

**CRÍA Y MANEJO DEL CACHORRO DEL LOBO IBÉRICO (*Canis lupus signatus*)  
BREEDING, HUSBANDRY AND MANAGEMENT OF IBERIAN WOLF (*Canis lupus  
signatus*) CUBS**

<sup>1</sup>Aceituno Arnold, Nicole, <sup>2</sup>Rodríguez Ponga, Virginia, <sup>2</sup>Nájera Muñoz, Fernando y <sup>1</sup>Revuelta Rueda, Luis

<sup>2</sup> Safari Madrid. <sup>1</sup>Facultad de Veterinaria, UCM. Madrid

**RESUMEN**

El lobo ibérico (*Canis lupus signatus*) es un cánido salvaje bien representado en parques zoológicos en cautividad. Este trabajo expone los protocolos de actuación para un correcto manejo del neonato de lobo durante la lactancia artificial, así como para el destete y su medicina preventiva (vacunación y desparasitación). También se tendrá en cuenta las influencias del factor humano en su desarrollo y las patologías más frecuentes que se pueden presentar en el lobo ibérico en esta edad. Para este trabajo se emplearon diferentes tetinas dependiendo de la edad de los animales. Se utilizaron leches artificiales de cánido doméstico durante el tiempo de lactancia y carne de diferente origen para su destete. Las vacunas usadas para llevar a cabo el protocolo de medicina preventiva propuesto fueron vacunas comerciales de cánidos domésticos. Los cachorros de este trabajo adquirieron tras seis meses las características fisiológicas en cuanto a peso, tamaño, etc. esperadas. Los protocolos propuestos en este trabajo son considerados válidos para la crianza del cachorro del lobo ibérico en cautividad.

**Palabras clave:** *Canis lupus signatus*, neonato, lactancia artificial.

**SUMMARY**

The Iberian wolf (*Canis lupus signatus*) is a wild animal well represented in zoological parks. This work exposes the performance protocols for a correct managing of the newborn of wolf during the artificial lactation, as well as for wean and his preventive medicine (vaccination and worm). Also take into account the influences of the human factor in their development and the most frequent pathologies than can be presented in the Iberian wolf in this age. In this work we employ different teat, depending on the age on the animals. We used artificial milk of domestic dog during the lactation and meat of different origin for there wean. The vaccines used to carry out the proposed preventive medicine protocol were commercial vaccines of domestic dog. The cubs of this work acquired, after six months, the physiological

characteristics; weight, size, etc. waited. The protocols proposed in this work were considered valid for the breed of the cub of Iberian wolf in zoological parks.

**Key words:** *Canis lupus signatus*, newborn, artificial lactation.

## INTRODUCCION

El lobo ibérico *Canis lupus signatus* es el canido de mayor tamaño de la Península Ibérica y uno de sus principales súper depredadores (1,2,4,5,6,7). Es una subespecie de lobo bien representada en parques zoológicos españoles.

Un neonato de lobo ibérico puede ser retirado de su madre por razones de manejo como sería el caso en el que queramos un animal troquelado (improntado con el hombre (5)) o en aquellos casos en los que exista un fallo en el enlace materno-filial y la madre rechace al cachorro o con su conducta pueda poner en peligro la vida del neonato (hembras excesivamente nerviosas y que muestren un comportamiento epimelético o de atención al cachorro excesivamente exacerbado y que al lamer por ejemplo el cordón umbilical de su progenie pueda llevarle a proferir heridas en el neonato) También retiraremos neonatos con cualquier signo de debilidad o de enfermedad o en los que observemos escasa viabilidad. Cualquier patología de la madre que afecte a la crianza de la camada es también motivo para intervenir (agalaxia, mastitis, prolapso uterino, infecciones vaginales o uterinas, retención placentaria).

## MANEJO INICIAL

El neonato de lobo, al ser una especie altricial, nace con los ojos y los canales auditivos cerrados (1,2,4,5,6,7). Su centro termorregulador permanecerá inmaduro durante las dos primeras semanas, lo que le hace ser extremadamente vulnerable a los cambios de temperatura, siendo la hipotermia una de las principales causas de mortalidad.

Al retirar al neonato deberemos utilizar guantes de látex. Proporcionaremos un lugar aséptico y una fuente de calor: 26 y 29 grados centígrados la primera semana de vida; 24 y 26 grados la semana siguiente (8).

Es importante dar al neonato en el cajón donde permanezca, un gradiente de temperatura, para que al animal pueda elegir la temperatura en la que se sienta más confortable.

Durante la primera exploración del cachorro deberemos examinar el color de las mucosas, tiempo de relleno capilar, estado de hidratación, temperatura, tendremos que realizar una auscultación cardiaca y pulmonar, pesar al neonato y examinar la zona umbilical, como

preventivo de onfalitis. Observaremos el tono muscular, el aspecto de la región perianal y posibles malformaciones congénitas (onfalocele, ectopia, hendidura del paladar, etc.).

### **ALIMENTACIÓN**

En aquellos casos en los que el cachorro sea separado de su madre por motivos de troquelado o motivos médicos, resultara indispensable asegurar la toma de calostro materno para conferirle inmunidad pasiva al neonato. La alimentación en las primeras semanas de vida se llevara a cabo con leches de sustitución para canidos domésticos, siendo conocedores de la problemática a la que nos enfrentamos al carecer el neonato de inmunoglobulinas.

