UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019 - 2020

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-07

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: La alimentación como modulador del estado redox de los animales. Aplicaciones

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Introducción. La producción y acumulación de agentes oxidantes en el organismo se ha considerado altamente nociva para la fisiología y salud de los animales, vinculándose a apoptosis celular, a daños en las biomoléculas y a un número creciente de enfermedades. Si bien esto es cierto, algunas especies reactivas de oxígeno (ROS) o de nitrógeno (NOS) también cumplen una función importante y beneficiosa, ya que son moléculas de señalización redox y de comunicación celular y por lo tanto son esenciales para la salud de los organismos; de ahí la importancia de que éstos mantengan un estado redox adecuado. Muchos factores ambientales y el estrés en general pueden provocar un estado prooxidante en el organismo que lleve a una situación de estrés oxidativo altamente perjudicial. Ante estas circunstancias los animales, además de las defensas intrínsecas, utilizan la alimentación como fuente de agentes antioxidantes primarios para prevenir la oxidación. El estudio del comportamiento alimentario de los animales en la naturaleza y de las propiedades antioxidantes de los alimentos podría ser un mecanismo de ayuda en programas de cría y reintroducción de especies que a menudo están expuestas a sufrir situaciones de estrés oxidativo.

Objetivos. Recopilar, actualizar, analizar y sintetizar la información referente al papel de distintos tipos de alimentos como protectores del estrés oxidativo en animales, atendiendo especialmente a sus mecanismos de acción. Buscar la aplicabilidad de esta información, junto con los patrones de alimentación en la naturaleza, a los proyectos de cría en cautividad de distintas especies.

Plan de trabajo. Diseño de patrones de búsqueda de información. Búsqueda exahustiva, actualización y organización de información bibliográfica. Elaboración de un guión y estructura de trabajo y posterior síntesis de conocimientos. Elaboración de tablas y figuras. Discusión e interrelación de la información. Elaboración de conclusiones. Redacción y elaboración de la memoria y de la presentación del trabajo.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	230
Elaboración de la memoria	66
Preparación y ejecución de la exposición	4
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Cardenete Hernández **Nombre**: Gabriel

Teléfono: 43247 ***e-mail:*** gcardenete@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Gutiérrez Sáez **Nombre:** Lucía

e-mail institucional: luciagutsa@correo.ugr.es