



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN

DESARROLLO DE LA RAZA PASTOR BELGA MALINES EN MEXICO EN LOS ULTIMOS 15 AÑOS.

298106

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A :
OSCAR OLIVA CANTARUTTI

ASESOR: M.V.Z. LUIS EDUARDO AROZAMENA MONFORT



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
UNIDAD DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR  
DEPARTAMENTO DE EXAMENES PROFESIONALES

C. N. A. M.  
FACULTAD DE ESTUDIOS  
SUPERIORES-CUAUTITLÁN

ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS



DR. JUAN ANTONIO MONTARAZ CRESPO  
DIRECTOR DE LA FES CUAUTITLÁN  
P R E S E N T E

ATN: Q. Ma. del Carmen Garcia Mijares  
Jefe del Departamento de Exámenes  
Profesionales de la FES Cuautitlán

Con base en el art. 28 del Reglamento General de Exámenes, nos permitimos comunicar a usted que revisamos la TESIS:

"Desarrollo de la raza Pastor Belga Malines  
en México en los últimos 15 años".

que presenta el pasante: Oscar Oliva Cantarutti  
con número de cuenta: 9005656-7 para obtener el título de:  
Médico Veterinario Zootecnista.

Considerando que dicho trabajo reúne los requisitos necesarios para ser discutido en el EXAMEN PROFESIONAL correspondiente, otorgamos nuestro VOTO APROBATORIO.

ATENTAMENTE

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Cuautitlán Izcalli, Méx. a 24 de agosto de 2001.

PRESIDENTE Dr. Carlos Gerardo García Tovar.

VOCAL MVZ. Luis Eduardo Arozamena Monfort.

SECRETARIO MVZ. Gerardo Garza Malacara.

PRIMER SUPLENTE MVZ. Ma. de la Luz Montero Villeda.

SEGUNDO SUPLENTE MVZ. Rigoberto Hernández Hernández.

## **Agradecimientos**

Indudablemente después de haber concluido un ciclo tan importante que envuelve un esfuerzo académico, económico y hasta moral, trataré de agradecer a todas aquellas personas que de una u otra manera me han ayudado a alcanzar esta meta.

Primero agradezco a Dios por haberme regalado todos los medios para poder terminar mis estudios profesionales.

A mis padres que con su ejemplo, amor y apoyo me llevaron a este punto.

A mi hermana Carmelita, con la que día con día hemos aprendido a respetarnos y querernos como grandes amigos.

A mi amigo Salvador del que su ejemplo y coraje fueron siempre una guía para mí.

A mis amigos y compañeros José Luis y Gabriela con los que llevamos el mismo camino, se que siempre cuento con ustedes y ustedes conmigo.

A Cintya, con un enorme agradecimiento por su apoyo incondicional en todo momento.

Mi agradecimiento y respeto al Doctor Luis Eduardo Arozamena, que además de ser mi maestro ha sido mi apoyo tanto en la escuela como profesionalmente y a creído en mí. Con mucho respeto, gracias.

A mis sinodales que además de ayudarme como las autoridades que son, me apoyaron amistosamente en todo momento.

A mis amigos y compañeros Eric, Beto y Norma: por su alegría y apoyo.

A los entrenadores y criadores que intervinieron en el desarrollo de esta tesis: Rodolfo Núñez Renault, Gerardo Heredia, Héctor Dulac, Dyerik Morales y Gaspar González.

Un reconocimiento especial a la ayuda que me brindaron Raúl y Saúl en las sesiones fotográficas así como en la investigación y entrevistas realizadas.

Dentro de la historia del Pastor Belga Malinés existe un dato que me enorgullece mencionar, ya que la primera persona que llevo esta raza dentro de la FESC fue el entrenador Ricardo Melgoza Paulin, quien me enseñó la capacidad de estos ejemplares pese a la incredulidad de toda la facultad.

A lo largo de mi carrera hubo compañeros con los que compartimos no solo desveladas, exámenes, fiestas, alegrías, trabajo, tristezas, sino con quienes mantengo un lazo muy fuerte y siguen y seguirán siendo los entrañables "Alebriges":

Beto, Nacho, Pato, Rigo, Alejandro, Marilú, Carlos, Edna, Farfán, Larissa, Abraham, Rex, Erick, Booker, Humberto, Luis Linares, Floisa, Barco, Lorena, Juanito, Edgar, Diana, Israel, Angélica, Laura, Gaby T., Patricia Trejo, Alejandro L, Javier O. Canijo, Miguel, Adriana y Rocío.

Quizá el agradecimiento más importante es a todos los animales que prestaron su vida para que pudiéramos estudiar.

A mi perra Jean ( q.e.p.d. 3/4/01), quien me enseñó que el verdadero valor del P.B.M no es que nos defiendan, ni que jueguen o hagan suertes, sino su incondicional y amistad. La humanidad aún no alcanza a comprender el grado de amor que ellos nos brindan.

A todos ustedes, gracias.

## Índice

	Pag.
Introducción .....	I
Objetivos .....	III

### Capítulo 1 “Pastor Belga Malinés”

1.1 Historia del perro Pastor Belga	2
1.2 Variedades del Pastor Belga	3
1.2.1 Pelo Corto de color leonado	3
1.2.2 Variedad Groenendael (Pelo Largo de color negro)	4
1.2.3 Variedad Laekanois (Pelo Duro)	4
1.2.4 Variedad Tervueren (Pelo Largo de color diferente al negro)	4
1.3 Norma de Perfección Racial	5
1.3.1 Descripción del Estándar del Pastor Belga Malinés	7
1.3.2 Defectos que provocan descalificación	11
1.3.3 Desenvolvimiento del trote de Pastor Belga	15
1.3.4 Observación desglosada	16
1.3.5 Desplazamiento del Pastor Belga	24
1.3.6 La edad del perro y su dentición	27
1.3.6.1 Dentición	29
1.3.6.2 Desgaste de los dientes	32

### Capítulo 2 “Reproducción”

2.1 Comportamiento sexual	37
2.1.1 Machos	37
2.1.2 Hembras	37
2.2 Gestación	38
2.3 Reglamento de Cría	38

### **Capítulo 3 “El perro ideal para entrenar”**

3.1 El perro ideal para entrenar	41
3.2 Iniciación al trabajo y al adiestramiento del cachorro	42
3.2.1 Instintos	42
3.3 Influencia de la madre en el desarrollo	44
3.4 Jugando con el cachorro	45
3.5 Consejos prácticos para la formación de un buen cachorro	47
3.6 La preparación física del perro atleta.	49

### **Capítulo 4 “El trabajo del Pastor Belga Malinés”**

4.1 Clasificación de los perros según su capacidad de ser adiestrados	54
4.2 El Pastor Belga Malinés como perro de trabajo	57
4.2.1 Ring Francés	59
4.2.2 Schutzhund	60
4.2.3 Agility	60
4.2.4 Los perros detectores	62
4.3 Historia del Ring Francés en el mundo	65
4.4 Encuesta	66
Conclusiones	71
Glosario	73
Bibliografía	75

## Índice de Fotografías

	Pag.
1. Ejemplar Pastor Belga Malinés	7
2. Ejemplar en movimiento (trote)	15
3. Ejemplar mostrando cabeza y cuello	16
4. P.B.M, vista $\frac{3}{4}$	47
5. P.B.M realizando un salto de 1.20m	49
6. P.B.M. cabeza y pecho	50
7. Pastor Belga Malinés	54
8. P.B.M. sentada a una altura de más de 1.30 m	57
9. Ejemplar olfateando	62

## Índice de Esquemas

	Pag.
1. Cabeza correcta del P.B.M	18
2. Estructura corporal del P.B.M.	19
3. Diferentes estructuras corporales del P.B.M.	21
4. Frente craneal correcto	22
5. Aplomos pelvianos	23
6. Trote correcto	25
7. Estructura ósea	26
8. Desgaste de los dientes	33
9. Dientes	34

## Índice de Tablas

	Pag.
1. Dentición	30
2. Determinación de la edad de acuerdo a dentadura	31
3. Relación Edad- Perro- Hombre	35
4. Factores de desarrollo	67
5. Actividades deportivas	67
6. Cualidades de la raza	68
7. Zona geográfica	69
8. Función del P.B.M	69
9. Crecimiento del P.B.M	70



## Introducción

Hace unos 600 mil años, tal vez existió, un perro primitivo, que vivía en América. Descubrimientos arqueológicos posteriores proporcionaron a los científicos la prueba de que el perro desciende del lobo y es nuestro animal doméstico más antiguo. Su domesticación se remota a unos 12 mil años atrás.

El descubrimiento arqueológico más antiguo en la edad de piedra procede de una gruta en el extremo noreste de Irak, en Europa, el hallazgo más antiguo se remonta a más de nueve mil años en Yorkshire, Inglaterra. Una de las excavaciones más recientes en el Valle del Jordán sacó a la luz una nueva prueba ya que científicos descubrieron un esqueleto humano de 12 mil años, cuya mano yacía sobre los restos de un lobo o de un perro parecido a un lobo. Esto demuestra que mucho antes que el hombre domesticara ovejas, cabras, cerdos y vacas, ya existían relaciones amistosas entre el hombre y el perro (o el lobo).

Significa, también, que hace ya tanto tiempo algunos de los animales salvajes fueron aislados de sus congéneres para adiestrarlos para su uso en la caverna y para la caza, y luego se siguió con ellos haciéndolos criar. Las gentes de aquellos tiempos, tenían que llevar a cabo batidas para procurarse alimentos y seguramente se encontraban a menudo con animales salvajes parecidos al perro. Pero a pesar de las duras condiciones de vida a las que estaban sometidos, los hombres primitivos debieron sentir algún afecto hacia estos animales. Entonces comenzaron a criar cachorros, amansarlos y luego los llevarían consigo como ayudantes en sus incursiones de caza.

A pesar de que el hombre cazador y el perro, todavía no domesticado, eran rivales puesto que perseguían la misma caza, el hombre, dotado de inteligencia, ganaba siempre gracias a sus armas. Los perros probablemente se dieron pronto cuenta de que con lo que le sobraba al hombre podían vivir bien. Por lo tanto buscarían la proximidad del cazador más privilegiado, que a su vez supo aprovechar las facultades del perro para la caza. Por consiguiente, puede suponerse que las relaciones entre amo y perro debieron fundarse en la repartición del trabajo.

Debido a la variedad de caza, los métodos a utilizar eran diferentes y el hombre tuvo que adiestrar al perro según la finalidad que persiguiera. Empezó criándolo, luego mejoró sus cualidades físicas y psíquicas mediante elección. Así fue como se puso la primera piedra de la cría de las numerosas razas que conocemos.

La relación hombre-perro, ha evolucionado en todos los aspectos, y al hacer una pequeña semblanza se remarcará en este trabajo, que esta especie ha servido desde la compañía noble y siempre fiel, a la utilidad de poder salvar vidas humanas, y en este momento en nuestro país, y me parece que en el mundo entero, esta en una constante búsqueda de un fiel vigilante, seguro e incorruptible, capaz de reaccionar incondicionalmente.

Por esta razón se ha elegido la raza de Pastor Belga Malinés, que tiene las características necesarias para desarrollar cualquier trabajo, es muy importante puntualizar que se requiere conocer como encaminar al cachorro a la función deseada, además de conocer la Norma de Perfección Racial ya que la función zootécnica de cualquier raza solo se llevará a cabo adecuadamente cuando físicamente este apto.

El incremento de la raza y su crecimiento en nuestro país es el reflejo de su capacidad, habiendo cumplido con expectativas que otras razas no han logrado superar, por esto se considera que su crecimiento será notable. Siendo una raza relativamente nueva en nuestro país, el Pastor Belga Malinés parece ser el mejor perro que ha estado al servicio del hombre, sin que esto demerite a los perros que de una o de otra manera han salvado una vida, sin dejar de mencionar los perros de laboratorio que día a día entregan su vida por el avance de la ciencia o que su función zootécnica primordial como raza la hallan desarrollado a la perfección.



## **Objetivos**

- 1. Identificar las razones por las cuales el Pastor Belga Malinés se ha desarrollado en México, y las perspectivas de este con base a las necesidades de nuestro país**
- 2. Conocer el trabajo que puede desempeñar el pastor Belga Malinés en México**
- 3. Reconocer las características necesarias en un cachorro para que éste pueda cumplir con las expectativas de la función zootécnica para la que será empleado**
- 4. Ofrecer los elementos necesarios utilizados en la crianza con el fin de desarrollar al máximo sus capacidades**

# Capitulo 1

Pastor Belga Malinés

## 1.1 Historia del perro Pastor Belga

### Orígenes de la raza

El ancestro común de una serie de razas del Grupo 1, de complexión similar al Pastor Belga, proviene de un perro mediolíneo, de corpulencia y talla medias, con temperamento vivo y movimiento fácil, resistencia a la fatiga y excelente adaptación a cualquier medio y tarea.

Desde tiempos remotos, este perro que algunos autores denominan Pastor Continental, sirve para entroncar este grupo de razas que prácticamente toman nombre y apellidos en forma de estándar en Europa a finales del siglo pasado; pero también para establecer las diferencias no solamente de tipo anatómicas. En el idioma original "flamenco", el que hablan los Belgas, el nombre de la raza viene de las islas Malinas, por lo que su nombre era Pastor Belga Mailnés, sin embargo, al pasar por las lenguas romance como el francés, se le puso Malinois, que al traducirse al español pronunciado correctamente se dice "Malinoia".

Nuestra raza en su concepción actual, comienza su andadura en Bélgica el 29 de Septiembre de 1891, con la creación del "Club du Chien de Berger Belge". En esas fechas, en los certámenes caninos continentales, se veía una neta mayoría de perros de razas anglófonas. Espoleados quizá por esta circunstancia, un grupo de aficionados belgas encabezados por el profesor Adolphe Reul se propusieron la creación de un Club específico, con el objetivo de fijar una raza de perros de pastor autóctona del país.

A iniciativa del Profesor Reul, el Club aceptó organizar una concentración, con el objetivo de tener de primera mano la información necesaria y poner los cimientos en la creación del Pastor Belga. En noviembre de 1891, en la Facultad Veterinaria de Cureghem, en los alrededores de Bruselas y con el apoyo de toda la corporación de veterinarios del estado, se presentaron 117 perros, preseleccionados previamente entre los granaderos de la región de Brabante y otras regiones. Esta cifra pone de relieve el poder de convocatoria de nombres ilustres dentro de la cinofilia belga, como el citado profesor Reul, Louis Huyghebaert o Louis Van del Snickt.

La abundancia de sujetos observados confirma la existencia de tipos similares, con diferencias apreciables de tamaño y acento especial en la textura, longitud y color del manto.

El primer estándar redactado por el Profesor Reul y aprobado por el Club el 3 de Abril de 1892, es casi idéntico al actual, definiendo la apariencia, aptitudes y la mayoría de las características físicas de nuestros perros. Establece la división en 3 variedades, con base a la longitud y textura del manto: Pelo largo, Pelo Duro y Pelo Corto (raso, en el estándar original). Los colores van desde negro al gris, pasando por toda la gama de marrones. (19)

## 1.2 Variedades del Pastor Belga

### 1.2.1 Pelo Corto de color leonado

Los orígenes de los malinés son los mismos que los de los pelos duros, su progresión ha sido meteórica, convirtiéndose casi de inmediato en la variedad preferida en muchas regiones en Bélgica.

La variedad tomó definitivamente el nombre de Malinés, localidad que vio la creación en 1898 de un Club orientado, en exclusiva, a la selección de Pastor Belga de Pelo Corto y más concretamente a sus aptitudes como perro de trabajo en reglamentos deportivos.

Aunque en el primer momento todos los colores descritos en el estándar eran admitidos para las tres variedades, con las modificaciones surgidas en 1898, los pelos cortos pasan a ser obligatoriamente de color leonado carbonado, mejor con máscara negra, quizá rememorando la presencia del macho Charlot que el profesor Reul describió en 1891.

Pero los orígenes de la variedad provienen en realidad del macho "TOMY", proveniente de pelos duros, alguno de color gris, pero poseedor de un excelente color leonado, aunque casi sin máscara. "CORA" es una hembra que pertenece a Louis Opdebeeck, de Malinés, y que obtiene el 1er. premio en el primer Concurso de Adiestramiento y Obediencia celebrado en Malinés y juzgado por el profesor Reul. Las aptitudes de "CORA" eran magnificas, tanto en agilidad como en obediencia, dando muestras de una inteligencia fuera de lo normal. De la unión de Tomy y Cora, nace el 1 de Noviembre de 1899 el macho "TJOP", propiedad de un hermano de Louis Huygebaert y descrito a menudo como el prototipo de Malinés, con un buen color y carbonado aunque la máscara mínima. De una hembra de color entre gris y marrón llamada "DIANE", proveniente de los pelos duros de M. Janssen, en unión con un pelo corto leonado llamado "VOS", nace "DEWET", que compite por los primeros puestos con "TJOP". "DEWET" poseía un color deslavado con exceso de carbonado en algunas zonas, sin embargo era un perro ya bien construido al igual que "TJOP", descrito por el Juez Henri Van Albada en la Exposición de Bruselas de 1902, y que recomienda especialmente por su excelente textura de pelo, manteniéndose siempre atento y expresivo. La utilización de estos dos perros, cuando no existía la combinación de ambos, está en el origen de los Malinés actuales a través de afijos belgas que han pasado a la historia de la raza: Jolimont, L Enclus, Pimprenelles, Clé des Champs y Ecaillon.

Casi a principios de siglo comienza también la cría en Francia con la aparición de dos afijos de gran tradición "Bois de la Deule" y "Sommervieu". No obstante, en 1908 surge el Kennel Club Belga, implantado en la región de Bruselas. Uno de sus miembros fundadores y después su Presidente fue Joshep Cuplet, adiestrador del Groenendael Jules du Moulin, uno de los primeros Campeones de Trabajo. Esta es

una asociación con una especial incidencia de amantes al trabajo deportivo con razas de origen belga, muy activa entre las dos Guerras Mundiales. Entre los afijos más representativos de Malinois afiliados a esta federación están "Thiriau", "Ruphel" y "Gallifort".

De esa época también pueden citarse "Hallattes", "Forgeron" y "Gand Rabot" como afijos prestigiosos del mundo del trabajo, es este caso siguiendo las directrices de la St-Hubert (Contra! Canina Belga).

### **1.2.2 Variedad Groenendael (Pelo Largo de color negro)**

En aquella primera concentración en 1891, surgió la figura destacada de un tipo de perro de construcción más bien cuadrada con manto moderadamente largo de color negro, una estrella blanca en el pecho y con las orejas triangulares, pequeñas, bien implantadas, y siempre derechas. Puede decirse que este tipo, se materializa en un perro que el ganadero M. Beernaerts observa trabajando con el ganado y que destaca por su astucia, inteligencia, actividad vigilante y temperamento incansable. El origen de estos perros negros se cimentó en los alrededores de Bosque de Soignes en el que se encontraba el "Chateau de Groenendael".

### **1.2.3 Variedad Laekanois (Pelo Duro)**

De aquella primera concentración de Cureghem, es de resaltarse la existencia de un grupo de sujetos, menos homogéneos en conjunto que los pelos largos, de color marrón y pelo duro, cuyo tronco común surge de perro propiedad de un ganadero flamenco. Un viejo perro VOS, hijo de Adrien, obtiene el tercer puesto en la primera prueba de utilidad para perros de pastor belga celebrada en Cureghem el primero de mayo de 1892, en trabajo realizado con ovejas. Los ganaderos de larga tradición que han cruzado perros de diferente pelaje y que han fijado un tipo de pelo duro caracterizado por orejas colocadas muy altas, triangulares, aunque algo largas y un excelente carácter fuerte y seguro.

### **1.2.4 Variedad Tervueren (Pelo Largo de color diferente al negro)**

Los pelos largos engloban a las dos variedades que hoy denominamos Groenendael y Tervueren. Con la exclusión de todos los colores diferentes al negro para la variedad de pelo largo, en 1899 y con el estallido de la Primera Guerra Mundial en 1914, los Tervueren prácticamente desaparecieron en Bélgica. Resurgen a partir de 1920 cuando las autoridades belgas de pelo largo y color leonado con el nombre de Tervueren, pero provenientes, en su mayoría, de los mejores malinés del momento. (19)

### 1.3 Norma de perfección racial

Por normas de perfección racial o estándar de una raza canina entendemos, la descripción completa de las características fenotípicas que determina a un animal más o menos perfecto, por lo tanto cada norma es un retrato, tipo o modelo de la raza a que se refiere.

Las normas de perfección racial o patrones de raza, son elaboradas por las asociaciones canonizadas de donde es originario, por ejemplo, en México, es el encargado de elaborar la norma de perfección racial del Xoloitzcuintle y del Chihuahueño y ningún otro país podrá cambiar parte de esa norma de perfección racial a menos que los criadores mexicanos lo crean necesario.

En cada asamblea mundial celebrada cada año, en diferente país, por la Federación Cynológica Internacional, se expone algún cambio para las normas de perfección racial en caso de ser necesario y es aquí donde debe ser aprobado o rechazado.

Una norma de perfección racial describe al animal en forma siguiente:

**Origen Racial.** Cada norma hace una breve historia de la raza a describir, dónde se originó, quién fue el que la crió, de qué raza salió, en qué año y en qué país.

**Función zootécnica .** Describe las funciones para las que fue creada la raza.

**Apariencia general.** Describe su apariencia general en conjunto.

**Cabeza.** Describe el tipo de cráneo, forma y medidas; Ojos, su colocación, forma y expresión.

**Nariz.** Tamaño y pigmentación.

**Hocico.** Su longitud, stop, belfos, tipo de mordida y dientes.

**Orejas.** Su forma, tamaño, si son eréctiles, caídas o si deben ser cortadas.

**Cuello.** Su inserción, forma y longitud.

**Tronco.** Se describe el pecho, tórax, costillas, dorso, espalda , flancos; vientre ,grupa y dimensiones.

**Miembros torácicos.** Se describe hombros, brazos, antebrazos, carpos y metacarpos.

**Miembros pelvianos.** Se describen, cadera, piernas, corvejones, tarsos y metatarsos.

**Manos.** Su forma, tamaño, uñas y cojinetes palmares.

**Dedos suplementarios.** También llamados espolones, se describe si los debe presentar o tener ausentes.



**Cola.** Su inserción, longitud, como debe llevarla y si debe ser cortada, a cuantas vértebras.

**Pelaje.** Descripción de su textura y tamaño.

**Color.** Se especifica y se describe los colores acatados en la raza y la pigmentación de la piel.

**Taña.** Se especifica la altura ideal, del piso de la región de la cruz, para el macho y para la hembra.

**Peso.** Especifica el peso ideal para machos y para hembras.

**Movimiento.** Se describe el paso, el trote y galope.

**Temperamento .** La descripción del carácter del animal y su comportamiento.

**Defectos generales.** Señala los defectos que deben penalizarse, sin llegar a ser descalificación.

**Descalificaciones.** Señala los defectos que implican descalificaciones para todas las razas.

**Escala de puntos.** Se llama así a la anotación cifrada de los diversos elementos, que deben apreciarse en el perro, cuyo total corresponde a la perfección sumada en 100 puntos.

En muchos países de Europa, el Juez califica al animal basándose en esta escala donde se da una puntuación a cada región del cuerpo, atribuyéndola a su importancia, esto le permite llegar a juicios precisos, facilitando la comparación de los ejemplares. (F.C.M.)

## 1.2.1 Descripción del Estándar del Pastor Belga Malinés



Fotografía 1, ejemplar pastor Belga Malinés. (Vista lateral)

### Pastor Belga

País de origen: Bélgica

Fecha de publicación del Estándar Original Válido: 16 de octubre de 1989

Función zootécnica: perro de pastoreo

Clasificación de F.C.I.:

Grupo I: perros de pastor y perros boyero (exceptuando perros boyeros suizos)

Sección: perros de pastor, con prueba de trabajo

### Apariencia general-aptitudes

Perro mediolíneo, armoniosamente proporcionado, inteligente, rústico, acostumbrado a la vida al aire libre, preparado para resistir a la intemperie los cambios de estación y las variaciones atmosféricas tan frecuentes del clima belga.

Por la armonía de sus formas, el porte altivo de la cabeza, el perro Pastor Belga debe dar la impresión de esa elegante robustez que se ha vuelto patrimonio de los representantes selectos de una raza de trabajo.

A su actitud innata de guardián de rebaños, se suman cualidades del mejor perro de guardia de la propiedad, perseverante y ardiente defensor de su amo. Es vigilante y atento, su mirada viva e interrogante denota su inteligencia.

**Cabeza:** La cabeza está bien cincelada, larga, sin exageración, seca. El cráneo y el hocico son de largos sensiblemente iguales, como máximo con una ligera ventaja para el hocico, lo que da la impresión de un perfecto acabado al conjunto.

**Trufa:** Negra, narinas bien abiertas (Punta de nariz).

**Hocico:** De largo medio, afinándose gradualmente hacia la nariz. La línea superior es recta, visto de perfil es paralela a la línea imaginaria que prolonga el cráneo. La boca del animal bien hendida.

**Labios:** De tejido delgado, bien tensos, fuertemente pigmentados, no deja ver el rojo de las mucosas.

**Mejillas:** Secas, bien planas aunque musculosas.

**Dentadura:** Arcadas dentales provistas de dientes fuertes y blancos, regulares, fuertemente implantados en mandíbulas bien desarrolladas. En tijera: es decir que los incisivos de la mandíbula superior deben deslizarse sobre los de la mandíbula inferior a los que sobre pasan ligeramente, sin por eso perder el contacto con ellos. La superposición de los incisivos es tolerada, es esta dentadura llamada en pinza la preferida por los arrieros de ovejas y ganado.

**Stop :** Moderado, pero marcado.

**Arcos Superciliares:** No prominentes, el hocico quedará bien cincelado bajo los ojos.

**Cráneo :** De ancho medio, en proporción con el largo de la cabeza, la frente más bien aplanada que redondeada, la línea media poco pronunciada. Visto de perfil es paralelo con la línea imaginaria que prolonga el hocico.

**Ojos:** De tamaño medio, ni prominentes ni hundidos, ligeramente en forma de almendra. De color moreno pardusco, de preferencia oscuros. Los párpados bordeados de negro. De mirada directa, viva, inteligente e interrogante.

**Orejas:** De apariencia netamente triangulares, tiasas y derechas, de implantación alta y de largo proporcionado, pabellones bien redondeados en la base.

**Cuello:** Bien desenvuelto. El cuello es ligeramente alargado, bien musculoso, exento de papada, se ensancha gradualmente hacia los hombros.

**Nuca:** Muy ligeramente arqueada.

**Miembros Torácicos:** (Tren delantero): osamenta densa en su totalidad. La musculatura es seca y fuerte.

**Hombros:** Los omóplatos son largos y oblicuos, fijados en forma aplanada, formando junto con los húmeros un ángulo suficiente para permitir el fácil movimiento de los codos.

**Brazos:** Deben moverse siguiendo la dirección exactamente paralela al eje longitudinal del cuerpo.

**Antebrazos:** Largos y bien musculosos.

**Cañones metacarpianos:** Fuertes y cortos, las muñecas son netas, sin indicio de raquitismo.

**Manos:** Más bien redondeados, los dedos encorvados y bien cerrados, plantas espesas y elásticas, uñas oscuras y gruesas.

**Tronco:** El cuerpo es potente y sin pesadez. El largo desde la punta del hombro hasta la punta de la nalga es aproximadamente igual a la altura a la cruz en el macho. Esta puede sobre pasarla ligeramente en la hembra.

**Antepecho :** Visto de frente poco ancho, sin ser estrecho.

**Pecho:** Poco ancho, pero en cambio profundo y descendido, como en todo animal de gran resistencia. La caja torácica está circunscripta por las costillas arqueadas en su parte superior.

**Cruz:** Acentuada.

**Línea Superior:** (Dorso y región lumbar): recta, ancha, poderosamente musculada.

**Vientre:** De un desarrollo moderado, ni caído, ni agalgado, prologándose en una curva armoniosa en la línea inferior del pecho.

**Grupa:** Se inclina muy ligeramente, ancha, pero sin exceso.

**Miembros Pelvianos:** (Tren trasero): Potentes sin pesadez, se mueven dentro de los mismo planos que los miembros anteriores, Aplomos perpendiculares al suelo.

**Muslos:** Anchos y fuertemente musculosos. El fémur será aproximadamente perpendicular con respecto a la cadera.

**Piernas:** Largas, anchas, musculosas y convenientemente acodadas con los corvejones pero no en exceso. Los corvejones estarán cerca del suelo, anchos y musculosos. Visto de atrás ellos serán perfectamente paralelos.

**Cañones metatarsianos:** Sólidos y cortos. Los espolones no son deseables.

**Pies:** Ligeramente ovalados, dedos encorvados y bien cerrados. Plantas espesas y elásticas. Uñas oscuras y gruesas.

**Cola:** La cola esta bien implantada fuerte en la base, de longitud media. En reposo el perro la tiene colgante, la punta ligeramente curvada hacia atrás a nivel del corvejón. En acción la levanta y acentúa la curva hacia la punta, sin que en ningún momento llegue a formar ni se desvíe.

**Pelaje:** Máscara: La máscara debe tender a englobar los labios superior e inferior. Las comisuras de los labios y los párpados en una sola zona negra.

**Colores:** Para los **Terveurens:** El color Leonado-Carbonado, por ser el más natural, será el preferido. El leonado debe ser vivo, sin ser claro ni deslavado.

Para los **Malinois:** Únicamente Leonado-Carbonado con máscara negra.

Para los **Groenendaels:** Únicamente el negro zaino.

Para los **Lakenois:** El Leonado con indicios de carbonadura, principalmente en el hocico y en la cola. Un poco de blanco es tolerado en el antepecho y en los dedos.

**Pelo:** Siendo el pelo de los perros Pastor Belga de longitud, dirección y aspecto variados, se la adopta como criterio para distinguir las variedades de la raza. En todas las variedades el pelo debe ser siempre abundante, espeso, de buena textura, formando con el subpelo lanoso una excelente capa protectora.

**Talla:** La talla deseada es en promedio de:

62 cm. para los machos

58 cm. para las hembras

Tolerancia: en menos de 2 cm. y en más de 4 cm.

**Andares:** Los andares son vivos y desenvueltos, cubriendo el máximo de terreno. Siempre en movimiento el perro Pastor Belga parece infatigable. Por su temperamento exuberante, tiene una marcada tendencia a moverse en círculos más que en línea recta.

## **Imperfecciones**

**Carácter:** Agresivo o temeroso

**Trufa, labios, párpados:** Indicios de despigmentación.

**Dentadura:** Prognatismo.

**Ojos:** Claros.

**Hombros:** Demasiado derechos.

**Tren posterior:** Débil, corvejones rectos.

**Pies:** Abiertos

**Cola:** Llevada demasiado alta, formando gancho, desviada de línea media del cuerpo.

**Pelo:** Ausencia de subpelo.

**Color:** En el gris los matices insuficientemente vivos o deslavados. La máscara invertida.

### **1.2.2 Defectos que provocan la descalificación**

**Dentadura:** Ausencia de ciertos premolares: la ausencia de un pequeño premolar (PM 1) situado justo detrás de los caninos se tolera sin penalización. Por el contrario la ausencia de dos PM 1 o de algún otro premolar cualquiera sea su ubicación disminuye la calificación.

Finalmente la ausencia de tres premolares cualquiera sea su ubicación o de dos molares son causa de descalificación.

**Orejas:** Caídas o manipuladas.

**Cola:** Ausente o cortada de nacimiento o por ablación.

**Color:** Manchas blancas en otras partes que no sean el antepecho o los dedos. Para el Terveuren y el Malinois ausencia de máscara.

**Carácter:** Los sujetos inabordables y exageradamente agresivos así como los sujetos hipernerviosos y cobardes son descalificados. Por el contrario se tiene en cuenta el carácter tranquilo, decidido en los juzgamientos.

**Sexo:** Los perros monorquídeos o criptorquídeos.

Las proporciones promedio normales para un perro Pastor Belga macho que mide 62 cm. a la cruz son:

- ◆ Altura a la cruz 62 cm.
- ◆ Largo del cuerpo (de la punta del hombro a la punta de la nalga) 62 cm.
- ◆ Largo del dorso (desde la cruz a la cresta de la pelvis) 41 cm.
- ◆ Contorno del pecho por detrás de los codos, mínimo 75 cm.
- ◆ Altura del Pecho 31 cm.
- ◆ Del suelo al pecho 31 cm.
- ◆ Largo de la cabeza 25 cm.
- ◆ Largo del hocico 12.5 a 13 cm.

## **Variedades**

### **A- Pelo largo**

Tiene el pelo corto sobre la cabeza, la cara externa de las orejas y la base de los miembros, salvo sobre el borde posterior del antebrazo que está cubierto desde el codo a la muñeca de pelos largos llamados flecos. Largo y liso sobre el antepecho, formando un collar y jabot. La apertura del cornete auditivo está protegido por pelos espesos: los pelos de la base de la oreja están levantados enmarcan la cabeza. El anca está adornado con pelo muy largo y muy abundante formando el calzón. La cola está provista de pelo largo y abundante formando penacho.

### **Variedades de pelo largo**

\* **Ovejero Belga Groenendael:** Pelo negro uniforme. zaino.

\* **Ovejero Belga Tervueren:** El color Leonado-Carbonado, hace que su apariencia sea más natural y por lo tanto la más preferida. El leonado debe ser vivo, sin ser claro, ni deslavado. Todos los perros con coloración que no responda

a la intensidad deseada no pueden pretender una calificación Excelente. La máscara esta definida por un mínimo estricto de 8 puntos de pigmentación visibles, las dos orejas, los dos párpados superiores y los dos labios inferiores, que deben ser negros, Pelo largo que no sea Leonado Carbonado.

## **Imperfecciones**

Pelo lanoso, enulado u ondulado, pelo insuficientemente largo.

**Groenendael:** Reflejos rojizos en el pelaje. calzones grises.

**Terveuren:** Son indeseables el gris, los tintes insuficientemente vivos o lavados, la ausencia de carbonadura o su disposición en placas sobre el cuerpo. Insuficiencia de máscara o máscara invertida. El exceso de carbonadura sobre el cuerpo no es deseable.

## **B- Pelo Corto**

Tienen el pelo muy corto sobre la cabeza, la cara externa de las orejas y la parte inferior de los miembros. Pelo corto en el resto del cuerpo, pero más provisto en la cola y alrededor del cuello, donde forma un collar que nace en la base de las orejas y se extiende hasta la garganta. Además el borde de las ancas está adornado por pelos más largos. La cola es en forma de espada.

## **Variedades de pelo corto**

**Malinés:** Presentan pelo corto Leonado-Carbonado con máscara negra. Se deben considerar los mismos 8 puntos mínimos de pigmentación visibles, tal como fueron citados para los Terveuren. No es reconocido el pelo corto que no sea Leonado Carbonado.

## **Imperfecciones**

Presentan el pelo muy largo donde debiera mostrarse corto, pelos duros mezclados entre los pelos cortos ó pelo ondulado. No es deseable la ausencia total de carbonado o por el contrario su presencia en placas, la insuficiencia de máscara o máscara invertida, el exceso de carbonado sobre el cuerpo no es deseable.



## **C- Pelo duro**

Lo que caracteriza sobre todo a esta variedad, es el estado de aspereza y sequedad del pelo, que se muestra además alborotado. El largo es sensiblemente el mismo en todo el cuerpo: alrededor de 6 cm. Ni los pelos de alrededor de los ojos, ni los que guarnecen el hocico, han de ser suficientemente desarrollados como para dar a la cabeza el aspecto de un Bardet o de un Briard. La existencia de dichos pelos en el hocico es sin embargo obligatoria. La cola no debe tomar penacho.

## **Variedades de pelo duro**

**Lakenois:** El pelo duro, Leonado, con indicios de carbonadura, principalmente en el hocico y en la cola.

## **Imperfecciones**

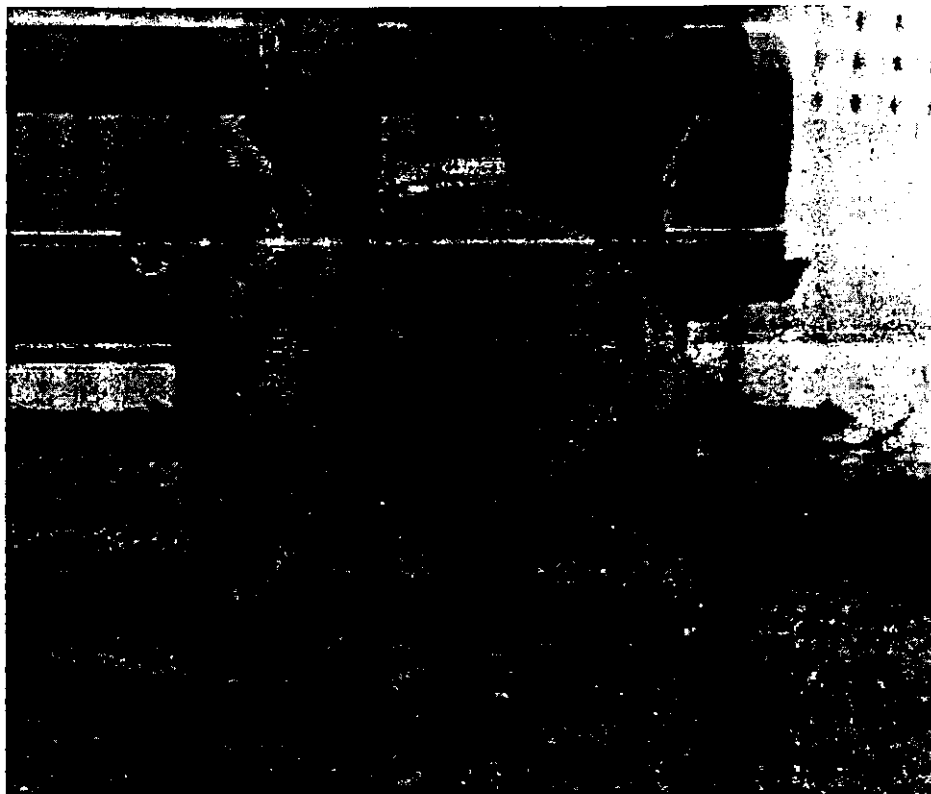
Pelos demasiados largos, sedoso, rizado, ondulado o corto. Exceso de pelos finos diseminados por mechones entre el pelo duro. Pelos excesivamente largos alrededor de los ojos o que cubran el extremo inferior de la cabeza. Cola espesa.

## **Cruce-unión-intervariedades**

Se prohíben las uniones entre variedades, salvo en casos bien particulares bajo derogación acordada por la Comisión de Cría Nacional competente. (Texto 1974. Hecho en París).

**N.B.:** Los machos deben tener dos testículos de apariencia normal completamente descendidos dentro del escroto.

### 1.2.3 Desenvolvimiento del trote del pastor Belga



Fotografía 2, ejemplar en movimiento (trote)

Al observar un Pastor Belga, debemos tener presente que se trata de una raza de trabajo. Toda su estructura bien proporcionada debe conformar hacia su justo punto de gravedad, mostrando a la vez aplomos fuertes y robustos, apoyando firme pero no pesadamente.

Buscamos al perro que incorpore todas las buenas cualidades de la raza, el conjunto de fuerza refinada y sustancia, con ágil desplazamiento que permitirá el uso activo al instante que sea requerido.

Que su armazón (parte esquelética) sea resistente, con sus partes bien proporcionadas y equilibradas, lo que dará en definitiva una obra fuerte, resistente y armónica. Cuanto más perfectas son las partes que lo componen, mejores masas musculares y articulaciones tendrá, lo que determinará una mejor estructura y movimientos durante su desplazamiento.

Buscamos al perro que incorpore todas las buenas cualidades de la raza, el conjunto de fuerza refinada y sustancia, con ágil desplazamiento que permitirá el uso activo al instante que sea requerido.

Que su armazón (parte esquelética) sea bien resistente con sus partes bien proporcionadas y equilibradas, lo que dará en definitiva una obra fuerte, resistente y armónica. Cuanto más perfectas son las partes que lo componen, mejores masas musculares y articulaciones tendrá, lo que determinará una mejor estructura y movimientos durante su desplazamiento. (14)



Fotografía 3, ejemplar mostrando cabeza y cuello.

#### 1.2.4 Observación desglosada

La **cabeza** en el perro, aparte de mostrar características propias y de belleza, es parte importante en todo el conjunto del animal, ya que evidencia característica de equilibrio para el perro de trabajo.

La cabeza típica del Pastor Belga debe llevar la línea superior del hocico recta y en línea paralela con el cráneo. Aquellos que presenten el dorso del hocico ensillado o combado, como así hocicos muy cuadrados, largos o cortos están considerados atípicos. Todas las partes óseas de la cabeza deben guardar perfecto equilibrio como así también con relación al total del cuerpo.

**Los ojos** de color oscuro preferentemente. Si son demasiado claros falsean la expresión y muestran una mirada ausente. Si son demasiado redondos y grandes impresionan como faltos de inteligencia, lo que resulta atípico. Los muy pequeños pueden tener expresión amenazante.

**Los párpados** deben ser cerrados y estriados, y el inferior no debe permitir ver la conjuntiva, lo que vendrá a influir considerablemente sobre la expresión del perro. Tampoco deben presentar la desarmonía que produce el tercer párpado despigmentado.

Un defecto que encierra gravedad es el entropión y el ectropión. En el entropión, se produce el repliegue hacia adentro del párpado -habitualmente el inferior- en tal forma que las pestañas irritan la córnea y pueden producir queratitis. En el ectropión pasa lo contrario, se produce el repliegue hacia afuera de uno o ambos párpados, quedando expuesta la conjuntiva. En estos casos, pueden producirse dolorosas conjuntivitis. Un tratamiento quirúrgico resulta eficaz para retornarlos a su posición normal.

**Las orejas** deben ser bien erguidas. Las orejas caídas son atípicas y castigadas en los juzgamientos.

**El cuello** contribuye a la simetría y equilibrio del conjunto. Debe ser de un buen largo a fin de que pueda maniobrar cómodamente.

Un cuello demasiado largo y fino proyecta la cabeza hacia afuera del cuerpo destruyendo el equilibrio del conjunto, como así siendo atípico. Un cuello muy corto es casi siempre demasiado grueso, carece de inclinación y hace aparecer al perro pesado y tosco, dando la impresión de llevar la cabeza entre los hombros.



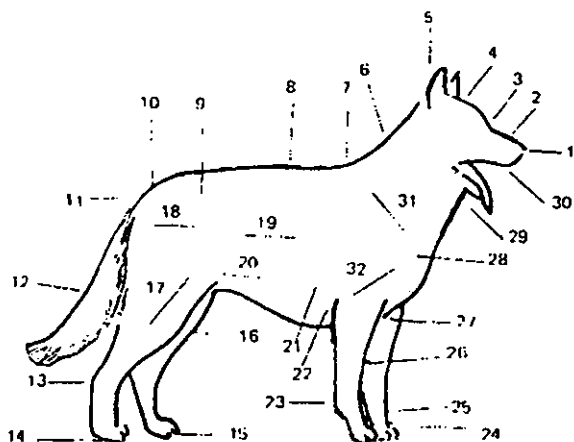
Esquema 1. Cabeza Correcta del P.B.M.

- A) En la cabeza correcta del Pastor Belga , la parte superior del hocico debe ser paralela a una línea de prolongación trazada desde el cráneo.
- B) Hocico incorrecto, cuya línea superior forma ensillado.
- C) Hocico incorrecto, cuya línea superior es convexa.
- D) Hocico completamente atípico, por falta de stop, que debe estar presente.

**El dorso**, siendo parte importante por su transmisor de la propulsión trasera hacia el frente. Debe ser recto, fuerte y ancho hasta el nacimiento de la cola.

Un dorso encarpado no es deseable porque la fuerza de los músculos no es bien aprovechada durante el desplazamiento del animal. Un dorso ensillado también es indeseable porque evidencia una fuerte debilidad de ligamentos. En la región dorsal y lumbar del perro se encuentra gran cantidad de músculos que se utilizan para la locomoción.

En un dorso demasiado largo se pierde fuerza propulsora y generalmente está acompañado de escasa profundidad de pecho y deficiencia general de sustancia en un dorso demasiado corto, el movimiento se vuelve duro y poco amortiguado, produciéndose en ambos casos una marcada disminución de resistencia.



Esquema 2. Estructura corporal del P.B.M

1.-Trufa, ollares bien abiertos, 2.-Chanfrein rectilíneo, 3.-Stop moderado, 4.-Cráneo de ancho mediano, 5.-Hueso occipital poco marcado, 6.-Cuello fuerte y musculoso, 7.-Cruz elevada sobre la línea dorsal, 8.-Línea dorsal rectilínea, 9.-Ancas fuertes, 10.-Grupa robusta y musculosa, 11.- Cola fuerte en su nacimiento, 12.-Cola de largo mediano, 13.- Coverjones fuertes, bien descendidos, 14.-Almohadillas plantares profundas, 15.- Patas ligeramente ovaladas, 16.-Rodillas anguladas, 17.-Muslos grandes y musculosos, 18.- Nalgas fuertes, 19.- Flancos fuertes, 20.-Ingle ajustando ligeramente, 21.-Caja torácica profunda y amplia, 22.-Codos de movimientos libres, 23.- Carpos, región articular, 24.- Falanges, 25.-Metacarpos fuertes, 26.- Antebrazos fuertes, paralelos, 27.- Pecho descendido y profundo, 28.- Articulación del hombro, 29.- Región traqueal, 30.- Hocico afinado gradualmente hacia la nariz, 31.- Escápulas inclinadas, 32.- Brazos, húmero.

Buscamos al perro que incorpore todas las buenas cualidades de la raza, el conjunto de fuerza refinada y sustancia, con ágil desplazamiento que permitirá el uso activo al instante que sea requerido.

Que su armazón (parte esquelética) sea bien resistente con sus partes bien proporcionadas y equilibradas, lo que dará en definitiva una obra fuerte, resistente y armónica. Cuanto más perfectas son las partes que lo componen, mejores masas musculares y articulaciones tendrá, lo que determinará una mejor estructura y movimientos durante su desplazamiento.

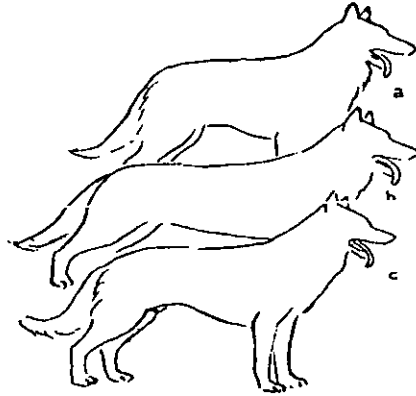
## **Tren Delantero**

Debe ser ancho, profundo y los miembros torácicos, que son el sostén del cuerpo y auxiliares para darle dirección a la parte delantera del perro, se combinan en un todo con los miembros pelvianos, produciendo los movimientos de tracción en combinación con los de propulsión.

El pecho profundo, desarrollado y de buen ancho tiene gran importancia para el trabajo del perro. Con una caja torácica amplia, el corazón y pulmones pueden proveerle gran resistencia en su trabajo. En un pecho estrecho y poco profundo, se ve disminuido el rendimiento debido a que no da suficiente volumen para la expansión durante la respiración.

En un frente correcto, los antebrazos hasta la mano deben ser paralelos y derechos. Cuando los antebrazos se juntan a la altura del carpo, no pueden suministrar un correcto sostén al poderoso tren delantero. En un frente muy pobre, como consecuencia de hombros sueltos, el cuerpo se ve privado de un correcto sostén, quedando perjudicado en su desplazamiento y movimientos.

En un frente muy abierto con espaldas anchas, puede ocurrir la torsión del hueso radio con señal de pies abiertos. El radio combado generalmente se presenta cuando en el cachorro se produce una descalcificación muy seria. Cuando los codos están demasiado adheridos al cuerpo, encolados al tórax, confieren al animal una marcha rígida privándolo de un desenvolvimiento libre, de tal forma que adquiere una mala posición durante la marcha. Si los codos están demasiado sueltos, o sea separados del tórax, se evidencia debilidad de ligamentos o mala conformación estructural; todo ello perjudica al animal en su resistencia y desplazamiento.(2)



Esquema 3. Diversas estructuras corporales del P.B.M

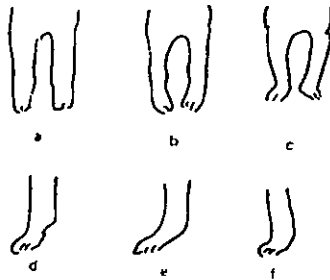
- A) Dorso muy corto, indeseable ya que trae un movimiento duro, poco amortiguado e inhibido. No es característico.
- B) En un dorso demasiado largo, el impulso se pierde en su trayectoria, además de no ser característico de la raza.
- C) El Pastor Belga entra en un cuadro, siendo su largo igual a la altura. Medida ideal: 62 X 62 cm.

Cuando los pies se tuercen hacia afuera o adentro, se considera una falta, debido a que demuestran debilidad de ligamentos, mala posición o falso equilibrio, que lo lleva a buscar un mejor soporte para su poderoso cuerpo. Las patas muy pequeñas son inconvenientes así como las muy aplanadas y abiertas. Las almohadillas plantares deben ser compactas, profundas y resistentes, ya que el impacto inicial contra el suelo durante la marcha concierne a éstas. Cuanto más altas son, más absorben, por lo que la calidad del tejido plantar influye mucho en el rendimiento y resistencia del animal.

Vistos de lado, las escápulas deben formar un ángulo de casi 45° con relación a la espina dorsal. Los ángulos mayores o menores perjudican el conjunto como así el rendimiento. Las escápulas se unen mediante ligamentos justo en la raíz del cuello estructurando la cruz. En un hombro cerrado, la cruz queda más baja y el peso grava en forma mayor sobre el tren delantero, reduciéndose la recepción del impulso sobre la propulsión trasera hacia el frente. Estos ejemplares pueden tener otras consecuencias serias, cruz plana, músculos en mala posición o menor tamaño, movimientos defectuosos debido a la mala posición de los músculos, suspensión delantera deficiente, frente bajo dando grupa alta, falta de adherencia al suelo. En un hombro desplazado hacia el frente, parece que el tren delantero se encuentra debajo del cuello. La distancia entre ambos trenes es mayor de lo normal, se produce un traslado del centro de gravedad hacia el frente.



En estos casos tiende a cruzar los miembros torácicos durante el desplazamiento. Cuando el hombro está desplazado hacia arriba, origina pasos saltarines con gran elevación de las manos. Cuando trota, levanta la cabeza a fin de liberar y permitir el buen funcionamiento del suspensor de húmero. En los hombros desplazados hacia atrás, cuando el perro se desplaza, el paso es corto hacia adelante y muy largo hacia atrás, llevando casi siempre el cuello hacia adelante.



Esquema 4. Frente craneal correcto

- A) Frente craneal correcto. Debe llevar los antebrazos rectos y paralelos.
- B) Incorrecto. Malformación de los huesos de antebrazo y carpos, que lo lleva a girar las manos hacia adentro.
- C) Correcto. Aplomos rectos. Metacarpos ligeramente inclinados.
- D) Incorrecto. Metacarpos blandos, lo que obliga a pisar sobre parte o todo del mismo, dando como resultado la caída hacia abajo del tren delantero.
- E) Incorrecto. Metacarpo demasiado corto y empinado, mano abultada, lo que resta rendimiento por la falta de buenos aplomos.

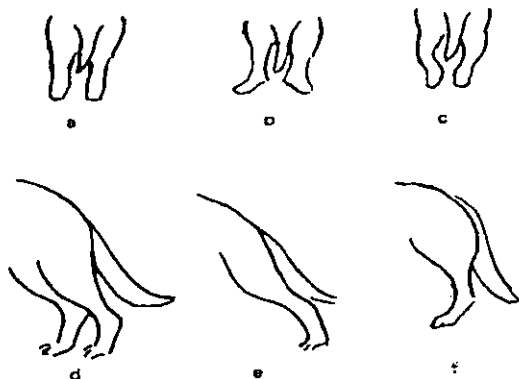
## Tren Trasero

El tren trasero representado por la conjunción de grupa, muslo, pierna y pie, debe ser fuerte y musculoso, ya que en estrecha relación con la correcta angulación de huesos, proveen fuerza para el transporte y flexibilidad para el movimiento.

