

**Informe técnico nº3 del GAAS**  
**Informe clínico del lince ibérico J.U.B**

**INFORME CLÍNICO DEL LINCE IBÉRICO J.U.B**

**I. PROCEDENCIA**

El lince ibérico conocido como J.U.B (Jacinto-Ulises-Bustamante) es un ejemplar macho, probablemente de la cohorte 2000-2001, que fue observado en la Sierra de Andújar en marzo del 2003 y que presentaba diversas heridas y traumatismos en varias localizaciones en la cara y en las extremidades. Las lesiones probablemente se debían a agresiones de otros lince. Debido a su estado se decidió su captura, que se realizó el 17.03.03, siendo trasladado a continuación al Centro de Recuperación de Animales Salvajes (CREA) de “Los Villares”, en Córdoba, para su tratamiento y recuperación (Informe de Velarde, J).

**II. EXÁMENES Y ANÁLISIS REALIZADOS**

24.03.2003. Hospital Clínico Veterinario, Facultad de Veterinaria, Córdoba.

Se procede a la anestesia, examen completo y toma de muestras para el análisis de las principales enfermedades infectocontagiosas felinas. Las muestras son procesadas en el Laboratorio de Análisis Veterinarios del Dr. Barba.

Se obtienen títulos bajos de anticuerpos contra algunas enfermedades (FCoV, FPV, FHV-1, FCV, Leishmania, Leptospira, Ehrlichia) que son interpretados como resultados negativos. Todas las pruebas de biología molecular (PCR) a FeLV, FIV, FcoV, Chlamydia, Toxoplasma, Hemobartonella, Dirofilaria, Brucella, Mycoplasma y Mycobacterium son negativas.

La única prueba a destacar con un resultado positivo es la prueba de biología molecular (PCR) a hemoparásitos (*Theileria annae*). El resto de pruebas realizadas no muestran alteraciones significativas. (Anexo 1).

4.04.2003 CREA Los Villares.

Se toman nuevas muestras que son procesadas en Laboratorios GIR. Se realiza serología de FeLV, FIV, Brucella, Toxoplasma, CDV, FcoV y Chlamydia. Se obtienen títulos bajos de anticuerpos contra Toxoplasma, Chlamydia y CDV (IgG).

En el frotis sanguíneo se encuentran corpúsculos intraeritrocitarios que son identificados por técnicas de biología molecular como *Cytauxzoon spp.* (Anexo 2).

8.07. 2003 CREA Los Villares.

Se analizan nuevas muestras en Laboratorios GIR. Se realiza un hemograma y parte de un perfil bioquímico. Los resultados no denotan alteraciones significativas.

20.09.2003. CREA Los Villares.

Se toman nuevas muestras que son procesadas en Laboratorios GIR. De las serologías realizadas se obtienen títulos de anticuerpos de Toxoplasma, IgG CDV, FcoV, FPV, FHV-1, FCV y Chlamydia. De ellas, los más títulos altos son los de Toxoplasma, FcoV y FPV, que denotan que el animal ha tenido contacto previo con dichos agentes. Son negativas las PCRs de FCV, FHV-1, Chlamydia, FeLV, FIV, FcoV. La única prueba con un resultado positivo a destacar es la PCR del hemoparásito *Cytauxzoon*. (Anexo 3).

15.01.2004 Hospital Clínico Veterinario, Facultad de Veterinaria, Córdoba.

**Informe técnico nº3 del GAAS**  
**Informe clínico del lince ibérico J.U.B**

Se procede a la anestesia, examen completo y toma de muestras que son procesadas en laboratorios GIR. Todas las serologías de las principales enfermedades infecciosas se interpretan como negativas salvo la de Toxoplasma y la IgG de CDV. Todas las PCRs son negativas salvo la del hemoparásito *Cytauxzoon*. La tinción y cultivo para micobacterias es negativa. Las radiografías de tórax y abdomen no muestran anomalías. (Anexo 4)

### III. LOCALIZACIÓN ACTUAL

El animal se encuentra en la actualidad en un cercado de unos 6000 m<sup>2</sup> preparado específicamente para la rehabilitación de lince ibéricos en el Centro de “Los Villares”.

### IV. INTERPRETACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Tras un año y medio en las instalaciones de Los Villares, el lince “JUB” no ha manifestado síntomas de padecer enfermedad infecciosa alguna y parece buena su adaptación a la cautividad. Todas las pruebas realizadas indican que se trata de un animal en buen estado de salud. Durante la cautividad el animal se ha recuperado satisfactoriamente de sus lesiones.

El animal ha mostrado en algún momento de los diversos análisis títulos de anticuerpos contra Toxoplasma, CDV (IgG), FPV y FCoV. La presencia de anticuerpos frente a Toxoplasma es habitual en felinos silvestres que consumen roedores y conejos, y en el caso concreto del lince ibérico el 14% de los sueros analizados en Sierra Morena y el 63% de los analizados en Doñana muestran títulos (Johnson et al., in press, 2003) sin presentar patología.

La detección de IgG contra CDV sin otras anomalías se interpreta como un posible contacto anterior con el virus, no como una patología. La detección de anticuerpos contra el FPV sin otras anomalías (signos externos gastrointestinales y leucopenia grave) se interpreta i como un posible contacto anterior con el virus, no como una patología. Aunque en las dos primeras pruebas se detectaron títulos frente a la FPV, la última serología resultó negativa.

La detección de anticuerpos contra el FCoV sin otras anomalías (signos externos de diarrea o peritonitis infecciosa felina) se interpreta como un posible contacto anterior con el virus, no como una patología. No se han detectado títulos frente al FCoV en los dos últimos controles realizados. Además las tres pruebas de biología molecular realizadas a lo largo de cuatro meses han sido negativas, indicando que el animal no ha estado eliminando este patógeno.

El piroplasma *Cytauxzoon spp.* ha sido descrito recientemente en el lince ibérico. Hasta la fecha no se han descrito casos de enfermedad compatible con cytauxzoonosis en la población de lince ibérico ni en los animales que han mostrado resultados positivos en análisis por técnicas de biología molecular a piroplásmidos (J.U.B, Garfio , Rubí, Fran, Miranda, Fermin y del macho de Sierra Morena que ingresó como cadáver el 20.11.03 ).

Los informes de los expertos en enfermedades transmitidas por garrapatas señalan que el parásito encontrado en el lince ibérico es similar al descrito en el lince rojo, la pantera de Florida, el puma de Texas, los leones de Sudáfrica (Rebollar et al.1999), así como más recientemente en el Gato Pallas (Ketz-Riley et al.2003). Lo más plausible es que este parásito haya estado conviviendo en equilibrio con su hospedador durante miles de años, tal como ocurre con el *Cytauxzoon felis* en el lince rojo, sin causar patología alguna. Los expertos consultados consideran que la presencia de *Cytauxzoon* en el lince ibérico, no supone un riesgo sanitario e incluso recomiendan la incorporación al Programa de Cría de animales con *Cytauxzoon* con el objetivo que las crías adquieran inmunidad y sean viables en un medio con el hemoparásito y su vector, las garrapatas. Se ha emitido un informe específico sobre el tema en

***Informe técnico nº3 del GAAS***  
***Informe clínico del lince ibérico J.U.B***

relación a la incorporación del macho Garfio al Programa de Cría (Informe GAAS, 2003). En el informe sobre “Garfio” se puede encontrar información complementaria y las cartas del Dr.Hans Lutz, del Dr.Edmour F. Blouin, del Dr. José de la Fuente y del Grupo Internacional de Seguimiento del Lince Ibérico (Informe GAAS, 2004).

**RECOMENDACIONES**

Desde su ingreso en el CREA de los Villares el 17.03.2003, el ejemplar de lince ibérico JUB ha sido objeto de cinco capturas para realizar un seguimiento sanitario continuo. Una revisión exhaustiva de los resultados de todos los análisis realizados hasta la fecha denota que el animal no padece enfermedad infectocontagiosa alguna. Asimismo, durante el año y medio que ha pasado en cautividad, el ejemplar no ha manifestado síntomas compatibles con enfermedad. Por tanto, el Grupo Asesor de Aspectos Sanitarios del Comité de Cría del Lince Ibérico considera que el macho de lince JUB es un animal apto para ser incorporado como reproductor al Programa de Conservación Ex Situ del Lince Ibérico, recomendando su traslado al Centro de Cría de El Acebuche antes de que de comienzo la próxima temporada de cría.

**BIBLIOGRAFIA E INFORMES PREVIOS**

Rebollar LM, Penzhorn BL, de Waal DT, Lewis BD. A possible new piroplasm in lions from the Republic of South Africa. *J Wildl Dis.* 1999 Jan; 35(1): 82-5.

Ketz-Riley CJ, Reichard MV, Van den Bussche RA, Hoover JP, Meinkoth J, Kocan AA. An intraerythrocytic small piroplasm in wild-caught Pallas's cats (*Otocolobus manul*) from Mongolia. *J Wildl Dis.* 2003 Apr; 39(2): 424-30.

GAAS. Informe técnico preliminar del GAAS. El hemoparásito compatible con *Cytauxzoon felis* en el Lince Ibérico y sus implicaciones en el programa in-situ y ex –situ de conservación de la especie. Revisado Diciembre 2003.

GAAS. Informe técnico nº2 del GAAS. El lince ibérico Garfio, candidato como fundador para el Programa de Cría en Cautividad en El Acebuche, Doñana. Febrero 2004.

Velarde, J. Informe clínico del Lince Ibérico Jacinto-Ullises-Bustamante. Marzo 2003.