En nuestro parque la leche maternizada de elección para la crianza a biberón del cachorro de lobo ibérico es la leche llamada Esbilac® (PetAg®)(8).



Figura 1: Primera toma del día mostrando la forma correcta de administración.

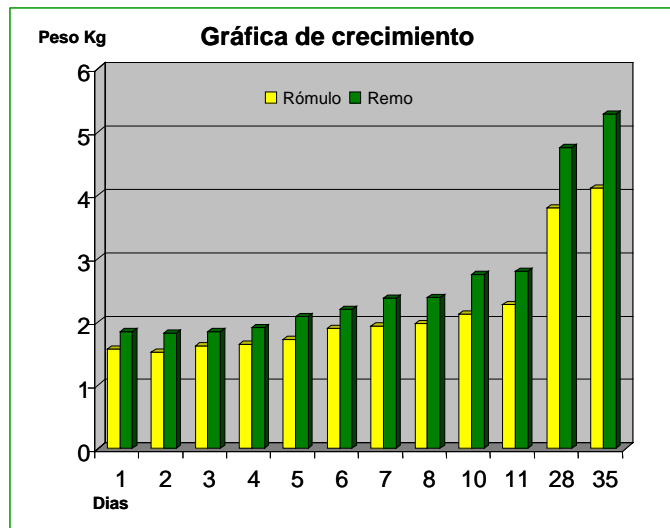
La primera toma será una solución hidroelectrolítica(3,8,9) (Pedialyte®, Glucolyte® o Suero Oral Casen®). Tras la cual empezaremos a diluir la leche maternizada en una mezcla de una leche en polvo y suero oral en una relación 1:4. Si el animal acepta bien la leche comercial, progresivamente iremos concentrando mas la dilución hasta llegar a una concentración 1:2, realizando la mezcla con agua mineral.

La elección de la tetina empezara siempre por la de menor tamaño, ajustándose a la boca del neonato (Figura 2).



Figura 2: Distintos tamaños de biberones y tetinas.

Como norma general el neonato deberá ingerir entre un 10 y un 20% de su peso corporal al día, dividido en tomas iguales (3,8). Durante la primera semana de vida será necesario alimentarlo cada tres horas(3,8), proponiendo el siguiente horario: 8:00 a.m.; 11:00 a.m.; 14:00 p.m.; 17:00 p.m.; 20:00 p.m.; 23:00 p.m.; 2:00 a.m. y 5:00 a.m. Posteriormente iremos aumentando el numero de horas entre toma y toma a razón de una hora por semana. Así podremos asegurarnos el crecimiento correcto del animal durante toda la fase de la lactancia artificial (Gráfica 1).



Gráfica 1: incremento del peso de los animales durante toda la fase de la lactancia artificial.

## MEDICINA PREVENTIVA

Entre la segunda y tercera semana de vida comenzara el protocolo antiparasitario: con fenbendazol (Panacur®) a dosis de 50 mg/kg/24 horas durante tres días (9); este antihelmíntico es eficaz frente a parásitos internos de los géneros *Taenia*, *Capillaria*, *Toxocara*, *Ancylostoma*, *Uncinaria* y *Dypilidium*. El protocolo de vacunación empieza dependiendo de si el cachorro ha tomado calostro o no. Es recomendable comenzar la vacunación a la segunda semana de vida si nuestro neonato no ha ingerido calostro(9). En nuestro centro se propone comenzar la vacunación entre la sexta y octava semana de vida (siempre que se haya asegurado la toma de calostro). Las revacunaciones tendrán lugar a la tercera o cuarta semana de la primovacunación.

El uso de vacunas comerciales para canidos domésticos no está aprobado para fauna salvaje(9), siendo obligatorio el uso de vacunas muertas o inactivadas por ser las más seguras y las que menos evidencia de inducir enfermedad han demostrado(3,9). Se propone vacunar frente a enfermedades como: Parvovirus, Coronavirus, Moquillo, Hepatitis Vírica Canina, Leptospirosis y Rabia (3,9).

## BIBLIOGRAFÍA

- (1) **Rodríguez de la Fuente, F.** Cuadernos de Campo: El Lobo. 1978. Ed. Marín S.A.
- (2) **Grande del Brío, R.** El lobo ibérico. Biología y mitología.1985. Ed. Hermann Blume
- (3) **Fowler, M.E; Miller, R.E.** Zoo and wild animal medicine. Second Edition. 1986. Saunders.
- (4) **Blanco, J.C., Cuesta, L. y Reig, S.** El Lobo (*Canis lupus*) en España. Situación, problemática y apuntes sobre su ecología.1990. ICONA
- (5) **Gil Cubillo, J.C.** El lobo enigmas de un depredador. 1991. Ed. CLAN(6) **Blanco, J.C. y Cortes, Y.** El lobo ibérico, el misterio del monte. 2000. Ed. Edilesa
- (7) **Grande del Brío, R.** El lobo ibérico. Biología, ecología y comportamiento.2000. Amaru ediciones.
- (8) **Gaje, L.J.** Hand-rearing wild and domestic mammals. 2002. Blackwell Publishing.
- (9) **Fowler, M.E; Miller, R.E.** Zoo and wild animal medicine. Fifth Edition. 2003. Saunders.