

OVINOS Y CAPRINOS

VACUNA CONTRA LEPTOSPIROSIS EN PEQUEÑOS RUMIANTES

1. DESCRIPCIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Elaboración de un biológico de alta calidad para la prevención de la leptospirosis en pequeños rumiantes con serovariedades de aislamiento nacional (cepas autóctonas). Su aplicación ayudará al control de la enfermedad en ovinos y caprinos al disminuir en los animales vacunados trastornos reproductivos y productivos e incrementando la producción de carne y leche. Un producto con estas características será innovador en el área veterinaria ya que en la actualidad no existe en México un biológico contra leptospirosis en pequeños rumiantes.

2. PROBLEMA A RESOLVER. La leptospirosis es una enfermedad infectocontagiosa, reproductiva de distribución mundial que afecta a la mayoría de las especies domésticas y al hombre (zoonosis). En México a diferencia de otras naciones (Estados Unidos, Venezuela, Uruguay y Cuba entre otros) se ha menospreciado la importancia que tiene como enfermedad reproductiva en ovinos y caprinos, donde ocasiona de un 15 hasta un 25% de abortos. Este desconocimiento ha provocado que la enfermedad prevalezca a nivel nacional sin control alguno y que a nivel comercial no exista un producto biológico para su control, ocasionando pérdidas económicas importantes al disminuir la producción y representando un factor de riesgo en salud pública

3. RESULTADOS ESPERADOS. La elaboración y aplicación de una vacuna elaborada con cepas nacionales permitirá de manera eficiente el control de trastornos reproductivos y productivos en los animales inmunizados, logrando un incremento en la producción de carne y leche. Y mejora del estado sanitario de los rebaños con consiguiente disminución del riesgo de infección de trabajadores y propietarios de las diferentes unidades de producción ovina y caprina donde se establezca la inmunización.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. La vacuna debe emplearse en rebaños con antecedentes de trastornos reproductivos persistentes: abortos, mortalidad de neonatos, destete o baja producción en general. Debe incluir en su elaboración las serovariedades previamente diagnosticadas por análisis serológico mediante la prueba de Aglutinación Microscópica (MAT) propuesta por la Oficina Internacional de Sanidad Animal (OIE). Aplicar en

dosis de 1 ml y revacunar entre 20 y 30 días. Posteriormente antes de cada evento reproductivo (monta).

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN. A nivel nacional, en las cuatro regiones ecológicas ganaderas del país: Clima tropical, Semiárido, Árido y templado

6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL. Productores de ganado ovino y caprino a nivel nacional interesados en incrementar la producción y sanidad de su ganado. Así como campañas zoonosanitarias.

7. COSTO ESTIMADO. La vacuna tiene un costo de \$5.00 pesos la dosis (1 ml) en frascos de 25, 50 y 100 dosis (\$125.00, \$250.00 y \$500.00) dependiendo el número de animales del rebaño.

8. IMPACTO POTENCIAL. Producto nuevo e innovador que permitirá disminuir de 50 hasta un 80% el número de abortos, mortalidad perinatal y en lactancia de un 26 a un 70%. Se incrementará peso de los corderos y cabritos así como de kgs paridos. Se elevará la sanidad del rebaño disminuyendo el riesgo de infección en Salud pública.

9. DISPONIBILIDAD. Tecnología disponible en el Laboratorio de leptospirosis del CENID-Microbiología Animal INIFAP.

10. PROPIEDAD INTELECTUAL. La elaboración de un biológico contra leptospirosis para pequeños rumiantes con serovariedades de aislamiento nacional permitirá al INIFAP disponer de la patente de la vacuna y obtener la primicia en el control de la enfermedad en ovinos y caprinos.

Mayor información:

MVZ. Miguel Ángel Luna Álvarez.
CENID- Microbiología Animal INIFAP Km. 15.5
s/n Carretera México Toluca Col. Palo Alto
Cuajimalpa D.F. C.P. 05110 México D.F.
Tel 3618 08 00 ext. 42 y fax 36 18 08 05.
Correo-e: luna.miguel@inifap.gob.mx

Evolución al cambio



Disminución del número de abortos y de trastornos reproductivos.

Incremento en el número de kilogramos paridos, viabilidad de los corderos y cabritos, incremento en la producción de carne y leche.

Impacto potencial de la tecnológica nueva

La producción de ganado ovino y caprino en México según los censos ganaderos del INEGI 2009 lo conforman un total de 7.305, 578 ovinos y 4.124,201 caprinos, con una producción de leche de cabra de 13,541 toneladas a nivel nacional. La elaboración de un producto biológico no existente en el mercado nacional para resolver trastornos de tipo reproductivo en pequeños rumiantes tiene un mercado abierto con muchas posibilidades de aceptación por parte de los productores que lo pueden adoptar para incrementar la productividad y la sanidad de sus rebaños.

