UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-26

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: EFECTO DE UN ADITIVO ALIMENTARIO SOBRE LA FERMENTACIÓN RUMINAL

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

Introducción. Una industria de fabricación de aditivos alimentarios para el ganado rumiante ha desarrollado una nueva formulación (ADTV). La hipótesis de partida es que ADTV tiene la capacidad de modular la fermentación ruminal, especialmente mediante la reducción de la producción de lactato en animales que consumen elevadas proporciones de carbohidratos de alta disponibilidad.
Objetivos. El objetivo de este experimento es comprobar el efecto del empleo de una dosis concreta de ADTV sobre determinados parámetros del patrón de fermentación ruminal en pequeños rumiantes (ovino y caprino): pH, ácidos grasos volátiles, nitrógeno amoniacal y lactato.
Plan de trabajo. Se emplearán 12 cabras (raza murciano-granadina) y 12 ovejas (raza segureña). Cada especie se dividirá en dos grupos (n=6), siendo tratado un grupo de cada especie con una cantidad de 1,2 g ADTV/animal/día, repartidos en dos tomas diarias de 600 mg cada una. Durante un periodo de 21 días ambos grupos serán alimentados con una dieta con una alta proporción de alimento concentrado (90-95%) y forraje de buena calidad (heno de alfalfa). Durante los días 22 a 25 los animales serán alojados en habitáculos individuales para determinar la ingesta voluntaria de concentrado y forraje. El día 26 se procederá a un muestreo seriado (0, 2, 4, 8, 24 h tras la primera ingesta de alimento de la mañana) de contenido ruminal (25 mL). El pH será medido y dos alícuotas (1 mL) serán recogidas y congeladas para la posterior determinación de ácidos grasos volátiles mediante cromatografía gaseosa y de N amoniacal, respectivamente (Arco et al 2017). Una tercera alícuota será analizada para la determinación de la concentración en ácido láctico (Taylor 1996).

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:**