



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA
PRODUCCIÓN Y DE LA SALUD ANIMAL

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PERFILES DE TRANSCRIPCIÓN DEL
TRANSPORTADOR *P-gp* DE DOS AISLADOS DE *Haemonchus contortus*
SUSCEPTIBLE Y RESISTENTE A IVERMECTINA**

TESIS

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA SALUD ANIMAL

PRESENTA:

DAVID EMANUEL REYES GUERRERO

TUTOR PRINCIPAL:

MARÍA EUGENIA LÓPEZ ARELLANO
CENID – SAI, INIFAP

COMITÉ TUTOR:

MIGUEL ÁNGEL ALONSO DÍAZ - FMVZ
ROGELIO ALEJANDRO ALONSO MORALES – FMVZ

CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. DE MÉXICO, OCTUBRE, 2019



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Por este medio manifiesto ser el autor de la tesis, por lo cual ostento la titularidad de los derechos morales y patrimoniales sobre la misma, de conformidad con los artículos 18 y 25 de la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA). Asimismo, libero a la UNAM de toda responsabilidad presente o futura que pudiera afectar los intereses de terceros.

De acuerdo a lo anterior, por ser mi voluntad y así convenir a mis intereses, **NO AUTORIZO** a esta Casa de Estudios, a través de la Dirección General de Bibliotecas, su difusión vía Internet para efectos de consulta abierta sin fines de lucro, de acuerdo con los Artículos 24 y 27 Fracción I, de la LFDA.