

## PROYECTO “APLICACIÓN DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) PARA EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE *TRITRICHOMONA FOETUS* EN CULTIVOS POSITIVOS DE RODEOS DE LA PROVINCIA DE SALTA”

RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 1375/2019

DEPENDENCIA **FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**

DIRECTORA **MG. CAROLINA GORCHS**

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN **M.V. MARIA JOSE BURGOS ZAMUDIO  
M.V. PAMELA ÉRICA BARRIOS  
M.V. SILVIA PATRICIA CARDOZO  
VET. CLARA INÉS CASARETTO**

CAMPO DE APLICACIÓN **CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS**

DISCIPLINA GENERAL **AGRICULTURA**

PALABRAS CLAVE **TRICHOMONAS – FOETUS – VENÉREAS – PCR**

FINANCIAMIENTO **CONSEJO DE INVESTIGACIONES**

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2018-2019

#### RESUMEN

La tricomoniasis es una enfermedad venérea que afecta a los bovinos, producida por *Tritrichomonas foetus*, protozoo flagelado, que produce infertilidad temporaria en la hembra. El toro permanece como portador asintomático y diseminador de la enfermedad. El cultivo a partir de raspados prepuciales en medios selectivos y la posterior identificación de protozoos ha sido la prueba más utilizada para el diagnóstico de la tricomoniasis bovina con ciertas falencias en cuanto a sensibilidad y especificidad. El presente trabajo consiste en la aplicación de una técnica de PCR para diferenciar con mayor sensibilidad y especificidad a *Tritrichomonas foetus* de otros protozoos de morfología similar que crecen en los medios de cultivos, en muestra obtenidas de rodeos de cría de la provincia de Salta.

#### ABSTRACT

*Tritrichomonas foetus* is the causative agent of bovine tritrichomonosis, a sexually transmitted disease leading to infertility and abortion.

Diagnosis is hampered by putative contamination of samples with intestinal or coprophilic trichomonadid protozoa which might be mistaken for *T. foetus*. Therefore, we developed a PCR test, proposed as confirmatory tests for microscopic diagnosis following diagnostic in vitro cultivation with samples obtained from breeding animals across Salta Province.