UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-27

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE LEVADURAS ACTIVAS SOBRE LAS FASES DE TRANSICIÓN AL PARTO Y LA LACTACIÓN DE CAPRINO LECHERO

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

INTRODUCCIÓN
Una empresa ha desarrollado una presentación propia de levaduras protegidas para ser incluidas en la ración sólida de rumiantes en lactación. La hipótesis es que dicho producto puede tener efectos beneficiosos en el desarrollo de la cría en la etapa final de la gestación y etapa perinatal y sobre la produción de la leche de la madre. El beneficio se observaría en la mejora de las condiciones ruminales, la utilización de nutrientes de la dieta y la microbiota intestinal (reducción de la carga de patógenos y reforzamiento de la flora intestinal beneficiosa).
OBJETIVOS
El objetivo de este trabajo es evaluar en granja el efecto de la adición de levadura en el peri-parto de caprino de raza murciano-granadina, sobre el desarrollo de las crías y la producción y composición de la leche cuando la lactación tiene lugar en periodos calurosos.
PLAN DE TRABAJO
Se seleccionará una paridera de granja de finales de junio (pico de lactación a mediados de agosto, a los 47-54 días postparto). En el cuarto mes de gestación, 80 cabras serán divididas en dos grupos y uno de ellos recibirá la cantidad necesaria de un núcleo con la levadura suficiente para proporcionar 0.4 g/animal. Después del parto se continuará proporcionando el núcleo con levadura al grupo correspondiente. El peso y la condición corporal de las cabras se registrarán un mes antes del parto, un mes post-parto y al final del ensayo (60 días post-parto); también se tomará una muestra de sangre en dichos momentos. Tanto el número de crías por hembra como el peso de las mismas al nacimiento serán registrados. El peso de las crías se medirá a las 7 semanas de edad. Se anotará la producción diaria individual de leche y se tomarán dos muestras (1/mes) para el análisis de composición (grasa, proteína, lactosa, extracto seco y células somáticas). El día 60 post-parto se recogerán heces de 20 cabras de cada grupo mediante palpación rectal, para la determinación de bacterias patógenas y bacterias lácticas mediante qPCR.
Durante todo el experimento se realizará un registro diario de humedad y temperatura.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	85
Preparación y ejecución de la exposición	15
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: GARCIA REJÓN **Nombre**: LAURA

Teléfono: 958241368 ***e-mail:*** lagarcia@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: MARTÍN GARCÍA **Nombre:** ANTONIO IGNACIO

Empresa / Institución: Estación Experimental Zaidín (CSIC)

Teléfono: 958 57 27 57 EXT 353 ***e-mail:*** ignacio.martin@eez.csic.es

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: **Nombre:**

e-mail institucional: