

Cacterización molecular de factores de virulencia de Escherichia coli aislada del ganado bovino

(14-INV-309)

Institución Proponente: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS - UNA

Sitio web: www.iics.una.py

Objetivo General del Proyecto

Caracterizar mediante la aplicación de métodos moleculares estandarizados aislados de E. coli obtenidos de materia fecal de bovino respecto a factores de virulencia y describir los serotipos de E. coli productoras de toxina shiga aisladas de ganado bovino

Resultados Esperados

1. Se estandarizan las condiciones de reacción para la PCR de factores de virulencia, obteniendo productos de amplificación con tamaños esperados y congruentes con el genotipo de cepas de referencia
2. Se obtienen los permisos correspondientes de dueños de establecimientos ganaderos y se realiza la toma de muestras de materia fecal de bovinos
3. Se aísla E. coli por cultivo a partir de muestras fecales de ganado y se extrae el ADN correspondiente a las mismas
4. Se aplican las técnicas de PCR para detectar todos los factores de virulencia incluidos en este proyecto a aislados de E. coli obtenidos de materia fecal de bovinos de establecimientos ganaderos de cría
5. Aquellos aislados portadores de toxina shiga son serotipificados en la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 89.400.000 | 9.600.000 | 99.000.000 | 89.274.658 | 89.274.658 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 8.6|8.6. CIENCIA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL|Producción animal (animal and dairy science)

UNESCO: 310402. BOVINOS

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|-------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N° 033/2015 | 06/07/2015 | 06/07/2015 | 06/07/2017 | 04/10/2017 |
| 2 | Adenda N° 02/2017 | 10/07/2017 | 06/07/2015 | 06/07/2018 | 04/10/2018 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|--------------------|--|---|
| 1 | ROSA MARIA GUILLEN | Director del proyecto | Dra en Bioquímica, FCQ, UNA PhD en Bioquímica y Biología Molecular, ULL, España Docente Investigador, IICS, UNA Profesor asistente Bioquímica I y II, FCQ, UNA Auxiliar de Docencia, Cátedra de Bioquímica, FCM, UNA |
| 2 | Analia Etcheverría | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Médico Veterinario, UNICEN, Argentina PhD e Ciencias Animales, UNICEN, Argentina |
| 3 | Nora Lía Padola | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Médico Veterinaria, UNICEN, Argentina PhD en Ciencias Animales, UNICEN, Argentina |