La grupa, sirve de impulso y agente de transmisión, dirigiendo los esfuerzos provenientes de los propulsores al centro de gravedad, y transmitida hacia el frente por intermedio del dorso sin sufrir pérdida. Por consiguiente es importante la anchura y firmeza de la grupa y dorso. El fémur y los músculos que lo envuelven constituyen el radio oscilante de los miembros pelvianos, debiendo ser fuertes y desenvueltos. La cabeza del fémur articula dentro de la fosa acetabularia,

formando un buen ángulo, y en su parte distal, con la tibia, formando la rodilla con buen ángulo.

Al faltar angulación adecuada en la rodilla, quedando casi recta, no puede proveer apropiada palanca para estilar y flexionar los músculos, produciendo un andar rígido. Una rodilla muy recta con dorso demasiado corto dará al animal un andar afectado con movimiento de arriba hacia abajo. Durante el desplazamiento, cuando flexiona, el fémur es dispuesto hacia adelante, cerrando el ángulo musio-femoral. En la extensión, es fuertemente desplazado hacia atrás, abriendo dicho ángulo. Estos movimientos son lo que producen el desplazamiento del animal



Esquema 5. Aplomos posteriores

- A) Los aplomos en vista caudal deben ser rectos y paralelos.
- B) Cuando se juntan a la altura de los corvejones, forzan los pies hacia afuera, lo que lo obliga a pisar fuera de su línea media, perdiendo vigor en la propulsión.
- C) Curvatura de los huesos tibia y fibula, dando la parada en O. Pérdida de transmisión de propulsión.
- D) Los aplomos pelvianos deben mostrar una perfecta distribución de peso y angulaciones, a fin de obtener una excelente propulsión.
- E) Sobreangulado. En estos casos existe pérdida de transmisión.
- F) Superangulado. El centro de gravedad es desviado hacia atrás, lo que da una propulsión floja con poca cobertura del suelo.

En la superangulación de los aplomos de los miembros pelvianos, el centro de gravedad es desviado hacia atrás, entorpeciendo el apoyo del pie propulsor y dando una propulsión floja con poca cobertura del suelo. En un perro sobrangulado, la proporción desde el corvejón a los dedos es demasiado grande. El andar será suelto e inseguro con falta también de adecuado apoyo, disminuyendo el rendimiento. En los corvejones, debajo de sí, por falta de adecuada angulación y posición, se produce falta de fuerza con movimiento

retardado y disminución de recepción de fuerza con movimiento retardado y disminución de recepción de fuerza propulsora.

Los pies de igual conformación que las manos con la única diferencia que generalmente falta el dedo V, son fuertes y musculosas. Mientras las delanteras trabajan como amortiguadores y son algo más cortas, las traseras tienen falange proximal algo más alargada, necesario para un mejor apoyo del pie propulsor.

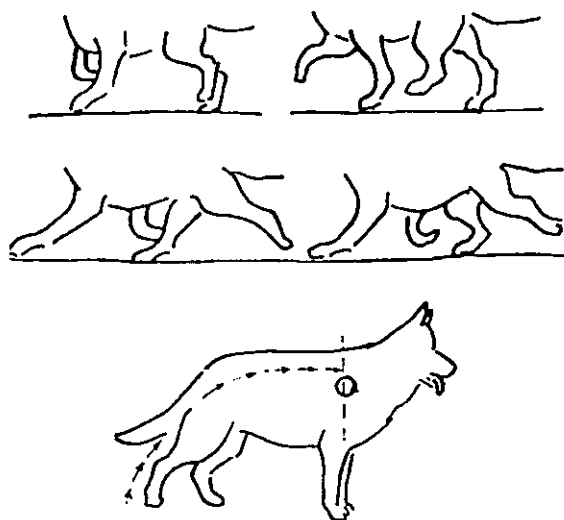
Vistos desde atrás los aplomos, los corvejones deben mantenerse perpendiculares al suelo, tanto en movimiento como en parado. Cuando abren las puntas de los corvejones, se origina una débil propulsión y transmisión. La fuerza propulsora trabaja en sentido inclinado al avance, donde resulta una fuerza lateral, desviando aún más los corvejones. Cuando junta las puntas de los corvejones abriendo los pies, tampoco puede iniciar una propulsión sobre la línea media del cuerpo, llevándolo a pisar abierto. La propulsión es débil así también la transmisión, dando poca cobertura de suelo y desvío de dirección.

Con los aplomos abiertos el animal pisa abierto iniciando la propulsión fuera de la línea media y habiendo desplazamiento de la parte craneal del tronco para el lado opuesto. Desvío dirección, traslado de la cola y cabeza para el lado del impulso a fin de equilibrarse. Con los aplomos cerrados, se pierde vigor en la propulsión y equilibrio debido a la falta de anchura de la grupa, lo que no permite un buen desenvolvimiento muscular de esa región.(2)

### 1.3.5 Desplazamiento en el Pastor Belga

El desplazamiento del Pastor Belga se realiza en varias formas: **paso, trote y galope**. Todos sus movimientos son armónicos, fluidos y rítmicos, realizados sin esfuerzo, con soltura y gran resistencia. Cuando el paso desemboca en un trote, su andar se produce en dos tiempos. Se realiza por pisadas diagonales, esto es, que cuando avanza el pie izquierdo paralelamente avanza del pie propulsor derecho seguido en rápida secuencia por el avance del pie derecho y el propulsor izquierdo, de modo que al animal tiene siempre apoyo, con excepción de cuando entra en un trote muy ligero y que se le conoce como trote fluctuante, donde por fracciones de segundo deja de tener contacto de apoyo.

Durante el trote, el tren delantero, además de otras funciones, recibe la fuerza propulsora del trasero, transmitida por medio de la línea grupa-dorso. A la vez, el miembro torácico avanza con los músculos preparados en posición para recibir el efecto del impacto, viniendo así los músculos del hombro a satisfacer las fundaciones de apoyo y absorción de impacto. Como vemos, el tren delantero tiene dos funciones muy específicas: la de sostener el peso del animal y la de hacer avanzar su cuerpo.



Esquema 6. trote correcto esquematizado

El trote se produce en diagonal, es decir, al impulsar con el miembro pelviano derecho avanza paralelamente el miembro torácico izquierdo. Impulsando con el izquierdo, avanza el miembro torácico derecho, todo en una sucesión rápida, a ras del suelo. Alcanzando bien adelante a mitad del cuerpo, próximo al centro de gravedad, el poderoso propulsor afirmase al suelo, y entonces, metatarso, rodilla y muslo entrando en acción, empujan fuertemente hacia atrás, transmitiendo a través de la grupa, lomo, dorso y cruz un vigoroso impulso al tren delantero.

Cuando avanza el miembro pelviano, alcanzando bien adelante a mitad del cuerpo, próximo al centro de gravedad, el poderoso propulsor, se afirma al suelo, y entonces, metatarso, rodilla y muslo, entrando en acción empujan fuertemente hacia atrás, transmitiendo a través de la grupa, lomo, dorso y cruz un vigoroso impulso al tren delantero, ocasionando la abertura de los hombros en su máxima amplitud, lo que permite a las manos alcanzar lo máximo posible hacia adelante, realizando en perfecto equilibrio con el avance trasero sin pérdida de rendimiento. Movimiento posible como consecuencia de las correctas y perfectas correlaciones angulares, y la completa coordinación de fuertes masas musculares del conjunto.

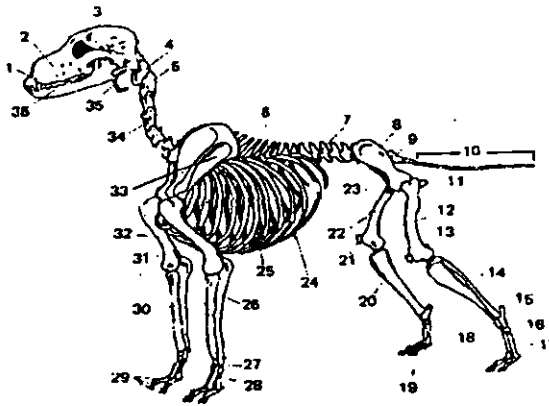
Sus pies se aproximan siempre a la línea media del cuerpo a fin de mantener su equilibrio y mayor rendimiento durante el trote, lo que resulta a vérselos desde adelante o atrás, en que sus pies parecen moverse juntos, no

debiendo sin embargo, cruzarse, oscilar los metatarsos o forzar las rodillas hacia afuera, considerado defectuoso.

Durante el trote, el dorso del animal debe verse firme, lo que permite suponer excelentes masas musculares, buenas articulaciones y eficiente ejercitación. Los dorsos bamboleantes o el trote saltarín demuestran en algunos casos insuficiente desarrollo muscular. Existen otros defectos producidos por malas angulaciones de los miembros torácicos y pelvianos. Evidentemente para que exista una locomoción perfecta, el animal debe estar dotado de angulaciones ideales, correcta posición de grupa y perfecta línea superior, con todas sus masas musculares bien desarrolladas.

## Displasia de cadera

Cuando observamos el desplazamiento de un perro, nos impacta por los movimientos bien coordinados del tren delantero con el trasero. Pero muchas veces, nos damos cuenta que el tren trasero parece no combinar con el delantero, como si la cadera de un lado no llevara el mismo juego que del otro lado. Es posible que estemos frente a un perro afectado de displasia de cadera de menor a mayor grado.



Esquema 7, Estructura ósea

1.-Dentadura, Arcada dental superior: 6 incisivos, 2 caninos, 8 premolares, 4 molares. 36.- Arcada dental inferior: 6 incisivos, 2 caninos, 8 premolares y 6 molares. 2.-Maxilar fuera y cuadrado al frente. 3.-Cráneo. 4.- Vértebra cervical I: Atlas. 5.- Vértebra cervical 2: Axis. 6.-Vértebra torácicas (13); 8 correspondientes a la cruz, 5 al dorso. 7.-Vértebra lumbares (7). 8.-Ilióm. 9.- Sacro (3 vértebras soladas en una). 10.-Vértebra caudales. 11.-Isquiún. 12.-Fémur. 13.-Hueso sesamoideo. 14.-Fíbula. 15.- Calcáneo. 16.-Articulación del tarso. 17.-Metatarso.

18.- Talus. 19.- Falanges proximal, media y distal. 20.- Tibia. 21.-Patela. 22.- Hueso peniano 23.-Pubis. 24.-Cartilago costales. 25.-Costillas. 26.-Ulna. 27.- Huesos carpianos (carpo). 28.-Metacarpos. 29.-Falanges. 30.-Radio. 31.-Húmero. 32.-Esternón. 33.-Escápula. 34.-Vértebras cervicales (7). 35.-Arco hióideo. 36.- Mandíbula.

La cadera se encuentra formada por el coxal y el fémur. El coxal, presenta una cavidad articular redondeada amplia, denominada acetábulo. De éste, una gran parte es zona de contacto óseo, de hueso liso cubierto de cartilago articular. Una pequeña zona del acetábulo (fosa acetabular) por el contrario, es rugosa y está provista de cartilago, dando calce para que se fije el ligamento redondo

En condiciones normales, la cabeza del fémur encaja perfectamente en el acetábulo, permaneciendo fijo en dicho lugar, por la existencia de ligamento de la cápsula articular y de todos los músculos periarticulares.

La pérdida de contacto entre el fémur y el coxal (luxación), evidencia una alteración en el ligamento redondo y en la cápsula articular. Su consecuencia es una enfermedad caracterizada por flaccidez articular que ocasiona una subluxación a edad temprana. Como consecuencia, el acetábulo pierde su concavidad, se achata y su borde se deforma. La cabeza femoral y el cuello, también se deforman dando un severo cuadro de deterioro articular (osteoartritis)(2).

### 1.3.6 La Edad del Perro y su dentición

El conocimiento de la edad del perro es indispensable para saber cuanto tiempo tendrá de vida útil y poder seguir realizando las actividades. Establecemos una comparación de vida entre perro y hombre como un parámetro para poderlo cuantificar. Debido a que cualquier función zootécnica del Pastor Belga Malinés está íntimamente ligada a su dentadura, es importante conocer su crecimiento, desarrollo e imperfecciones o faltas, ya que de no haber una mordida adecuada su capacidad será disminuida o en casos graves hasta imposibilitaría el desarrollo de la función.

Para obtener una apreciación más certera de la edad del perro, existen varios signos que pueden ayudar y algunos de ellos son:

**Aparición de canas;** como en el hombre el perro de edad presenta canas, normalmente estas se localizan en el hocico. Comienzan a aparecer a partir de los 5 ó 6 años y aumentan en número progresivamente.

**Atrofia muscular;** se evidencia sobre todo en el cráneo, las extremidades, y si no se trata de un perro obeso, en los costillares y los hijares. Aparece muy tardíamente, es evidente a partir de los 10 u 11 años.

**Evolución de la dentadura;** es el signo más seguro y válido para apreciar la edad, en los cachorros por la sustitución de la dentadura temporal o de leche y en los perros adultos en el rasamiento de los incisivos.

El cachorro de los 2 meses de edad presenta la dentadura completa, los incisivos (dientes delanteros) están juntos no quedando espacio entre ellos.

A los 3 ó 3 meses y medio el crecimiento de la mandíbula hace que los incisivos aparezcan separados.

Casi a los 4 meses de edad se sustituyen las pinzas (incisivos centrales) a los 4 meses y medio los medianos y casi a los 5 meses los extremos (incisivos que se encuentran junto a los caninos).

A los 5 meses de edad se sustituyen los caninos, entre los 5 y los 6 meses dos premolares y dos molares y entre los 6 y 7 meses el resto de los molares.

A partir del año de edad ésta puede apreciarse por el rasamiento o nivelación de los incisivos. Se trata de incisivos por efecto del desgaste. Naturalmente el desgaste de los dientes depende mucho del tipo de alimento que coma el perro (alimento seco o fresco, huesos, etc.) sus costumbres o vicios (jugar con objetos duros tales como piedras, palos, etc. mordiéndolos...).

## **Comparación de la edad del perro con la edad del hombre.**

Suele decirse que un año en la vida de un perro corresponde a siete años en la vida de un hombre, en realidad eso no es así, un perro de un año no se encuentra en absoluto en el mismo estado de desarrollo que un niño de 7 años, la correspondencia depende del periodo de la vida de que se trate y del tamaño de la raza fundamentalmente.

Comparando con el hombre, y en relación con la duración de la vida, la juventud y la infancia son más cortas en el perro mientras que la madurez se prolonga.

La juventud pasa más rápidamente que la madurez y la vejez, que se prolonga gracias a los cuidados dispensados por el hombre. La vejez, aún siendo más corta en términos absolutos, suele representar una mayor parte de la vida en perros grandes que en pequeños.

Según el tipo de raza, las de menor tamaño son más precoces que las grandes, esto quiere decir que llegan antes a la edad adulta siendo comparativamente más cortas la infancia y la juventud.

Los perros de raza pequeña son también, por regla general, más longevos que los de raza mediana y especialmente los grandes y gigantes ya que son mas largas tanto la madurez como la vejez.

La duración media de la vida de un perro de tamaño pequeño puede ser de 15 años, la de un perro de raza mediana 14 años, la de uno grande de 12 y 11 años la de otro de raza gigante.

### **1.3.6.1 Dentición**

El perro por su clasificación zoológica, es un animal carnívoro, ya que sus dientes están destinados a desgarrar la carne. Estos dientes son órganos que se presentan como formaciones duras, blanquecinas y de aspecto pétreo y que a su vez se encuentran salientes en la boca y enclavados en una cavidad denominada alvéolo. Estos sirven al perro como órganos para la masticación y además como armas de defensa.

Los dientes están constituidos por 3 partes principales que son: corona, cuello y raíz.

Están compuestos principalmente por calcio, fósforo, magnesio y carbonato. Algunas de las partes que forman el diente son duras y otras blandas. Entre las duras tenemos al marfil o también llamado dentina, que es la mayor parte del diente el cual le da forma; después tenemos al esmalte, que es una sustancia dura transparente de color blanco amarillento, comparada a los huesos y calcificada como ellos, cubre a la dentina; y finalmente tenemos al cemento, también duro, opaco, de color gris amarillento que cubre a la raíz de todos los dientes, encontrándose en menor cantidad en carnívoros como el perro.

Entre las partes blandas tenemos a la pulpa, o bulbo dentario, que es de color rojizo y se encuentra ocupado por la cavidad dental llenándolos completamente, ésta disminuye progresivamente con la edad hasta el grado de desaparecer en perros viejos, está constituida por tejido conectivo y contiene una arteria, vena y nervio. El alvéolo dentario esta revestido por periostio, membrana fibrosa que une a la raíz del diente al alvéolo para fijarlo mediante el ligamento periodontal.



Los dientes reciben diferentes nombres según su colocación y función.

Un perro tiene su dentadura completa entre los 8 y 9 meses de edad; aunque puede haber variación dependiendo del tipo de alimentación y el estado de salud de cada animal.

Dientes	Erupción	Sustitución
I1: Incisivos centrales	30 días	4 meses
I2: Incisivos medios	28 días	4 meses
I3: Incisivos laterales	25 días	5 meses
C: Caninos	21 días	5 meses
P1: Primer premolar	4 meses	persistente
P2: Segundo premolar	4-5 semanas	6 meses
P3: Tercer premolar	3-4 semanas	6 meses
P4: Cuarto premolar	3-4 semanas	6 meses
M1: Primer molar posterior	4 meses	
M2: Segundo molar posterior superior	5-6 meses	
M2: Segundo molar posterior inferior	4 1/2 - 5 meses	
M3: Tercer molar posterior	6 meses	

Tabla 1, dentición

Determinación de la edad en el Pastor Belga Malinés adulto de acuerdo con las características de la dentadura.

