

## RESISTENCIA O SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A INFECCIONES LENTIVIRALES EN OVINOS.

Hugo Ramírez Álvarez / ramiralh@unam.mx

Las infecciones lentivirales han sido identificadas ampliamente en los rebaños ovinos en todo el mundo y en México se reconocen oficialmente desde el 2016. Esta infección se transmite principalmente por la ingesta de leche y calostro.

Afectan a ovinos y caprinos, generando cuadros clínicos respiratorios, articulares, mamarios y nerviosos. Sin embargo, más del 60 % de los ovinos infectados en un rebaño no desarrollarán cuadro clínico.

La falta del desarrollo de cuadro clínico en la mayoría de los ovinos infectados con lentivirus pudiera estar asociado a resistencia genética, no obstante, no es posible seleccionar a los animales solo por la aparente falta de desarrollo de enfermedad, es necesario genotipificar buscando marcadores genéticos para que de forma confiable se seleccionen futuros progenitores resistentes.

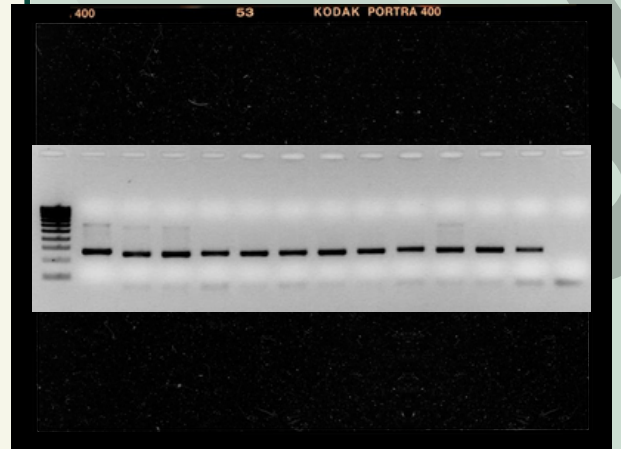


CALZ MÉXICO-TACUBA 213, UN HOGAR PARA  
NOSOTROS, MIGUEL HIDALGO, 11330 CIUDAD DE  
MÉXICO, CDMX

TELS: 55 9310 0754 / 55 9310 0755

COORDINACION.GENERAL@CONASAMEXICO.ORG  
WWW.CONASAMEXICO.ORG

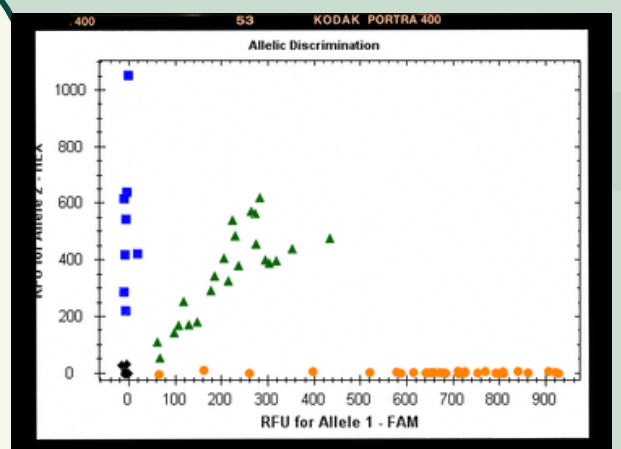
La genotipificación implica usar herramientas de laboratorio para estudiar el ADN de los animales y en específico buscar cambios en una base nucleotídica, estos cambios se denominan polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) y pueden estar presentes en regiones genéticas que expresan proteínas.



Un marcador genético que en los últimos años sea estudiado en ovinos es la proteína de transmembrana tipo 154 (TMEM154), donde las variantes genéticas homocigotas para el aminoácido lisina son resistentes y el cambio de este aminoácido en los ovinos aparentemente los hace susceptibles a la infección lentiviral.



Se han realizado pocos estudios sobre marcadores genéticos en ovinos en el mundo y en México es necesario implementarlos para determinar si las razas que son utilizadas en el país pueden contener estas características genéticas deseables.



Debido a que no hay opciones de tratamientos ni vacunas disponibles para restringir la infección por lentivirus ovinos, el control genético puede ser una alternativa para reducir la infección lentiviral en los rebaños ovinos en México.