LOS CACHORROS

## crecimiento del cerebro desde el nacimiento



- *Al nacer el cachorro ya tiene prácticamente todas las células cerebrales que tendrá el resto de su vida. Pero la mayoría no están conectadas entre sí.*
- *El aumento del volumen del cerebro viene dado por el crecimiento de las conexiones neuronales. Algunas realizan sus conexiones espontáneamente, estimuladas por señales internas. Otras, lo hacen en función de los estímulos que reciben del exterior. Lo mucho que crezca y la manera en la que cambie de forma depende de la clase de estímulos ambientales que reciba durante esas primeras semanas.*
- *Observen que el crecimiento más rápido es hasta las 8 semanas que coincide con el período crítico.*

# CRÍA DE LOS CACHORROS

## nacimiento en el corral

- *La hembra ha de parir dentro del corral y los cachorros se han de desarrollar en este medio. Así, sus conexiones neuronales se establecen en función de los olores, de la visión y de los sonidos que reciben de las ovejas.*
- *Los cachorros nacidos y criados en contacto con las ovejas tendrán una estructura cerebral diferente de los que han nacido en otro medio.*
- *El resultado será una mayor afección hacia las ovejas y consecuentemente, un mejor afán en su protección.*



# CRÍA DE LOS CACHORROS

## aparición de la conducta de evitación del peligro

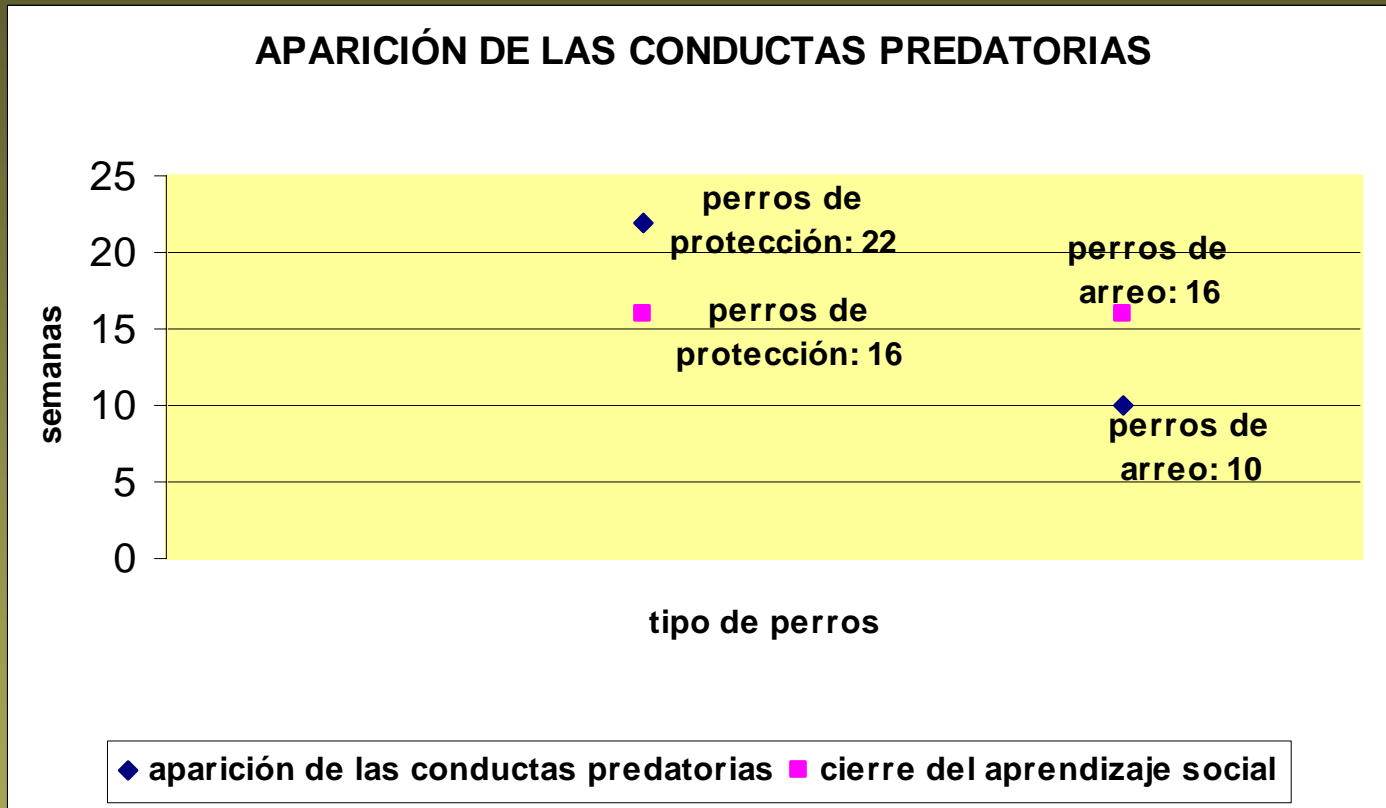


- *En el lobo la aparición de los patrones motores del miedo tienen lugar hacia los 19 días. Si no han estado en contacto con seres humanos en este período, es poco probable que puedan ser domesticados.*
- *En cambio, en los perros no aparecen estos patrones hasta la sexta u octava semana, lo que hace que sea más fácil socializarlos, en nuestro caso con las ovejas, preferiblemente si nacen en el corral.*



# CRÍA DE LOS CACHORROS

## conductas predatorias y cierre del aprendizaje social



- *Si alguna vez los perros ganaderos muestran conductas predatorias, éstas no suelen aparecer hasta los cinco o seis meses de edad, cuando ya tienen cerrada la ventana de su desarrollo social, por tanto, las conductas predatorias no las introducirán en sus comportamientos sociales.*