## EDAD DENTADURA

5 meses	Han aparecido todos los incisivos permanentes; los laterales aún no son oclusivos.
5-6 meses	Comparecen los caninos permanentes.
1 1/2 años	La cúspide principal de los incisivos medios de la mandíbula ya está nivelada.

**2 ½ años**

La cúspide principal de los incisivos medios de la mandíbula ya está nivelada.

**3 ½ años**

La cúspide principal de los incisivos centrales superiores está nivelada. El plano de desgaste de los incisivos centrales y medios inferiores es cuadrado.

**4 ½ años**

La cúspide de los medianos superiores está nivelada.

**5 ½ años**

Están nivelados los laterales inferiores; en los centrales y medios en el plano de desgaste inferiores puede aparecer una estrella amarillenta; los caninos han perdido agudeza.

**6 años**

La cúspide principal de los laterales superiores está casi nivelado, los caninos inferiores llevan la señal de los laterales superiores.

**7 años**

El plano de desgaste de los medios inferiores se hace elíptico, con gran eje sagital.

**8 años**

El plano de usura de los medios inferiores se alarga en la parte labial y se inclina hacia el exterior.

**9 años**

El plano de usura de los medios inferiores se hace elíptico.

**10 años**

El plano de usura de los centrales superiores se hace elíptico.

**10-11 años**

Caída de los centrales inferiores; luego la de los superiores.

**12-16 años**

Caída de los restantes incisivos.

**16-20 años**

Caída de los caninos.

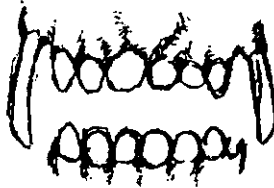
Tabla 2, determinación de la edad de acuerdo a dentadura

### 1.3.6.2 Desgaste de los dientes.

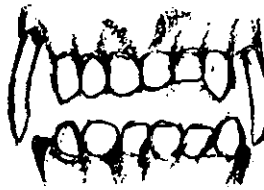
**1° año** Los incisivos superiores e inferiores se encuentran sin desgastar, presentando la corona y las dos cúspides completas.



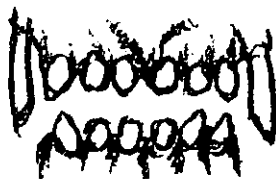
**2° año** La corona de los incisivos inferiores comienza a desgastar ligeramente.



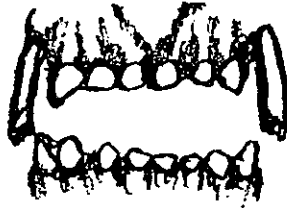
**3° año** La corona de los incisivos inferiores se encuentra completamente desgastada y se empieza a desgastar las cúspides.



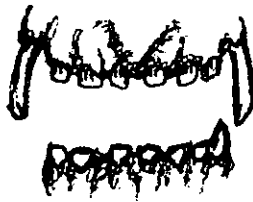
**4° año** En los incisivos superiores se empieza a desgastar ligeramente la corona y los inferiores se encuentran totalmente desgastadas la corona y las cúspides.



**5° año** En los incisivos superiores se encuentra desgastada totalmente la corona y se empieza a desgastar las cúspides y en los incisivos inferiores se encuentran totalmente desgastadas la corona y las cúspides.



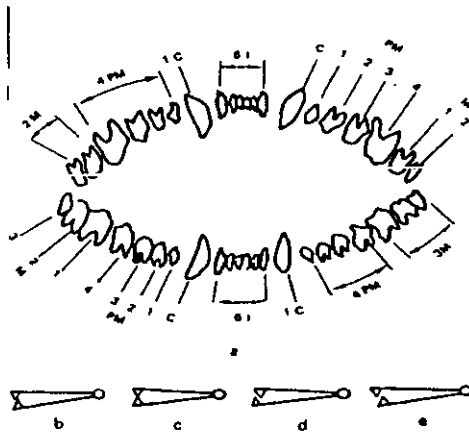
**6° año** Se encuentran totalmente enrasados incisivos superiores e inferiores.



Esquema 8, desgaste de los dientes

**7° año** Empiezan a hacerse ligeramente hacia fuera, hay acumulación de sarro entre los dientes, produciendo una coloración amarillenta, pueden empezar a faltar de aquí en adelante las piezas dentarias por el sarro que penetra entre ellas, aflojándolas en la raíz, por lo que es recomendable hacer una limpieza continuamente para que estas duren más.

Los dientes son cortantes y desgarrantes, aptos para el tipo de alimentación de la raza. De perfecta blancura y crecimiento rápido. La implantación de las piezas dentarias es de gran importancia, y cualquier malformación es penada según la gravedad. Los perros tienen dos denticiones: la temporal y la permanente:  
(2)(10)(4)



Esquema 9.Dientes.

- A) I Incisivos, C Caninos, PM: Premolares, M: molares,
- B) Mordida en tijera, correcta.
- C) Mordida en pinza, aceptada.
- D) Prognatismo inferior, incorrecto.
- E) Prognatismo superior, incorrecto.

Fórmulas dentales:

Fórmula permanente I 3/3, C 1/1, P 4/4, M 3/3

Fórmula temporal I 3/3, C 1/1, P 3/3, M 2/3

## Equivalencia de edad entre el perro y el hombre

PERRO	HUMANO
6 meses	10 años
8 meses	12 años
10 meses	14 años
12 meses	15 años
14 meses	16 años
16 meses	18 años
18 meses	20 años
20 meses	21 años
22 meses	22 años
2 años	24 años
3 años	28 años
4 años	32 años
5 años	36 años
6 años	40 años
7 años	44 años
8 años	48 años
9 años	52 años
10 años	56 años
11 años	60 años
12 años	64 años
13 años	68 años
14 años	72 años
15 años	76 años
16 años	80 años
17 años	84 años
18 años	88 años
19 años	92 años

Tabla 3, relación edad perro -hombre

# Capítulo 2

Reproducción

## 2.1 Comportamiento Sexual

### 2.1.1 Machos

Los perros presentan interés sexual desde muy jóvenes (incluso a los tres meses de edad). El sexo a temprana edad es una reacción instintiva, la naturaleza prepara al cachorro para su futuro papel de reproductor. Con el paso del tiempo, el interés sexual aumenta, así el perro empezará a mostrar más interés por otros perros (hembras como machos), examinará sus órganos genitales y se montará sobre ellos, haciendo una parodia del acto sexual. Todo este proceso es normal. La edad adecuada para que un macho empiece con su actividad sexual es después del año de edad. Un perro es capaz de reproducirse fisiológicamente hasta los 15 años, pero legalmente para la obtención del pedigree, es hasta los 10 años de edad.

### 2.1.2 Hembras

Las hembras alcanzan su madurez sexual entre los seis y los 18 meses. La frecuencia con que se presenta el celo en la perra, varía entre una a tres veces al año, siendo el promedio, dos veces por año. El tiempo promedio que dura el celo en la hembra es de tres semanas aunque en algunos casos puede durar menos. Este periodo está caracterizado por una serie de cambios físicos y temperamentales.

La vulva se hinchará y la perra se lamerá constantemente, y los machos empezarán a rodear su alojamiento. El apetito de la perra variará y puede estar nerviosa o inquieta. En esta fase los machos se interesarán por la perra, pero ella los rechazará gruñéndoles o dando dentelladas. Por más fieramente que se resista la hembra a las insinuaciones del macho, éstos no la atacarán, ningún macho ataca a una hembra este o no el celo es la ley de la manada y ningún macho la violará nunca.

Al terminar la primera semana la cual se caracteriza por la presencia de flujo, que es de color rojo brillante al principio, pero más tarde se vuelve incoloro. Al estar terminando el sangrado la perra se vuelve tímida y juguetona, y aceptará el jugueteo con los machos. Al terminar el flujo, la perra está en condiciones de aparearse (por lo general ocurre entre los nueve y los 14 días después de que se inicia el periodo de celo).

La perra animará a cualquier macho y aceptará aparearse haciendo a un lado la cola.(11)(12)



## 2.2 Gestación

Una vez preñada la perra tendrá una gestación de 58 a 62 días, pueden ser cinco días más o cinco días menos del rango dado. La duración de la gestación puede verse afectada por el número de fetos (una camada numerosa suele acortar la gestación). Entre los 28 y 35 días ya se pueden sentir los embriones a través de la palpación, o confirmar con ultrasonido.

## 2.3 Reglamento de Cría:

De acuerdo al reglamento emitido por el Club del Ovejero Belga, afiliada a la Federación Canófila Internacional, los lineamientos a seguir en la cría del P.B.M son:

**ARTICULO I** - El presente reglamento de cría es parte integrante del reglamento interior del Club y define las reglas que deben observarse en materia de producción y cesión de cachorros. Obliga a todos los productores del Club del Ovejero Belga (C.O.B), bajo pena de sanciones previstas en el artículo XII de los Estatutos del Club, refrendados por la Federación canófila Internacional (F.C.I.).

**ARTICULO II** - Las hembras y sementales utilizados por los productores deben estar en perfecto estado de salud y recibiendo las atenciones más estrictas para su cuidado.

**ARTICULO III** - Sólo los ejemplares de calidad (hembras y machos) deben ser utilizados para la producción. Serán sancionados gravemente aquellos productores que se sirvan de sujetos que tengan algún defecto descalificativo, según el estándar.

**ARTICULO IV** - Las hembras sólo podrán ser utilizadas para la reproducción a partir de los 12 meses y hasta los 10 años. Los machos lo serán desde los 12 meses y hasta los diez años. Cualquier excepción a esta regla, deberá solicitarse al Club con 6 meses de antelación.

**ARTICULO V** - Las hembras no deben tener más que una camada al año. En los casos en que los ciclos sean más breves, deberán transcurrir, al menos, ocho meses desde el parto a la siguiente cubrición o en los casos en que sean cubiertos dos celos seguidos deberá descansar por un año.

**ARTICULO VI** - Los cachorros producidos por un socio del C.O.B. deberán estar en perfecto estado de salud y correctamente alimentados, deberán ser entregados sin espolones, desparasitados y vacunados; y, además, debidamente tatuados en la oreja derecha. En caso de una justificada imposibilidad de practicar el tatuaje, el productor deberá comunicarlo al Club, que le extenderá un certificado con destino a los propietarios. Los cachorros nunca abandonarán el criadero antes de la séptima semana de vida.

Además los cachorros deberán ser entregados junto a su resguardo a no ser que presenten algún defecto, causa de descalificación, en cuyo caso el productor deberá informar al Club y a la Real Sociedad Central Canina, para que esta haga constar en su inscripción que el ejemplar no es apto para la reproducción ni para las exposiciones.

**ARTICULO VII** - Cada Productor deberá entregar por escrito al propietario los cuidados necesarios que deban aplicarse a los cachorros, pudiendo utilizar sus propios folletos o bien libros especializados o revistas del Club que incluyan dicha información.

**ARTICULO IX** - Sólo serán incluidas en la revista del Club, dentro del apartado Noticias de los criaderos, aquellas camadas que cumplan las condiciones del presente reglamento.

**ARTICULO X** - La Comisión de la Cría puede nombrar a una persona, conocida por su buena reputación, calificación y honestidad, para examinar en un momento determinado el estado de cualquier criadero, verificando las camas declaradas, el estado de los cachorros y las instalaciones. Aquellos productores socios del Club que eludan o dificulten esta inspección deberán explicarse ante la directiva del Club.

**ARTICULO XI** - Las faltas al presente reglamento serán susceptibles de sanciones estatutarias como se define el artículo XII de los Estatutos del Club. Podrá ser expulsado cualquier criador propietario que, voluntariamente haga caso omiso de las recomendaciones de la Comisión de Cría e insista en seguir produciendo y vendiendo los cachorros con defectos hereditarios, perjudiciales para la mejora de la raza.

**ARTICULO XII** - A todo criadero que cumpla con este reglamento le será reconocido, en forma anual, con la entrega de un certificado extendido por esta Comisión de Cría.(14)

# Capítulo 3

**El perro ideal para entrenar**

### 3.1 El perro ideal para entrenar

¿Cuál es el perro ideal para entrenar?.

Un perro que sea:

Loco por el juego con pelotas, palitos, frizbe, etc. que se muestre desesperado por buscar y agarrar los objetos que el amo le lanza. Esto es muy importante. Loco por mordisquear trapos, mordiéndolos con firmeza, sin soltar fácilmente el trazo, es decir oponiendo resistencia cuando se le presiona.

Debe ser social en la calle, no mostrar agresividad hacia personas y otros perros sin ninguna razón justificada. Indiferente a los ruidos como detonaciones, truenos, entre otros. Sumiso ante el amo sin mostrar timidez, lo sigue todo el tiempo como una sombra, manteniendo siempre la atención hacia el amo.

Protector de su amo, de su territorio, posesivo de sus objetos.

Con temperamento, o sea que el perro interactúe con el medio ambiente, dando una respuesta rápida ante los estímulos. Un perro con temperamento es un perro atento, despierto, vivaracho, inquieto, con mucha personalidad. Un perro sin temperamento es un perro apático, lento y da la apariencia del perezoso.

Con carácter. Se trata de la respuesta agresiva del perro ante una situación perfectamente justificada, hay combatividad, mordida, ladridos y gruñidos, sacude la cabeza cuando muerde, y muerde con más firmeza cuando se le golpea o se le hace presión, el perro siempre va hacia delante sin retroceder.

Es importante destacar la diferencia entre temperamento y carácter. Hay perros con temperamento pero sin carácter y viceversa. Podemos poner como ejemplo un cobrador de labrador, muy atento, muy vivaracho, con temperamento, pero incapaz de responder agresivamente si se le presiona o se le ataca (carácter). También podemos encontrar un perro con carácter y con poco temperamento como por ejemplo un pesado fila brasileiro que realmente puede responder a un ataque, pero que es lento, distraído, apático ante otros estímulos.(15)

## 3.2 Iniciación al trabajo y al adiestramiento del cachorro

### 3.2.1 Instintos.

Instinto, complejo de respuesta no aprendidas características de una especie, gracias a los cuales el individuo puede desarrollarse y sobrevivir en el medio ambiente que lo rodea.

Para comenzar, debemos explicar cuáles son los instintos presentes en un perro de trabajo y su importancia en el aprendizaje de los ejercicios de adiestramiento y la aptitud al trabajo. Entre los instintos más importantes que debemos observar en un buen perro de trabajo están:

**Instinto de defensa:** Respuesta agresiva que muestra el perro cuando se siente amenazado.

**Instinto social:** Interacción del perro con las personas.

**Instinto de seguimiento:** Instinto de seguir al jefe de la manada, que en este caso es el amo o guía adiestrador (jerarquía hombre-perro).

**Instinto de olfato:** Es el instinto que los hace oler los objetos y el suelo, rastreando y buscando olores, y está asociado con la vista.

**Instinto de caza:** Es la atracción del perro por los objetos que se mueven donde actúan la vista, el olfato, y el instinto de presa.

**Instinto de cobro:** abarca primeramente el instinto de caza, luego el de presa, y finalmente el de llevar el objeto entre sus maxilares hacia un determinado sitio.

**Instinto de juego:** Se refiere al placer de jugar con objetos, personas y otros perros.

**Instinto de dominancia:** El perro impone su autoridad levantando la cola, ante otros perros o personas.

**Instinto de lucha:** Se funda en el instinto de dominancia y coraje.

**Instinto de territorialidad:** Instinto de dominar en un área determinada, la cual es marcada con la orina, olor, etc.

**Instinto de protección:** El perro intenta por todos los medios de proteger a su amo, a los otros miembros de la manada.

**Instinto de posesión:** Una vez que el perro cobra el objeto no permite que un extraño u otro perro se lo quite.

**Instinto de huida:** El perro evita el peligro, cuando es inminente que él no puede enfrentarlo, el perro huye inteligentemente sin que esto signifique timidez, falta de carácter o de temperamento.

**Instinto de evitación:** Evita el dolor, tiene que ver con las correcciones (refuerzo negativo), el perro para evitar el dolor ejecuta la acción.

**Instinto sexual:** Deseo de cruzarse y reproducirse.

**Instinto maternal:** No necesita explicación todo lo que hace la madre con sus cachorros no es aprendido, es instinto.

Una vez entendido esto podemos concluir que un perro será más apto para el adiestramiento cuando tenga todos estos instintos acentuados.

Como se puede observar, cualquier acción que se ejecute a un cachorro durante su desarrollo que vaya en contra de cualquiera de los instintos mencionados afectara su aptitud al trabajo y su aprendizaje al adiestramiento, sería un daño irreversible, por esta razón los cachorros no deben ser nunca dejados bajo el manejo o responsabilidad de los empleados domésticos.

Existen ciertos rasgos característicos que también debemos buscar al pensar en el perro ideal:

**Constitución:** confirmación, anatomía, caderas sanas sin displasia, peso adecuado.

**Dureza o rusticidad:** habilidad para aceptar estímulos y emociones negativas no placenteras (correcciones), así como también resistencia a los cambios climáticos.

**Inteligencia:** capacidad, habilidad para resolver problemas, asociaciones, relacionar diferentes situaciones, memoria.(15)

### 3.3 Influencia de la madre en el desarrollo

Cuales son los factores que influyen en la formación del carácter y temperamento en un cachorro?

**La madre:** ejerce una notable influencia en el cachorro, en el imprinting, que es el período en que el cachorro forma su carácter y temperamento a través de la madre y de la interacción con el medio ambiente. Este período dura cerca de las primeras 7 semanas de vida y por eso no se aconseja separar los cachorros de la madre antes de los 2 meses. A través de la madre aprende cómo reaccionar a las diferentes situaciones, y aquí juega un papel muy importante el que la madre tenga excelente temperamento y carácter.

