

DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2018 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT11

Título de la demanda tecnológica propuesta

Probióticos en Lagomorfos

Acrónimo:

MIXOMA

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentación

Salud y Calidad de Vida

Resumen:

La necesidad cada vez más imperiosa de reducir el uso de antibióticos en animales de producción destinados al consumo humano, hace que se estén buscando alternativas al uso de estos antibióticos. Una buena alternativa muy en auge, son los usos de los probióticos.

PALABRAS CLAVE: Conejos, Enteritis, Probióticos, Antibióticos, Resistencias

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

La demanda corresponde a la creación de un probiótico que prevenga las fuertes diarreas que se presentan frecuentemente en cunicultura.

En el caso del conejo, el conjunto de enfermedades más comunes que afectan a la especie y que más frenan la producción son las enteritis. Muchas de estas enteritis que provocan diarreas, están producidas por diferentes causas. Causas no específicas como transporte, cambios de jaulas, cambios en la alimentación etc. O causas específicas, como los mohos, los virus, los parásitos intestinales (Coccidios) y las bacterias que son las que nos interesan en este caso.

En este último grupo la aparición de tratamientos probióticos son una buena alternativa al uso de antibióticos. Un probiótico es un alimento rico en bacterias propias del intestino del animal, que al ingerirse permanecen vivas en el interior, alterando el equilibrio de la microbiota intestinal y previniendo así infecciones de otras bacterias patógenas que provocan las enteritis.

Las bacterias patógenas más frecuentes en cunicultura son las pertenecientes a los géneros Clostridium, Escherichia, Bacillus y Salmonella y el uso de antibióticos para combatir las infecciones de estos patógenos son realmente altos. Especialmente de colistina y flumequina.

2.- Antecedentes.

El uso excesivo de antibióticos para el tratamiento de enteritis en el conejo de cría, está haciendo que las Autoridades Sanitarias pongan freno al uso indiscriminado de los citados antibióticos, que están provocando la aparición de fuertes resistencias en los microorganismos, encontrándonos ante el descubrimiento de las llamadas super bacterias. Estas bacterias son realmente peligrosas no solo para los animales sino para la sanidad humana, al entrar en la cadena alimentaria a través de los animales de abasto.

Por ello, el objetivo es desarrollar un producto probiótico basado en cepas de bacterias beneficiosas, que promuevan una adecuada microbiota intestinal en los diferentes estadios de crecimiento del animal para disminuir la incidencia de diferentes procesos patológicos.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

El proyecto se puede enfocar hacia:

1. Búsqueda y aislamiento de bacterias saprófitas del intestino de conejos destinados al consumo humano
2. Liofilización de las bacterias purificadas
3. Introducción de las mismas en alimentos de uso ganadero
4. Valoración de los resultados en comparación con animales que no hayan consumido el probiótico

4.- Enfoques sin interés.

n/d

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación (ANEXO II), descargable en www.redtcue.es/desafio a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 29/06/2018.

[Acceso a información general del concurso](#)