# MANEJO DE LOS PERROS GANADEROS

## del cachorro al perro adulto

- *Es imprescindible que el cachorro esté permanentemente con el rebaño, sin excepciones, ya sea en los pastos o dentro del corral.*
- *Ha de aprender un mínimo de obediencia (NO, muy bien, acudir a la llamada, marchar con el rebaño) pero no lo sobrecargaremos de órdenes.*
- *Limitaremos las caricias dentro del rebaño.*
- *Si muestra algún comportamiento indeseable, se ha de actuar de inmediato, antes que se convierta en un hábito.*
- *Todas las cosas buenas le han de suceder dentro del rebaño.*



# ¿QUÉ RELACIÓN HA DE TENER EL PERRO DE PROTECCIÓN CON LOS PERROS AJENOS A LA EXPLOTACIÓN?



Ninguna, antes al contrario, ha de disuadirlos y obligarlos a que se vayan lejos del rebaño.

# ¿QUÉ RELACIÓN HA DE TENER EL PERRO DE PROTECCIÓN CON LOS OTROS PERROS DE LA EXPLOTACIÓN?



- Se ha de evitar que un MPR joven quiera imitar al perro de carea o quiera impedir que haga su trabajo.
- El MPR y el perro de carea de la misma granja, se han de conocer, pero no han de ser estimulados a vivir o jugar conjuntamente.
- Se ha de hacer comprender al MPR que su rol es distinto que el del perro de carea.
- El MPR puede tener contacto con otros perros de la granja, pero se ha de evitar que tenga relación con ellos.

# PROBLEMAS Y SOLUCIONES: POCO APEGO AL REBAÑO

- El problema más frecuente es cuando el perro no se queda con las ovejas para buscar el contacto con las personas o vuelve a la granja.
- Esto quiere decir que los lazos con las personas o con algunos sitios son más fuertes que con las ovejas.
- Será necesario potenciar los lazos con las ovejas empleando los métodos descritos anteriormente.



# PROBLEMAS Y SOLUCIONES: COMPORTAMIENTO JUGUETÓN

- Sobretudo entre los 5 y 10 meses.
- Generalmente este comportamiento se para entre los 12 y 18 meses.
- Puede ser que jugando, muerda la lana, las orejas o la cola de las ovejas. Se ha de parar este comportamiento para que no vaya a más.
- Si con el “NO” no hay suficiente, se le colgará del cuello un trozo de madera o de neumático de 45 a 75 cm. de longitud que quedará de 7 a 10 cm. del suelo cuando el perro esté a cuatro patas.
- Se le dejará con este chisme de 1 a 2 semanas.
- En el momento del nacimiento de los corderitos será necesario vigilarlo para poder intervenir. No obstante, se puede comer las placentas.