Podríamos decir que es el factor más importante en la formación de la personalidad del cachorro. Una madre equilibrada, con excelente temperamento y carácter, enseña bien a sus cachorros. La genética: sin duda también es importante, un cachorro que proviene de líneas de perros adiestrados y certificados en Schutzhund, Ring o cualquiera de los títulos oficiales de adiestramientos, tiene una aptitud innata y un potencial al adiestramiento, que no vemos en cachorros provenientes de líneas no adiestradas, como es el caso de los perros de línea americana (líneas no adiestradas) y el caso de las líneas Belgas o francesas (líneas adiestradas), la diferencia es obvia.

**La socialización:** es también un factor importante. Hay que acostumbrar al perro a tener contacto con personas, otros perros, la calle, el ruido de los automóviles, etc.

Por qué es tan importante jugar con los cachorros? :

En primer lugar estamos fortaleciendo la relación amo-perro. El juego es un instrumento para relacionar lo agradable que es la compañía del amo, el cariño, etc. Pero, es más importante porque se están reforzando los instintos del cachorro.(15)

### 3. 4 Jugando con el cachorro

Cómo jugar con un cachorro?

Tome varias pelotas (al menos 3). Asegúrese de jugar con el cachorro cuando él no tenga comida en su estómago, es decir antes de comer. Es conveniente jugar en las horas menos calientes del día. Vaya hacia el jardín y arroje una pelota en una dirección, entonces cuando el cachorro corra y la agarre arroje la otra pelota en la dirección contraria, recoja la primera pelota y así sucesivamente por 5 minutos aproximadamente. Una vez terminado el juego, no deje nunca las pelotas, recójalas y guárdelas.

Otro juego, muy importante, el del palito y el trapito en forma de caña de pescar. Tome un palito y fije firmemente en un extremo una cuerda de unos 80 cm. aproximadamente. Ate firmemente al final de la cuerda un trapito no más grande que su mano, quedando como una caña de pescar que en vez de tener una carnada tiene un trapito. Después, en frente de su cachorro mueva el palito varias veces en movimientos rápidos y amplios para que parezca que el trapito hace desplazamientos amplios y bruscos. Hágalo sin permitir que el cachorro muerda el trapito. Después de 2 minutos deje que el cachorro muerda el trapito y tense la cuerda, aquí usted debe soltar y dejar que el cachorro se lleve la caña. Para que el cachorro suelte la caña arroje usted una pelota.

El otro juego es el de la media. Tome una media vieja de deporte y permita que el cachorro la muerda después de habérsela movido en varias direcciones y con movimientos bruscos, una vez que el cachorro muerda la media no la suelte, el cachorro hará tensión tratando de ganar la media, cuando el cachorro afloje la mordida para luego morder mas firmemente a boca llena entonces suéltete la media. Este es un ejercicio muy importante para el futuro adiestramiento.

Pudiesen parecer ejercicios sin razón, pero son los tres ejercicios de rutinas de juego que influirán muy positivamente en el cachorro para su posterior adiestramiento formal. Es conveniente realizar los tres ejercicios diariamente. Esto es una especie de Kinder Garden del adiestramiento.

Cuál es el fin práctico de estos ejercicios?, Cómo influyen en el futuro adiestramiento formal?.

Estamos despertando el interés por la pelota, siendo esta un instrumento para mantener la atención del perro cuando se le lleva junto al lado en el caminar o fuss, se le utiliza para los ejercicios de echarse o platz, sentarse o sitz, el llamado hier y en general para que el perro esté siempre mirando al guía durante el adiestramiento. En cuanto al juego de la media el de la caña de pescar estamos reforzando instintos pero también enseñando al perro a morder a boca llena y a interesarse por lo que se mueve o desplaza bruscamente.



Lo que se busca, con todo esto, es reforzar instintos y hacer que el adiestramiento y el juego sean una misma cosa, esto con la finalidad de obtener del perro respuesta y acciones rápidas a los comandos, una atención total a su guía adiestrador, y una actitud de alegría cuando se realizan los ejercicios y los comandos.(15)

### 3.5 Consejos prácticos para la formación de un buen cachorro



Fotografía 4, P.B.M. vista 3/4

Permítale morder o mordisquear, es como en el bebé humano la necesidad de chupar el dedo. El morder en un cachorro es un instinto y una necesidad.

Si se va a jugar con el cachorro, es necesario que el dueño, o quien se encuentre con el animal, deberá porte un pantalón apropiado que el cachorro pueda morder, además de unos zapatos o mocasines viejos. Se deberá evitar cualquier golpe como reprimenda al cachorro porque muerde el pantalón o el zapato, ya que se estaría anulando como futuro perro de trabajo.

Para que el cachorro no destruya, hay que tenerlo en un lugar alejado de objetos valiosos y delicados, dejando siempre objetos para morder como huesos artificiales, envases plásticos de refresco (sin la tapa), envases vacíos y bien enjuagados de shampoo, etc. Nunca se deben de dejar los objetos de juego como las pelotas, el trapito, y la caña de pescar.

Si se tiene un perro adulto que va a acompañar se debe de tener mucho cuidado. Un animal con problemas de carácter y temperamento (tímido, miedoso a los truenos y detonaciones, agresivo, nervioso, etc.) Influenciará enormemente sobre el cachorro y puede afectar todo lo positivo que recibió del "imprinting" de su madre, y de la genética. Los perros adultos son, psicológicamente hablando, los jefes jerárquicos de la manada y los cachorros imitarán todas sus reacciones. Es preferible o salir con el perro adulto con problemas o con las crías del cachorro por separado.

Los juegos deben ser realizados siempre con la misma persona, en su momento adecuado (horas frescas del día, el cachorro sin haber comido, etc.), y si queremos incorporar a otra persona como un niño, debemos enseñarle primero cuáles son las reglas del juego.

Recordar que en los juegos de movimiento los desplazamientos deben ser rápidos y bruscos, esto para buscar la mejor reacción por parte del cachorro. evitar jugar en piso liso, o mojado.

Habrá que disminuir el juego de la media y de la caña cuando el cachorro empiece la muda de dientes. Evitar jugar si el cachorro cojea o se siente mal.

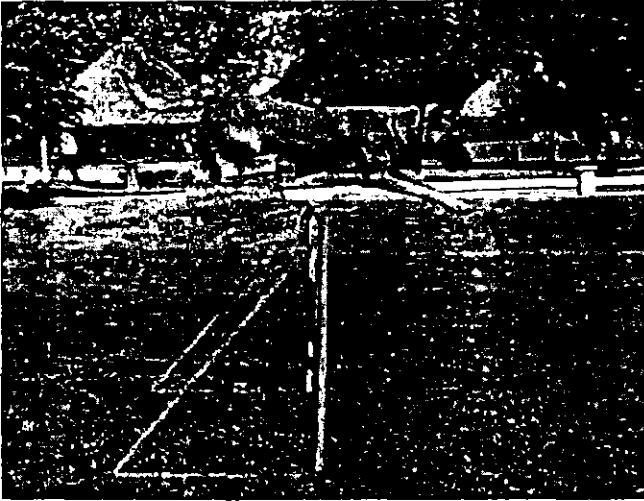
No permitir que terceras personas regañen o reprendan al cachorro, ya que, por ejemplo, los empleados domésticos le pueden dañar el carácter y el temperamento.

Cuando se juegue con el cachorro habrá que llamarlo siempre por su nombre, y felicitarlo usando comandos como: "muuuu bien" ó "gut" (pronuncie guuuuuut).

Hay que acostumbrar al cachorro a las detonaciones. Con la ayuda de otra persona y en lugares abiertos, haga explotar un globo de aire mientras se juega intensamente con el cachorro, lógicamente a una distancia de unos 15 metros aproximadamente y observando la reacción del cachorro, manteniendo la máxima intensidad de juego antes, durante y después del ruido. Si el cachorro reacciona bien, mostrando indiferencia y jugando sin interrumpir, intentándolo a varias distancias. (15)

### 3.6 La preparación física del perro atleta.

Los fundamentos básicos de la preparación física humana están contenidos en la teoría del entrenamiento, como en todas las ciencias modernas, ésta también es multidisciplinaria y se apoya en otras ciencias como la fisiología, la pedagogía, la didáctica, etc.



Fotografía 5, P.B.M. realizando un salto de aproximadamente 1.20 m

Para establecer la construcción de un programa de entrenamiento racional es necesario fijar parámetros que se pueden modificar solamente en función de la respuesta del sujeto del entrenamiento, en este caso del perro.

El principio fundamental de todos los mandamientos de la teoría del entrenamiento es el de adaptación o la capacidad de todos los organismos vivos que a través del desarrollo corporal, funcional, comportamental establecen sus condiciones de existencia de frente a los estímulos del medio ambiente.

El objetivo fundamental del entrenamiento es provocar adaptaciones a nivel fisiológico que comportarán el mejoramiento de la prestación. Estos mejoramientos dependen del dosaje de los estímulos, o sea cada modificación en el ambiente natural, social o al interno del individuo que producen excitación o modificación. En el entrenamiento deportivo estos estímulos están representados por el ejercicio físico.

El profundo conocimiento de las características del estímulo, que provoca el mejoramiento de la prestación, es uno de los puntos fundamentales de las ciencias deportivas. El conocimiento, aunque mínimo, de los efectos provocados por los estímulos permite el desarrollo de un modelo de metodología.

Los estímulos de un programa de entrenamiento son efectivamente la causa de los resultados y de su mejora.



Fotografía 6, P.B.M. cabeza y pecho.

El estímulo no será nunca ni general, ni indiferenciado, porque causa una serie de resultados específicos que disminuye con el crecimiento del estado de entrenamiento.

El estímulo tiene que ser entonces específico, o sea determinado de sus propias características y de las características de la reacción que el estímulo causa. La reacción depende de las características de los órganos interesados, de la cualidad psicológica del sujeto, de la edad, del nivel de preparación, del curriculum del entrenamiento además de las condiciones ambientales. Cada estímulo crea una reacción específica, tiene que ser, por lo tanto, específico en su aplicación: para mejorar la resistencia tendremos que utilizar un estímulo que mejore la capilarización. Para mejorar la velocidad tendremos que utilizar un estímulo que mejore el reclutamiento de las fibras de contracción rápido, etc.

Solamente el conocimiento de la especificidad de cada estímulo nos permite la elaboración de un correcto programa de entrenamiento.

Después de haber encontrado el estímulo específico se debe pasar a la determinación de la intensidad que representa el grado de empleo pedido al sujeto respecto a sus capacidades máximas en las mismas condiciones.

El nivel de intensidad es fundamental, porque existe un umbral que tenemos que encontrar para poder provocar la reacción de adaptación, y evitar así la pérdida de tiempo y esfuerzos. Nos podemos equivocar entonces utilizando muy bajas o muy altas, las cuales no provocaran respuestas adaptativas.

El estímulo debe también tener una cierta duración, el esfuerzo que un organismo desarrolla para cumplir un ejercicio depende de la calidad y de la intensidad, pero es también muy importante por cuanto tiempo se mantendrá. Por ejemplo, una carrera de velocidad al máximo de las posibilidades se puede mantener por 15/20 segundos y es fisiológicamente imposible mantenerla por 40/50 segundos, en este caso a paridad de intensidad la duración es determinante para la construcción del estímulo específico.

Otra variable de mucha importancia es la determinación de la densidad de los estímulos. Esta característica indica la correlación entre el tiempo de aplicación del estímulo y tiempo de recupero en la unidad de tiempo. En otras palabras la relación existente entre el trabajo y el descanso en toda la unidad del entrenamiento.

La densidad es una característica que se suma a las anteriores, por ejemplo, si un estímulo determinado es correcto por intensidad y duración, la disminución o el aumento del tiempo de recupero entre los estímulos provoca efectos diferentes, en estos casos la densidad puede hacer que los mismos estímulos sirvan para alcanzar objetivos diversificados

Para terminar con la enunciación de las características, tenemos que hablar de la cantidad, esta es a mi juicio la única característica del entrenamiento que conoce el aficionado, la que es más fácil de comprender. Esta representa el conjunto de los datos numéricos de un entrenamiento, o sea la cantidad de repeticiones, la cantidad de tiempo de cada repetición, el tiempo de duración del recupero, etc.

El conjunto de los estímulos de entrenamiento forma y crea la respuesta adaptativa del organismo.

El adaptamiento puede ser de carácter general o específico según el tipo de estímulo y de los ejercicios .

Tiene que ser muy claro el hecho que los adaptamientos son provocados por estímulos y no por el singular ejercicio. No es suficiente para provocar adaptamientos eficaces. Es sobre todo la repetición del carico que permite la adquisición de adaptamientos en forma estable.

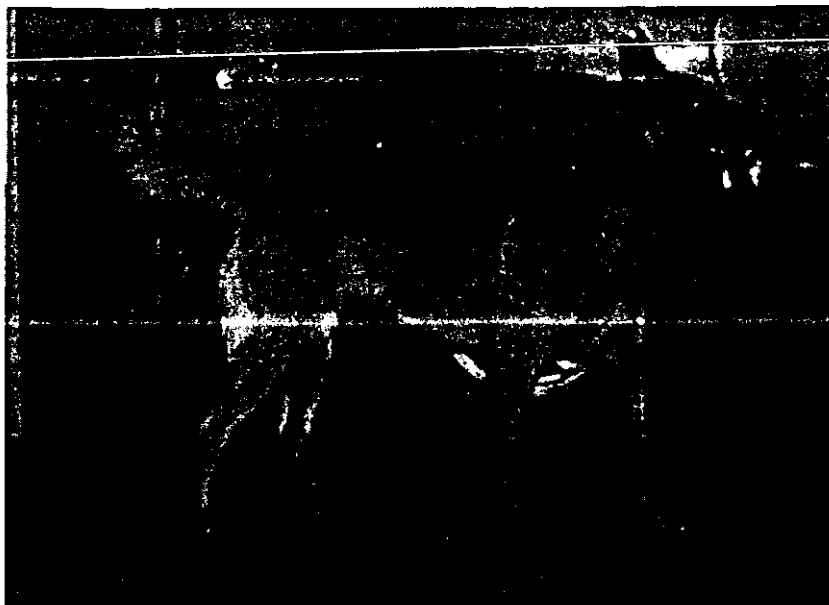
Desafortunadamente cuando el empírico pretende de establecer un proceso de entrenamiento de su can, tiene en consideración la mayor parte de las veces una sola variable, como dije, y esta es la cantidad porque es la mas evidente, no dando importancia a las otras por ignorar que estas existen y que son determinantes para conseguir el objetivo deseado. Cuando este proceso se establece con el atleta humano, este como sujeto protagonista interviene opinando e informando al entrenador en función de las sensaciones percibidas, pudiendo así mejorar o corregir el programa. Nuestro mejor amigo en vez es capaz de darnos la vida para satisfacer nuestras exigencias sin poder opinar.(17)

# **Capitulo 4**

**El trabajo del Pastor Belga Malinés**



#### 4.1 Clasificación de los perros según su capacidad de ser adiestrados.



Fotografía 7, Pastor Belga Malinés

Esta clasificación fue realizada por Stanley Coi-en después de analizar la respuesta de más de 200 jueces de trabajo del AKC (American Kennel Club) a un cuestionario sobre la inteligencia funcional (obediencia - adiestrabilidad) de las distintas razas de perros.

**De 1 a 10:** son las 10 razas con la inteligencia funcional y de obediencia más alta. Requieren menos de cinco ejercicios para entender orden nuevas. Tienen capacidad de recordar sin necesidad de practicar las pruebas repetidamente. Responden a la primera orden en el 85% de las veces. Para ordenes más complejas necesitan más tiempo.

**De 11 a 26:** son perros de trabajo excelentes. Aprenden órdenes sencillas con 5 o 15 repeticiones. Recuerdan con facilidad y mejoran con la práctica. Responden en la primera orden 85% de las veces. Para órdenes más complejas necesitan más tiempo.

**De 27 a 39:** son perros de trabajo con un nivel superior a la media. Necesita entre 15 y 30 repeticiones para aprender un ejercicio. Prácticas adicionales del ejercicio

en las primeras fases del aprendizaje lo mejorarán. Una vez aprendida una orden la retienen. Suelen responder a la primera en un 70% de las veces o más.

**De 40 a 54:** corresponde a la puntuación media de inteligencia en función a la obediencia. Necesitan de 25 a 40 repeticiones para comprender los ejercicios. Si no repiten los ejercicios con frecuencia recordarán las ordenes con dificultad. Responden a la primera un 50% de las veces.

**De 55 a 69:** Nivel mínimo de adiestrabilidad. Necesitan de 40 a 50 repeticiones para obtener un rendimiento aceptable. Responderán a primera orden un 30% de las veces. Trabajan mejor si el dueño está cerca de ellos. Parecen distraídos la mayor parte del tiempo y sólo responden cuando quieren.

