COMENZANDO A INVESTIGAR ALGUNAS PATOLOGÍAS IMPLICADAS EN LA MORTALIDAD NEONATAL Y JUVENIL DEL QUEBRANTAHUESOS (*Gypaetus barbatus*) EN EL ESPECTRO DE UNIDADES REPRODUCTORAS CON BAJA O NULA PRODUCTIVIDAD DEL PIRINEO CENTRAL (ARAGÓN)

Juan Manuel Blanco1, Gerardo Báguena1, Juan Antonio Gil1, Manuel Alcántara2, Alejandro Suraez1, Juan Francisco Ruiz1 y Jessica Bernabé1

(1) Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ). Plaza San Pedro Nolasco 1, 4-F. 50.001 Zaragoza. Tlf.: 976299667. E-mail: fcq@quebrantahuesos.org. Web: www.quebrantahuesos.org,
(2) Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente, Servicio de Biodiversidad. Edificio Pignatelli s/n. 50.071 Zaragoza (España). E-mail: malcantara@aragon.es.

INTRODUCCION

Tras dos décadas de estudio, hoy conocemos que del total de la población reproductora de quebrantahuesos en Aragón, aproximadamente un 34% tiene productividades medias acumuladas durante los últimos 14 años que oscilan entre 0 y 0,6 habiéndose registrado territorios en los que no ha volado ningún pollo en los últimos 20 años. Llegar a conocer los potenciales factores predisponentes y las causas determinantes de este fracaso reproductor es de especial interés para poder tomar las medidas profilácticas y de gestión que permitan mejorar la productividad.

MATERIAL Y METODOS

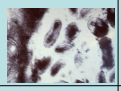
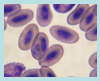
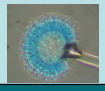
Las investigaciones se enmarcan dentro del programa de rescate de huevos y neonatos procedentes exclusivamente este sector poblacional con el fin de que su incubación, eclosión y crianza ex situ bajo un estricto seguimiento profesional permitan salvar la vida de un porcentaje importante de los individuos y progresar en el conocimiento de sus causas de mortalidad. El fin último es su reintroducción en el medio. Durante los ultimos tres años se rescataron e incubaron cinco huevos fértiles.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1. Datos de los huevos fértiles de quebrantahuesos rescatados, su evolución y las patologías detectadas

INDIVIDUO	ECLOSIÓN	EVOLUCIÓN	PATOLOGÍA DETECTADA	ESTADO ACTUAL
Ventura	Sin ayuda	Fallece con 211 días de edad	Traumatismo cráneal, hemartrosis y poliartritis, compatibles con micoplasmosis	--
Asterix	Sin ayuda	Favorable	Ninguna	En libertad
EVA	Sin ayuda	Favorable	Ninguna	En libertad
	Sin ayuda	Favorable	Ninguna	En libertad
Covadonga	Necesita ayuda	Fallece	Salmonellosis	--
Secundino	Sin ayuda	Recaptura con 195 días de edad	Viruela aviar, Malaria aviar (Plasmodium), Aspergillosis	Recuperado

Tabla 2. Patógenos detectados y su posible importancia

PATOLOGÍA	AGENTE	TRANSMISIÓN/ ADQUISICIÓN	PROCESO	IMPLICACIÓN ÉXITO REPRODUCTOR DE PAREJAS?
Salmonellosis	Salmonella spp.	Horizontal y **vertical**	Frecuentemente septicemia, sintomatología nerviosa o diarreas, también portadores inaparentes y efectos sobre fertilidad y supervivencia de embriones y neonatos	Posible efecto sobre la fertilidad o viabilidad de los embriones y pollos recién eclosionados
Micoplasmosis	Micoplasma spp.	Horizontal y **vertical**	En ocasiones septicemia, retraso de crecimiento, poliartritis, poliserositis y/o procesos respiratorios. Frecuentemente cepas no patógenas o portadores inaparentes	Posible efecto sobre la viabilidad de embriones
Viruela aviar 	Avipoxvirus	Transmisión por vectores insectos (mosquitos o moscas) o contacto directo con heridas	Forma cutánea autolimitante con vesículas en zonas de piel no emplumada, frecuentemente contaminadas con bacterias; forma diftérica en mucosas puede causar muertes	Ninguno, infección adquirida individualmente, grado de afección puede indicar compromiso del sistema inmune
Malaria aviar 	Plasmodium, Leucocytozoon, Hemoproteus	Transmisión por vectores insectos (mosquitos)	Frecuentemente sin patología. En ocasiones procesos de anemia y debilidad con fiebre	Ninguna, infección adquirida por vectores, grado de afección puede indicar compromiso del sistema inmune
Aspergillosis 	Aspergillus fumigatus/niger	Patógeno oportunista	Procesos respiratorios agudos-crónicos	Ninguna, infección oportunista indicativa de compromiso del sistema inmune

Bibliografía

Agradecimientos