# PROBLEMAS Y SOLUCIONES: FALTA DE PROTECCIÓN A LAS OVEJAS

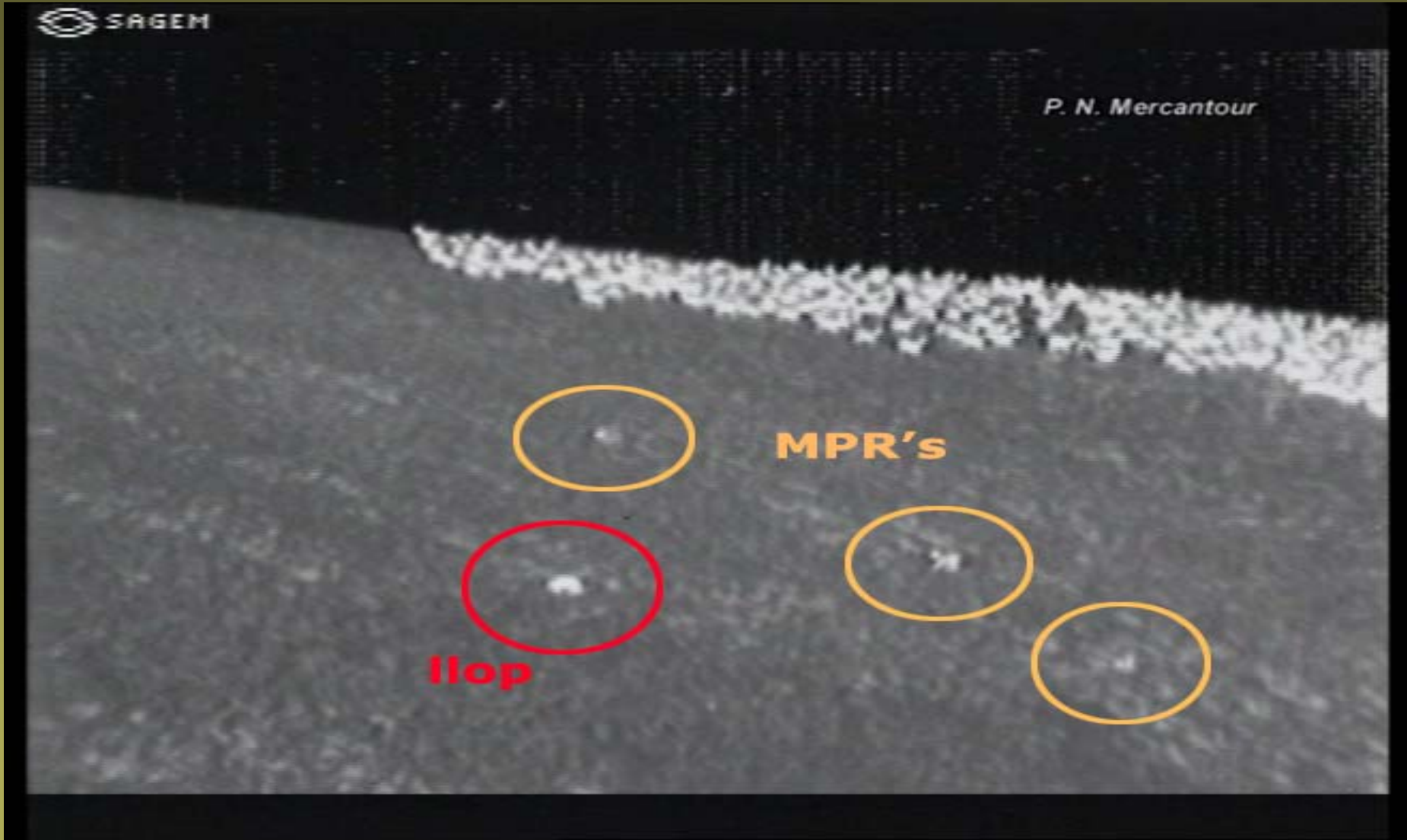
- La habilidad de un perro de plantar cara a los depredadores depende de su edad y experiencia.
- Un comportamiento dominante del perro generalmente no se manifiesta antes de los 18 meses en las hembras y de 30 a 36 meses de edad en los machos.
- Sobretudo, no se ha de reñir al perro joven si no se comporta de una manera dominante delante de perros de más edad que ataquen al rebaño.
- Cuando el rebaño padece en la montaña y el perro tenga dificultades en quedarse con él se le llevarán los objetos que le sean familiares.
- Si el perro continúa abandonando al rebaño para volver al corral, será necesario encerrarlo o atarlo allí donde vuelve durante 1 o 2 días aislado, después se le devolverá al rebaño.
- Se tienen que usar siempre las mismas palabras para indicarle que se quede con las ovejas, por ejemplo: “rebaño”, “ovejas” “corral”, etc.