**De 70 a 79:** Son las razas con inteligencia funcional y obediencia más bajas. En el aprendizaje inicial necesitan unas 30 o 40 repeticiones para mostrar síntomas de entendimiento a la orden. Es frecuente que sean necesarias unas 100 repeticiones de un ejercicio antes de dar un resultado fiable. Su respuesta es lenta y desigual. Finalizando el aprendizaje se han de hacer repeticiones frecuentes, si no los resultados serán imperceptibles como si jamás hubieran aprendido ningún ejercicio. Algunos califican estas razas como imposible de adiestrar. La reacción a la primera orden es de menos del 25% de las veces. Pueden dar la espalda a sus dueños ignorando o desafiando su autoridad. La respuesta a las ordenes suele ser insegura y lenta, o a disgusto. Pueden frustrar a más de un adiestrador medianamente experimentado y hacer dudar de sus aptitudes a alguno de los más especializados.(16)

## **Clasificación**

1. Border Collie
2. Caniche
3. Pastor Alemán
4. Golden Retriever
5. Doberman Pinscher
6. Shetlan Sheepdog
7. Labrador Retriever
8. Papillon
9. Rottweiler
10. Australian Cattie Dog
11. Pembroke Welsh Corgi
12. Schnautzer miniatura
13. English Springer Spaniel
14. Tervuren Belga
15. Shipperke/Pastor Belga
16. Collie Keeshond
17. Pointer Alemán de pelo corto
18. Flat-coated Retriever
19. Spaniel Breton
20. Cocker Spaniel
21. Weimaraner
22. Pastor Belga/Bouvier de Bema
23. Pomerania
24. Spaniel Irlandés de Agua
25. Vizsla
26. Welsh Cardigan Corgi

## 4.2 El pastor Belga Malinés como perro de trabajo



Fotografía 8, P.B.M sentada a una altura de mas de 1.30m

En Bélgica y Francia, estos perros habían logrado alcanzar gran reputación como perros pastores de tremenda versatilidad y devoción, razón por la cual se realizaban a menudo competencias de trabajo, a fin de medir condiciones y entusiasmar a los criadores a producir perros que se destacaran en el campo, así como en las exposiciones de estructura que se realizaban, exhibiéndose como típicos exponente de la raza.

Los primeros perros que llegaron a los Estados Unidos en el año 1907, fueron usados para el trabajo por las fuerzas policiales. La raza había demostrado poseer temperamento fuerte, incorruptible, firmeza de nervios y alto espíritu de lucha, lo que sumado a su elegante presencia, despertó interés en las fuerzas de seguridad del país.

Durante la Primera Guerra Mundial, Bélgica usó gran cantidad de sus perros pastores belgas en filas de combate, como guardianes, estafetas, centinelas, etc. Mucho se elogiaban las cualidades de estos perros en el campo de batalla, y es así, que los soldados americanos que retornaban a su patria, hacían múltiples elogios de los perros utilizados en el ejército belga.

Durante la Segunda Guerra Mundial no se les dio la oportunidad de demostrar sus condiciones al no ser requeridos por el ejército, lo que vino a detener el progreso de la raza. Sin embargo, una vez concluida la guerra, se redoblaron los esfuerzos para rehabilitar la raza, lo que se hizo evidente por los excelentes ejemplares que pueden verse actualmente en algunos países. Ahora en México el auge de la raza, es notable debido a su rusticidad, y al ser un perro de trabajo excepcional.

Las pruebas de trabajo para perros son la demostración práctica de la capacidad de aprendizaje y aplicación de los perros de utilidad, así como una forma de diversión y de practicar un deporte.

En el caso de las pruebas de Schutzhund, Ring, basadas en una serie de ejercicios de capacidad olfativa, obediencia y defensa donde el perro tiene que demostrar su capacidad de asimilar el trabajo de obediencia y el coraje. con ello se otorgan unos certificados en diferentes niveles que confirman al animal para la cría y reproducción.

Participar en estas pruebas-examen requiere aprendizaje y entrenamiento para perro y guía: ambos requisitos se obtienen previamente en los Grupos de Trabajo dirigidos por un adiestrador profesional.

Los perros y guías que se destacan en esas pruebas, superando las puntuaciones requeridas, pueden participar posteriormente en los Campeonatos. De allí saldrán los mejor calificados para representar al equipo nacional en el Campeonato del Mundo de cada reglamento.

El **agility** es una especialidad con una filosofía diferente, concebido como un deporte para perros guías, similar en algún momento a los concursos de hípica, ha tenido una magnífica acogida y al igual que en las pruebas de aptitud para cría, se organiza un Campeonato Nacional que selecciona a los participantes en el Campeonato del Mundo.

Los perros dedicados a las tareas de rescate, búsqueda y salvamento de personas son un caso aparte, pues no sólo con su práctica se consigue una diversión, sino que en caso de necesidad el trabajo de estos equipos puede ser decisivo para salvar a muchas vidas. (17)

## 4.2.1 Ring Francés

El Ring es la elite del deporte canino en la que se busca llevar a los perros al máximo de sus habilidades físicas y psíquicas.

Las competencias de esta disciplina constan de 45 minutos de intenso trabajo por cada perro, en el que se desarrollan ejercicios de agilidad saltando un obstáculo con 1.29 m de altura; un salto empalizada a 2.40 m. y un salto de longitud de 5.5 m.; posteriormente se realizan ejercicios de obediencia en los que los perros tiene la oportunidad de demostrar por completo su nobleza ya que sin atadura alguna que le permita comunicación con el entrenador, logra caminar junto con un bozal y también ejecuta tres de los ejercicios más difíciles de obediencia tales como: cambio de posiciones a una distancia de 30 metros, partiendo de una posición de parado a echado a la indicación del juez, así como echado a sentado, de sentado a parado, de parado a sentado, de sentado a echado y de echado a parado.

Otro de los ejercicios que se realizan, son los recobres, el recobre lanzado, el recobre a la vista, el recobre a la vista y fuera de ella con discriminación de olfato, y finalmente el ir hacia delante a 60 metros en línea recta y a la orden de su manejador regresar al pie, como parte de la rutina de obediencia. Para la demostración de los ejercicios de protección se comienza con un ataque de frente con bastón, ataque en huída, ataque con revolver y guardias firmes, búsqueda, cuidado de objeto y ataque suspendido. Para evitar la mecanización del trabajo de los perros tanto en obediencia como en protección se sortean al inicio de la competencia que se realiza en un campo de dimensiones de 80 metros de largo por 40 de ancho. Para que un perro pueda iniciarse en el deporte debe de cubrir, entre otros requisitos, la prueba de socialización, una vez aprobada esta se inicia con el primer paso que consiste en obtener un brevet que es el grado honorario y de confirmación. Posteriormente el Ring consta de dos niveles I, II y III, y para poder obtener cada nivel es necesario que haya aprobado dos competencias con dos jueces diferentes.(Federación Canófila Mexicana)

## 4.2.2 Schutzhund

### Que es el schutzhund?

Son pruebas de aptitud para perro de utilidad. Se dividen en tres Niveles (I, II, III) y cada nivel contiene tres secciones: rastro, obediencia y defensa.

La primera sección es en el ejercicio de rastro, donde el perro deberá seguir la pista marcada con antelación y a una distancia determinada reglamentada. Deberá señalar los objetos que encuentre a su paso y al finalizar, dependiendo de la precisión y la actitud, el juez le otorgara la puntualidad correspondiente. El máximo son 100 puntos que equivaldrían a un trabajo perfecto y 70 puntos es lo mínimo requerida para que el perro supere la prueba.

La sección de obediencia consiste en una serie de ejercicios en los que se muestra la capacidad de aprendizaje y coordinación entre perro y guía. La puntuación estará en función de la rapidez y la precisión con que sean ejecutados, así como la actitud del perro hacia el conductor, cualquier gesto con miedo o sumisión son fuertemente penalizados por el juez. La puntuación máxima es de 100 puntos y 70 puntos la mínima para poder ser aprobado.

La prueba de defensa consiste en probar el coraje del perro en diferentes situaciones que se la plantearan y que tendrá que solventar, agarrando firmemente con la boca el brazo del figurante, en el momento en que el hombre permanezca inmóvil el perro lo deberá de soltar a la orden y permanecer a la expectativa. Al igual que en las secciones anteriores la mayor puntuación es de 100 y son escasas las ocasiones en que un perro demuestra el coraje y al mismo tiempo el control para obtener la máxima calificación. En este ejercicio el perro debe ladrar constantemente al figurante, pero sin tocarle, al menor contacto el juez penalizara restando los puntos correspondientes, el mínimo para aprobar la sección de defensa son 80 puntos.(17)

## 4.2.3 Agility

El agility es una prueba donde se combina la superación de una serie de obstáculos con la velocidad. Los resultados son estimados por penalizaciones al ejecutar los ejercicios y en función del tiempo transcurrido en completar el recorrido.

El agility es una disciplina abierta a todos los perros. Consiste en hacerles superar diversos obstáculos con el fin de poner de manifiesto su inteligencia y agilidad. Constituye un juego educativo y deportivo que favorece su integración en la sociedad.

Esta disciplina requiere de buena armonía entre el perro y su guía, que conduce a un perfecto entendimiento del equipo, por lo que es necesario poseer las bases elementales de educación y obediencia.

## **Recorrido**

El recorrido está compuesto por obstáculos diversos que, por su colocación sobre el terreno, darán su especificación al trazado haciéndolo más o menos rápido y complejo. Deberá ser efectuado por el perro en un tiempo definido y siguiendo un orden establecido para el paso de los obstáculos.

## **Generalidades**

- El terreno necesario para la instalación de un recorrido de Agility, debe tener una superficie mínima de 20 x 40 m. En caso de establecer dos recorridos, conviene realizar una separación cerrada con barreras o dejar una distancia de unos 10 m Entre los rings.
- El recorrido propiamente dicho tendrá una longitud entre 100 y 200 m. Y según la categoría de las pruebas comprenderá de 12 a 20 obstáculos, de los cuales 7 serán saltos, como mínimo.
- Los obstáculos dobles (que tengan que superarse de un solo salto) tendrán una separación máxima entre ambos, de 0,55 m Para la clase Standard y 0,35 m Para mini.
- Las combinaciones de dos o tres obstáculos contarán como un solo, sin embargo cada elemento será juzgado de forma independiente. La distancia entre ellos no será inferior a 3.5 m. Estas combinaciones solo podrán realizarse con vallas y barras.
- La distancia entre dos obstáculos seguidos oscilará de 5 a 7 m.

## **Trazado del recorrido**

El trazado de un recorrido se deja a la entera imaginación del Juez, pero debe constar obligatoriamente al menos, de dos cambios de dirección. Antes del comienzo de las pruebas, revisará los obstáculos puestos a su disposición y después de haber verificado su conformidad, entregará el recorrido a los organizadores para su colocación siguiendo el trazado definido. El Juez controlará



la instalación y medirá con precisión su longitud. Un trazado bien concebido debe permitir al perro evolucionar con soltura y sin tropiezos.

La finalidad consiste en encontrar justamente el equilibrio entre el control del perro para evitar fallos en el obstáculo y la velocidad de ejecución para entrar en el tiempo fijado.

Como norma general, es aconsejable modificar frecuentemente el trazado y la disposición de los obstáculos con el fin de evitar cualquier mecanización por parte del perro.

## **Desarrollo de la competición**

No está permitido realizar ningún entrenamiento sobre el recorrido de la prueba. Sólo se permitirá el reconocimiento del trazado por el conductor, sin su perro. Antes del comienzo de cada prueba, el Juez reunirá a los participantes para comunicarles los detalles de ejecución, como son: la Velocidad, Tiempo de Recorrido Standard (T.R.S) y el Tiempo Máximo de Recorrido (T.M.R.) determinado, así mismo les recordará brevemente el Reglamento y los criterios de puntuación. (17)

### **4.2.4 Los perros detectores**

El olfato en perros de trabajo - perros detectores



Fotografía 9, ejemplar olfateando.

- Para llevar a cabo un buen Programa de Perros Detectores es necesario contar con algunos aspectos puntuales como son: Tipo de Perro, Formación del Guía y Entrenamiento capacitado.

En referencia al perfil del perro, no involucra en el caso de Canes detectores de narcóticos y explosivos o acelerantes del incendio, una raza en especial. Debe por lo pronto ser un perro que posea equilibrio, valor y una gran disposición al juego, de ahí la elección de las razas de cobro como el Labrador. Cualquier perro mestizo que reúna estas condiciones, puede estar capacitado para un Programa de Perros Detectores.

Básicamente la mayor parte de lo que es Adiestramiento Básico o Disciplina se realizan con el método de elogio y el castigo (no físico). Sin embargo en los entrenamientos de perros detectores la orientación primordialmente es encauzar los tipos de comportamiento e impulsos básicos del perro para lograr el resultado deseado. De ahí la importancia que reviste el estudio del comportamiento canino en este tipo de Adiestramiento.

El perro detector (narcóticos) no es adicto, es una leyenda falsa, que está dentro de lo folklórico. El perro detector trabaja en función de su olfato a través de un entrenamiento denominado "Asociación de Olores", con una base de memoria olfativa a largo plazo, de los componentes primarios del estupefaciente, el éxito depende de la capacidad de juego del perro. Como elementos de juego, pueden ser varios: Pelotitas - Kong, toallas. El animal asocia el juego con el olor del estupefaciente. Cuando el can busca la droga o el explosivo, lo que busca en realidad es su juguete.

En el caso algunas drogas, se trabajan con sustancias químicas atóxicas. Nunca el perro toma contacto directo con los narcóticos.

Con relación al olfato, se produce una memoria olfativa de largo plazo - el estímulo se enciende al momento que una molécula impacte en el receptor, a través de las diversas corrientes de aire, el perro llega al lugar, dando un alerta (sólo el guía conoce este alerta), que indica la presencia del narcótico explosivo o restos de un acelerante de incendio.

El poder de discriminación que posee el perro, permite diferenciar a través de la molécula en cuestión. La percepción o discriminación olfatorias nacen solamente cuando los impulsos de los nervios olfatorios son procesados e integrados en los niveles superiores del Sistema Nervioso Central (S.N.C).

Al respecto, es necesario distinguir entre umbral de detección y umbral de reconocimiento específico. El primero se mide por la mínima concentración capaz de producir una percepción y explora la capacidad del sujeto para detectar si un estímulo se ha producido o no. Cuando es alcanzado, se reconoce la presencia de un olor, si bien de modo inespecífico sin poder identificarlo con precisión.

El segundo se mide por la concentración mínima que permite identificar el olor con precisión. Un programa de entrenamiento de Perros Detectores lleva aproximadamente 4 meses, no todos los perros aprueban, deben darse las condiciones anteriormente citadas.

Perros Detectores (pasivos y activos). Los perros Pasivos, son canes adiestrados exclusivamente para terminales de ómnibus y aeronaves comerciales. La forma técnica en la que trabajan consiste en que el perro logra sentarse frente al bulto o a la persona que posee narcóticos.

Este programa consiste en disponer al cachorro desde la temprana edad, fortaleciendo los engramas de memoria en las redes que se van formando. Esta consolidación permite ganar tiempo, calidad en la detección, poder seguir usando el can en edad adulta avanzada (las memorias fijadas en la temprana edad, con un buen estímulo como es el juego, perduran).

Igualmente que en el perro de rastro humano, hay razas en las que predomina el factor genético, en el caso del Malinés, la capacidad de entrenamiento y las memorias que el perro pueda recibir, tiene que ver con las corrientes de aire, terreno y la variante en olores humanos. Básicamente la Unidad Canina de la Policía, trabaja con ácido butírico, componente químico del sudor humano, por el cual el perro posee una afinidad y sensibilidad de 100 mil a 100 millones de veces mayor que la del hombre.

Con relación a la memoria olfativa (perro - humano), muchos se han preguntado como recordamos olores y hechos relacionados a los mismos. De pronto un determinado olor, nos trae al recuerdo una circunstancia.

La percepción de olores en humanos es como un sentido estético, un sentido capaz de evocar emoción y memoria, llevando a pensamientos moderados y conducta. El sentido del olfato es, evolutivamente el más primitivo de los sentidos y para la mayoría de los organismos, la modalidad del sensorio central que permite comunicación con el ambiente. (18)

### 4.3 Historia del Ring Francés en el mundo

El desarrollo del Pastor Belga Malinés esta intimamente relacionado con el Ring Francés y con su difusión a nivel mundial. Se debe recordar que mediante este deporte llevo el Pastor Belga Malinés a México y por lo tanto es importante conocer la historia de este deporte en el mundo y en particular, en México.

Es a partir de 1885, en Bélgica, cerca de Bruselas, que un primer aficionado conocido como el Sr. Morcheron, ejecutó después de una exhibición de un número de circo, un ejercicio de defensa de manejador y un pequeño ataque con sus perros que eran de raza Pastor Belga Groenendale y trabajaban embozalados, el agitador usaba un traje de tela gruesa.

A partir de 1900, se organizaron las primeras pruebas con salto de obstáculos, obediencia y un programa de mordida que comprende en particular el cuidar un objeto y un frenado de ataque.

En 1907 aparecen los primeros trajes y se realizan las primeras pruebas internacionales de Ring, el Haya (Holanda), Francfort y Dortmund (Alemania) Nancy y Roven (Francia).

Para 1909 se desarrolla en Paris, en el Estado de Velódromo, el primer Campeonato Mundial de Ring. Y de ahí en adelante se viene efectuando cada año el campeonato Mundial que recientemente cambio a Ring Internacional y que por cierto en 1999 se realizo en México D.F., en el parque de la Federación Canófila Internacional con la participación de 12 países.

En la década de los 80's en nuestro país, se utilizaba el trabajo de guardia y protección, pero por lo general en las escuelas particulares, también las competencias en obediencia se daban principalmente en la Federación Canófila Mexicana y en las escuelas privadas; por otra parte existía ya en México un deporte alemán bien organizado llamado "Shutzhund 1,2,3 perro de protección". Wusv Revalidable I.P.O.123. Perro protección y rastreo (F.C.M) que consiste en diferentes ejercicios de obediencia, rastreo y protección. Algunos entrenadores iniciadores han buscado información nueva y actualizada en cuanto a equipo, técnicas y entrenamiento, Carlos y Ernesto Ruiz, principales seguidores de esta raza, encontraron información nueva en revistas y videos de Estados Unidos, en la que encontraron que Daniel Debandido había ganado en Francia el "Ring Francés"

En febrero de 1986 comenzaron a fabricar el primer traje de Ring hecho con la parte externa de yute y los interiores con protecciones de noepreno y con un peso de 21 kilos. Con una perra Dobermnan llamada "Tasha" con la cual iniciaron el trabajo de mordida y a piernas y trabajar toda la rutina del Ring ya que anteriormente sólo se trabajaba la mordida en brazos. Para mediados de 1986 la perra llamada Tasha ya tenía el trabajo de la rutina de Brevet, y a finales del

mismo año los hermanos Ruíz fueron invitados por el Club especializado del Pastor Alemán para que hicieran una demostración de este nuevo deporte en el campo de la F.C.M. en donde por primera vez se vio completa la rutina de Brevet en México con la perra Doberman. Como resultado del trabajo demostrado la Federación organizó un seminario en Atizapán, el cual contó con la participación de gente como: Alfonso Sierra, Carlos Cervantes, Humberto Galván, Erwin Alonso, entre otros.

