

AVISO LEGAL

Este trabajo está basado en los resultados obtenidos durante las prácticas curriculares realizadas en el grupo de investigación de Sanidad Animal, del Instituto de Agrobiotecnología, bajo la supervisión profesional de la Dra. María Jesús Grilló Dolset y Ana Zabalza Baranguá. Los datos expuestos en este informe son **CONFIDENCIALES** y pertenecen al grupo de investigación de Sanidad Animal.

El grupo de Sanidad Animal se encuentra en el Instituto de Agrobiotecnología del CSIC, Avda. Pamplona, 123, 31192 Mutilva Baja, Navarra, España.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	5
RESUMEN	6
INTRODUCCIÓN	7
MATERIALES Y MÉTODOS.....	8
RESULTADOS.....	9
DISCUSIÓN Y LÍNEAS FUTURAS	10
CONCLUSIONES	11
BIBLIOGRAFÍA	12

AGRADECIMIENTOS

En esta sección me gustaría agradecer a toda la gente que me ha ayudado y guiado durante la progresión de este trabajo.

Principalmente, me gustaría agradecer al grupo de Sanidad Animal por su constante apoyo, por compartir conmigo sus conocimientos y por haberme orientado a lo largo de este proceso. Estoy muy agradecido a Dra. María Jesús Grilló por haberme dado la oportunidad de realizar mis prácticas curriculares y mi Trabajo de Fin de Grado basado en su línea de investigación. Muchas gracias a Dra. Ana Zabalza por haberme dirigido, explicado y ayudado en todo el proceso de experimentación, análisis de resultados y escritura de este trabajo. Gracias también por haber diseñado todo el proceso experimental para este trabajo. Gracias a Uxue López por haber sido mi compañera en todo este proceso, por haberme enseñado todas las técnicas y haberme trabajado a mi lado en todos los ensayos. Muchas gracias a Adam Tafat y a María Zubero por todo el apoyo tanto a nivel experimental como personal durante mi estancia en el grupo.

Por otra parte, querría agradecer a mi tutora académica Carmen Portillo por la orientación y el apoyo durante este proyecto.

Por último, muchas gracias a mi familia y amigos por la paciencia, apoyo y ánimos durante este periodo.

RESUMEN

La brucelosis es una enfermedad zoonótica distribuida mundialmente y de fácil propagación entre animales y al ser humano, siendo los rumiantes la principal fuente de infección humana. En ganado ovino, la infección se produce principalmente por las especies *B. melitensis* (con marcado tropismo placentario y causa importante de brotes de abortos a final de la gestación) y *B. ovis* (no zoonótica, poco frecuente en abortos ovinos, y causante de la epididimitis contagiosa del carnero). Ambas especies conllevan graves pérdidas económicas y, además, *B. melitensis* es la especie más frecuente en brucelosis humana. Hasta el momento, no se han reportado resultados de la infección por *Brucella* en la línea celular de trofoblastos ovinos. Sin embargo, considerando la preferencia de hospedador (ovino) y de célula diana de la infección (el trofoblasto), en este trabajo se propuso que un modelo basado en trofoblastos ovinos podría tener mayor valor predictivo que otras líneas celulares para estudiar la patogénesis placentaria por *Brucella* en ganado ovino. La metodología, resultados y conclusiones son confidenciales.

Palabras clave: *Brucella melitensis*; *Brucella ovis*; trofoblastos ovinos; infección placentaria; virulencia.

INTRODUCCIÓN

Toda la información contenida en la introducción es confidencial y no se mostrará en la versión pública del TFG.

MATERIALES Y MÉTODOS

La metodología de este trabajo es confidencial y no se mostrará en la versión pública del TFG.

RESULTADOS

Los resultados son confidenciales y no se mostrará en la versión pública del TFG.

DISCUSIÓN Y LÍNEAS FUTURAS

La discusión y líneas futuras son con confidenciales y no se mostrará en la versión pública del TFG.

CONCLUSIONES

Las conclusiones son confidenciales y no se mostrará en la versión pública del TFG.

BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía utilizada es confidencial y no se mostrará en la versión pública del TFG.