# PROBLEMAS Y SOLUCIONES: INGESTIÓN DE ANIMALES MUERTOS

- **Se ha de evitar por todos los medios que el MPR coma las ovejas muertas, interviniendo de manera rotunda al observar el acto con el fin de evitar que se convierta en un hábito.**
- **Se actuará ya sea rociando al animal muerto con productos repelentes, o enrollándolo con hilo conductor de la electricidad seguida de una descarga eléctrica en el momento que se lo coma, o usando un collar eléctrico de castigo para perros.**
- **Es sumamente importante que todas estas acciones se realicen sin que el perro nos vea para que no las relacione con nuestra presencia.**



# LA EFICACIA DE LOS PERROS PROTECTORES DE REBAÑO reagrupamiento nocturno



# LA EFICACIA DE LOS PERROS PROTECTORES DE REBAÑO reagrupamiento nocturno

SAGEM

P. N. Mercantour



**MPR's**



**Ilop**

# COMO OPTIMIZAR LA PROTECCIÓN

- Usar como reproductores perros que ya hayan demostrado sus aptitudes de protección de rebaños.
- Las perras han de parir dentro del corral para que la estructura cerebral de los cachorros se forme en función de los estímulos que recibe de las ovejas.
- Las montas que hagan los machos las han de hacer dentro de su rebaño.
- Los MPR siempre han de comer dentro de su rebaño.
- Centrar la selección de los cachorros en criterios morfo-psicológicos a la vez.
- Poner especial atención en la socialización de los cachorros en el rebaño y en su educación.
- Evitar todas las circunstancias que puedan perturbar la eficacia de los MPR's.
- Poner el número adecuado de MPR, en función de la tipología del terreno, de la cobertura vegetal, de los tipos de predadores y del volumen de animales a proteger.
- Instalar siempre que sea posible, cercas fijas o móviles.
- Potenciar el tándem pastor-MPR.
- Colocar cascabeles en el mayor número de ovejas o cabras para facilitar su localización.
- Potenciar el reagrupamiento nocturno del rebaño mediante el suministro de la sal.
- Desestimar la demanda del MPR si la explotación o el ganadeo no reúne los mínimos requisitos necesarios para que el perro pueda hacer su función adecuadamente.

# LOS LÍMITES DE LOS PERROS PROTECTORES DE REBAÑO

- *Proceso de la impronta mal gestionado.*
- *Perro demasiado joven.*
- *Utilización del perro inadecuada.*
- *Rebaño disperso.*
- *Rebaño dividido.*
- *Número de perros insuficientes en función del volumen del rebaño o del número de predadores.*
- *No detección del predador por parte del perro.*

# BIBLIOGRAFÍA

- *Christèle Durand. (2001) Programme LIFE-LOUP.*
- *Gilles Le Pape. (2001) Ethologie, Faculté des sciences. Université de Tours*
- *Joan Amades. (1956) Costumari Català.*
- *Leon F. Whitney, D.V.M. (1972) DOG PSYCHOLOGY. The Basis of Dog Training.*
- *Marcus Terentius Varro. (116 a.C. – 27 a. C.) Rerum rusticarum.*
- *Michel Blanchet. (2001) Parc Naturel Régional Du Queyras.*
- *Miquel Agustí. (1617) Llibre dels secrets de l'agricultura, casa de camp i pastorívol".*
- *Raymond Coppinger and Lorna Coppinger (2001). DOGS. A New Understanding of Canine Origin, Behavior and Evolution.*
- *Roy Robinson F.I. Biol. (1982). Genetics for Dog Breeders.*



**INSTITUTO PIRENAICO**  
**DEL PERRO DE MONTAÑA DE LOS PIRINEOS**

[www.institutopirenaico.org](http://www.institutopirenaico.org)

teléfono: +34 629 61 33 99