En agosto del 86 llega a México un video de perros de pastoreo el cual contenía una demostración de "Ring francés" y KNPV holandés, esta demostración se realizó con rutinas con perros de raza Malinés, de gran parecido a un Licaon, o sea un perro salvaje africano. A partir de este acontecimiento se comenzó a meter los ejercicios de mordida de los perros a las piernas con trajes con protectores internos de sillero, y exterior de yute con un peso de más de 25 kilos.

En 1978, en Denver California se llevó a cabo un seminario al que asistieron mexicanos, y en el que obtuvieron información de la forma de técnicas de trabajo, las órdenes de juzgamiento francés y el reglamento de la Federación Americana.

Al regreso de Carlos Ruíz, el mexicano que asistió al seminario ofrecido por el entrenador francés Michel Beller y Jean Paul Leri, organizó el primer match seis meses después, confrontando experiencias previas que permitieron un trabajo productivo con los animales. En este match se pudo observar la demostración del primer perro Malinés con trabajo de Ring 3, llegado a México desde Estados Unidos, a quien se le conoció como "Mamu" hijo de Tino de la Virgen, también llegaron unos cachorros traídos de Miami, los cuales se trabajaron posteriormente y de los que desciende gran parte de los que ahora existen en nuestro país.

## 4.4 Encuesta

Se realizaron unas encuestas a 100 propietarios de Pastor Belga Malinés, incluidos entre ellos criadores y entrenadores.

Las preguntas fueron las siguientes:

- 1.-¿Qué factores cree usted que han influido para el desarrollo del Pastor Belga Malinés en México.?
- 2.-¿Para que actividad utiliza usted a su perro.?
- 3.-¿Qué actividad llamada de trabajo realiza su P.B.M?
- 4.-¿Qué actividad deportiva realiza su perro.?

5.-¿Qué cualidades considera usted que tiene la raza.?

6.-¿En que zona geográfica de nuestro país considera usted que se ha desarrollado mejor la raza?

7.-¿En que año adquirió su primer P.B.M. ,y cuantos tiene a la fecha?

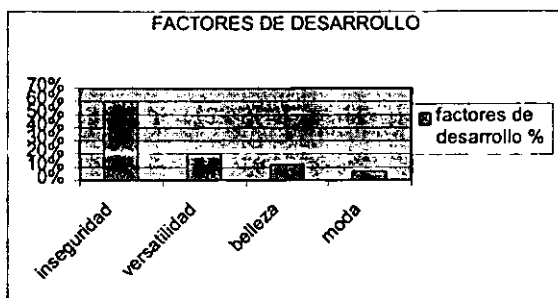


Tabla 4. Factores de desarrollo

En la columna izquierda se representa los porcentajes desde el 0% hasta el 80%, en donde los encuestados respondieron que factores contribuyeron al desarrollo de la raza.

Estos han sido los factores que han contribuido a que el Pastor Belga Malinés se desarrolle en México, tomando en cuenta que el factor No. 1 es el problema social de la inseguridad, dejando en un segundo término la versatilidad o belleza que nuestros ejemplares pueden llegar a tener.

Estos son las actividades deportivas en las que es utilizado el Pastor Belga Malinés



Tabla 5. Actividades deportivas

En la columna de la izquierda se dan los porcentajes desde el 0% hasta el 80% graficando que porcentaje de los perros de los encuestados se dedican a que actividad.

Encontramos que en los perros que se dedican al deporte el 69% practica ring Francés, el 15% Agility, Shutzund 5% y solo un 1% es destinado a compañía.

### Cualidades de la raza

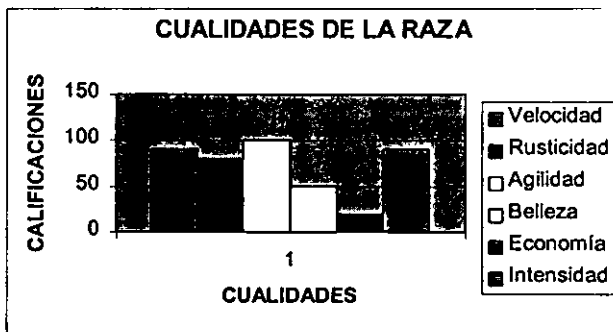


Tabla 6. Cualidades de la raza

Las cualidades calificadas fueron:

- 1.-velocidad de aprendizaje.
- 2.-rusticidad o adaptación al medio ambiente.
- 3.-agilidad.
- 4.-belleza.

5. -economía. (respecto al costo de los ejemplares)

6.-intensidad(esta con respecto a la hiperactividad y disposición de al trabajo).

Las cualidades por las que ellos prefieren a la raza fueron calificadas de 1 a 100 sobresaliendo la agilidad, intensidad y su disposición para el trabajo.

### Zona geográfica donde se ha desarrollado mejor la raza

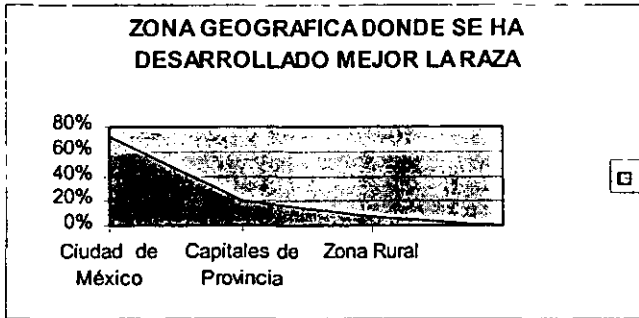


Tabla 7. Zona geográfica

En la columna de la izquierda se dan los porcentajes desde el 0% hasta el 80% ,señalando los lugares donde la raza se ha desarrollado en número.

La zona geográfica del país donde se ha desarrollado mejor la raza es la ciudad de México, seguido por las capitales que son: Guadalajara, Querétaro, Puebla y Morelia y debemos exaltar que también hay ejemplares en zonas rurales.

ESTA TESIS NO SALE  
DE LA BIBLIOTECA



## Porcentajes de la función dentro del trabajo del Pastor Belga Malinés

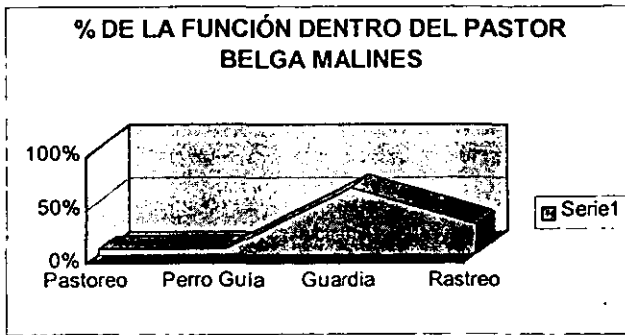


Tabla 8. Función del P.B.M.

En el trabajo el P.B.M. desarrolla varias funciones que en su mayoría trabajan como guardianes, en segundo lugar el rastreo (perros detectores) usados por grupos policíacos, y por el ejército y un grupo pionero es entrenado como perros lazarillos y de salvamento.

## Crecimiento de la población del Pastor Belga Malinés

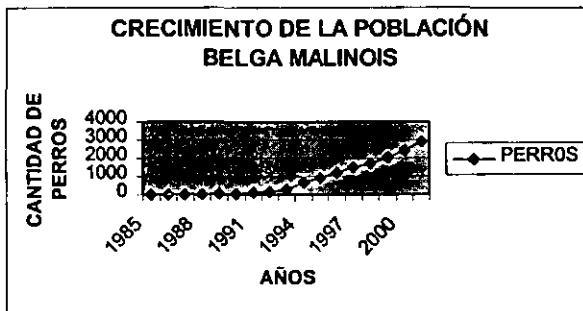


Tabla 9. Crecimiento del P.B.M

## Conclusiones

En 1985, la raza era prácticamente nula en México desde entonces a la fecha la población aumento a mas de 1500 ejemplares.

El principal problema que presenta la raza es la crianza, ya que su principal juego es el morder y mostrar esta necesidad siempre, por lo que el propietario debe entender y encausar este comportamiento, ya que de golpear al cachorro podría frustrarlo rápidamente y con la gran capacidad que tienen de aprender, entendería que por esta conducta será castigado y eliminaría paulatinamente este comportamiento, mismo que será necesario para su preparación en cualquier actividad. El morder debe buscarse como una cualidad en los cachorros y fomentarlo.

La hiperactividad es otra característica de la raza la cual bien encaminada será útil, se dice entre los entrenadores que el Pastor Belga Malinés mientras más es trabajado, mejores resultados dará, pero si por el contrario se le aísla o se le confina a un patio o azotea, la situación se convertirá en un constante ladrar, morder, caminar de un lado a otro y puede llegar a desesperar a cualquier propietario bien intencionado, pero sin la educación necesaria acerca de la raza.

Antes de que una persona tenga un perro de ataque o tan solo con la capacidad de agresión (ladrar o morder) debería evaluarse al propietario, teniendo en cuenta que le podría dar un mal manejo a un arma de este tipo.

La necesidad de tener una medida de seguridad, incorruptible, siempre fiel, alerta en cualquier momento y dispuesta a dar la vida, ha sido el factor primordial por el cual el Pastor Belga Malinés, se ha desarrollado en México demostrando sus cualidades como guardián.

La versatilidad de la raza da la gran posibilidad de poder satisfacer, a un mayor número de propietarios. Mientras que la belleza no ha sido un factor tan relevante al ser una raza nueva y con pelo corto no tiene la espectacularidad de otras, sin embargo, el hecho de tener la oportunidad de ver a más ejemplares ganando campeonatos en las diferentes disciplinas ha llamado la atención de los propietarios aficionados a los perros de trabajo, pudiéndose crear una crecimiento en la demanda de estos ejemplares, a este fenómeno lo llamamos moda.

Más de la mitad de la población de ejemplares (60%) son dedicados a tareas de guardia, pero un número relevante es dedicado al deporte (39%) que en general está en manos de criadores, entrenadores y amantes de la raza, tanto en la crianza como en el desarrollo deportivo. Es gracias a ellos que la raza esta creciendo en todos los ámbitos y son ellos quienes merecen todo el reconocimiento, de los logros de sus ejemplares, ya que siempre buscan oportunidades para competir, promoviendo, enseñando al público día con día las diferentes disciplinas a las que se dedican.

En México existen excelentes ejemplares, entrenadores y disciplinas que aunado a las características socioeconómicas y culturales de nuestro país da la posibilidad de que una raza como el P.B.M. se desarrolle excelentemente.

El hecho de que solo el 1% sea perros de compañía es debido a que al ser un perro hiperactivo, deberá mantenerse ocupado, en caso contrario el perro mostrara conductas destructivas y en el peor de los casos serán autodestructivas.

El número de ejemplares aumentó a gran velocidad, en 1986 solo existía oficialmente uno ("Mamu") y hoy en día es fácil ver en cualquier campo deportivo, institución oficial o inclusive dando un paseo con su amo a un P.B.M. lo cual demuestra su crecimiento y por sus características que es uno de los mejores perros de trabajo que ha llegado a México.

## Glosario

**Adiestramiento:** Entrenamiento de un animal mediante el cual se adapta la conducta para beneficios específicos utilizando sus instintos como base.

**Conjuntivitis:** Inflamación de la conjuntiva. Es frecuente que se extienda la inflamación a la cornea, denominándose entonces queratoconjuntivitis. Los casos individuales pueden ser debido a traumas, a semillas de plantas o a la intrusión de cuerpos extraños. La conjuntivitis más seria son las infecciosas, que incluyen aquellas en las que la conjuntivitis es solo una lesión secundaria a problemas más serios.

**Criptorquideo:** La condición de criptórquido. Un desarrollo incorrecto de los testículos puede originar que estos no abandonen la cavidad abdominal. Un testículo alojado en el canal puede producir correctamente estos caracteres sexuales secundarios, pero no produce espermatozoides. No es frecuente un fallo en el descenso de ambos testículos. Normalmente solo está implicado uno de los testículos el otro produce espermatozoides suficientes para mantener la fertilidad del animal.

**Cruz:** La región sobre la línea dorsal en donde el cuello se une al tórax y los márgenes dorsales de las escápulas están justo bajo la piel.

**Displasia:** Anomalía del desarrollo; en patología, alteración en el tamaño, forma y organización de las células adultas.

**Ectoprión:** Eversión o volteo hacia fuera del margen del párpado.

**Entropión:** Inversión, o vuelta hacia adentro del borde del párpado. Causa irritación, blefarospasmo, queratitis. Puede ser congénito o adquirido, espástico o cicatricial.

**Estándar:** Algo que se establece como medida o modelo al que se debería ajustar otras cosas similares.

**Fenotípicas:** Fenotipo, apariencia externa de un animal en todas sus características tanto anatómicas como fisiológicas y de comportamiento; es la mezcla de las características genéticas y las influencias ambientales; en contradicción al genotipo en el que solo se tienen en cuenta los factores hereditarios.

**Función Zootécnica.** Función: acción especial, normal o propia de un órgano o parte. Zootecnia: control de animales como algo distinto de la cría, que comprende la ciencia, la economía y la biometría del cuidado de animales de granja.

**Imprinting.:**Periodo en el que el cachorro forma su carácter y temperamento a través de la madre y de la interacción con el medio ambiente.

**Malinés:** En el idioma flamenco lo que hablan los Belgas, el nombre de la raza viene de las islas Malinas, por lo que su nombre era Pastor Belga Malinés.

**Mordedura de tijera:** La superficie labial de los incisivos inferiores contacta con la superficie lingual de los incisivos superiores cuando se cierra la boca.

**Norma de perfección racial:** estándar ideal o fijo que es determinado por el país de origen de la raza y reconocida por FCI.

**Osteoartritis:** Enfermedad articular degenerativa no inflamatoria, caracterizada por la degeneración del cartilago articular, la hipertrofia de los márgenes óseos y cambios en la membrana sinovial; llamada también artrosis degenerativa. Origina cojera crónica.

**Prognatismo:** Protusión anormal de la mandíbula.

**Stop:** Escalón en el perfil lateral en la cara de los perros, a la altura de los ojos, en la unión de los huesos frontales con los maxilares y nasales. Varía mucho según la raza, siendo más marcado en las razas braquicefálicas y escasamente detectable en los Collies y Bull Terriers.

**Temperamento:** Carácter conductual peculiar e impronta mental de un animal.

**Umbral:** Nivel que debe alcanzarse para que tenga lugar un acontecimiento por ejemplo, el grado de intensidad de un estímulo para producir una sensación.

## **Abreviaturas.**

**A.K.C.:**American Kenel Club.

**P.B.M.:**Pastor Belga Malinés.

**C.O.B:**Club del Ovejero Belga.

**F.C.I.:**Federación Canofila Internacional.

**F.C.M.:**Federación Canofila Mexicana.

## **Bibliografía**

1. Duncan Lee  
"Cuidado y Educación del Perro"  
Editorial Continental 1984.( 1)
2. Dykema Frank E.  
"El Pastor Belga"  
Editorial Hispano Europea S.A. 1992(2)
3. Dome fauna. Equipo de especialistas.  
"Como adiestrar al perro para la guarda"  
Editorial de Vecchi. 1995(3)
4. Getty R., S. Sisson- J. Dgrossman  
"Anatomía de los Animales Domésticos"  
Salvat 1985. Quinta edición.(4)
5. Gómez Toldrá Salvador  
"Perro Pastor Alemán"  
Editorial Tikal, 2da. Edición 1985.(5)
6. H.H. Dukes y M.J. Swenson  
"Fisiología de los animales domésticos"  
Editorial Aguilar. 1978.(6)
7. Jones Frederick Arthur  
"Cuidado y Educación de los perros"  
Editorial Diana México 1981.(7)
8. Kramer Eva María  
"Guía de las razas de perros"  
Barcelona España 1992. (8)
9. Landsberg. G. Hunthausen. W. Ackeman L.  
"Manual de Conducta de perros y gatos"  
Editorial Acriba, España 1998. (9)

10. R. Taragano Groenendael  
"El pastor Belga"  
Editorial Albatros, SACI  
Buenos Aires, República Argentina 1987.(10)

11. Sewell Ken  
"Así es su perro"  
Editorial Hispano europea. España 1992. (11)

12. Ullman Eva María - Hans Jochen  
"El nuevo libro del perro"  
Círculo de lectores España 1985(12)

13. Villenave. G.M.  
"Enciclopedia Canina"  
Editorial Noguer, S.A. 1958 España(13)

### **Internet**

14. <http://www.perrosargentinos.com.ar>  
Club del Ovejero Belga(14)

15. <http://www.aapoa.com.ar>  
Eduardo Monroy y Omar Beltrán(15)

16. <http://www.mi-mascota.com.ar>(16)

17. <http://www.dogspain.com>(17)  
Stanley Coi

18. <http://www.redveterinaria.com>(18)

19. <http://www.ceppb.es>(19)  
Club del Ovejero Belga