

## ANEXO VII

<b>Resumen no técnico</b>		
<b>Título del Proyecto</b>	<b>Efectos de la corticosterona sobre el comportamiento de petición en pollos de papamoscas cerrojillo</b>	
<b>Duración del proyecto</b>	<b>19 meses</b>	
<b>Palabras clave (max. 5)</b>	<b>Aves, comunicación, estrés oxidativo</b>	
<b>Finalidad del proyecto (Artículo 5)</b>	Investigación básica	X
	Investigación traslacional o aplicada	
	Desarrollo y fabricación de prod. farmacéuticos, alimentos, piensos y otras sustancias o productos, así como la realización de pruebas para comprobar su calidad, eficacia y seguridad	
	Protección del medio natural en interés de la salud o el bienestar de los seres humanos o los animales	
	Investigación dirigida a la conservación de las especies	
	Enseñanza superior o formación para la adquisición o mejora de las aptitudes profesionales	
	Medicina legal y forense	
	Mantenimiento de colonias o animales genéticamente modificados, no utilizados en otros procedimientos	
<b>Descripción de los objetivos (ej.: aclaración de cuestiones científicas o resolución de necesidades clínicas)</b>	El objetivo de este proyecto es determinar si la relación entre el comportamiento de petición de alimento de los pollos de aves y el hambre está regulada por la hormona corticosterona	
<b>¿Cuáles son los beneficios potenciales que se esperan de este proyecto? (avances científicos previstos o manera en que las personas/animales se pueden beneficiar del proyecto)</b>	a) Contribución al conocimiento básico sobre la fisiología y la evolución de las señales animales	
<b>¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?</b>	290 pollos de papamoscas cerrojillo ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )	
<b>Teniendo en cuenta lo que se va a hacer con los animales, ¿qué efectos adversos se esperan, qué grado de severidad es más probable y cuál será el destino de los animales?</b>	<p><i>A 290 pollos de 9 días en 130 nidos se les someterá a un experimento durante 24 horas. Se les administrará una dosis oral de hormona y de un inhibidor de la secreción de la hormona y se les tomará una pequeña muestra de sangre a distintos intervalos para determinar la concentración en sangre de la hormona. Además se les privará de alimento durante 2 horas y se determinará la concentración de hormona en sangre.</i></p> <p><i>Severidad: Leve</i></p> <p><i>Destino final de los animales: liberación en su hábitat original</i></p>	
<b>Application de las 3R</b>		
<b>1. Reemplazo</b> Explique por qué se necesita el uso de animales y por qué no se pueden utilizar métodos alternativos	Los animales deben expresar su comportamiento habitual de petición, por lo que deben ser animales vivos.	
<b>2. Reducción</b> Explique cómo se asegura la utilización de un nº mínimo de animales.	Mediante un método estadístico y en base a estudios previos realizados en esta especie y en otras similares se determina el número mínimo necesario para obtener resultados significativos	
<b>3. Refinamiento</b> Explique en función de qué se ha elegido el tipo de especies y por qué el modelo o modelos utilizado son los más adecuados en cuanto al Refinamiento, teniendo en cuenta los objetivos científicos. Explique también las medidas legales que se van a tomar para minimizar los daños al bienestar de los animales.	<p>La especie se ha elegido porque se dispone de mucha información acerca de su biología y porque el equipo de investigación cuenta con una experiencia de más de treinta años. Para reducir en todo lo posible el sufrimiento causado a los animales se tomarán las siguientes medidas:</p> <p>En caso de frío excesivo, los pollos serán manipulados en el interior de neveras provistas de recipientes con agua caliente para evitar su enfriamiento. Se observará el comportamiento de los pollos y su</p>	

crecimiento una vez devueltos a los nidos. Si un pollo presenta síntomas adversos, el tratamiento se interrumpirá.

El dolor causado por la aguja para extraerles sangre es muy leve y de corta duración por lo que el empleo de analgesia no está justificado. La zona de la punción es desinfectada antes y después de la toma de muestras y presionada para evitar que se formen hematomas. La cantidad de sangre extraída está por debajo del límite recomendado para las aves de estudio. Las capturas se realizarán por personal experimentado, formado por anilladores e investigadores con amplia experiencia en la captura y manipulación de aves... Las medidas biométricas se tomarán por personal con experiencia midiendo miles de aves, de manera que el tiempo empleado se minimiza, y además se evitan daños o lesiones por manejo del animal. La sangre se extraerá por personal con experiencia en extracción de sangre a miles de aves, durante casi 20 años. El animal sólo será liberado cuando se constate que la hemorragia ha finalizado, acelerando el proceso de coagulación mediante la opresión constante de la zona con un algodón empapado en alcohol. Durante la manipulación se observarán signos de estrés, ahogo, desmayo o agitación excesiva. En estos casos, se le mantendrá en una bolsa de algodón, debidamente ventilado y a oscuras para su relajación. Cuando se constate que se ha recuperado se liberará inmediatamente.

El protocolo se ajusta a la normativa europea y española más reciente relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos.