



BI-97 Revisión





Uso de probióticos como alternativa a los antibióticos promotores de crecimiento

Elvia Melara

Facultad de Ingeniería, Departamento de Ciencias y Matemáticas, Universidad Tecnológica Centroamericana UNITEC, Tegucigalpa, Honduras

Antecedentes

Los antibióticos promotores de crecimiento (APC), se utilizan de manera sub terapéutica para mejorar la ganancia de peso en pollos y demás animales en producción intensiva, además de prevenir enfermedades por bacterias enteropatógenas, sin embargo causan daños a la salud

- Daño en la salud intestinal en animales
- Resistencia bacteriana tanto animales como en humanos
- Contaminación al medio ambiente
- Aumento de infecciones en animales y humanos por consumo de carne.

istema intensivo de producción de antibióticos Fuente: Poultry Science, 2014 Fuente: Poultry Science, 2014 Unas de las alternativas a los APC es el uso de probióticos.

¿Qué son los probióticos?

Organismos vivos que administrados en cantidades adecuadas confieren beneficios a la salud del huésped

Probióticos más utilizados:

Lactobacillus, Bifidiobacterium, Bacillus y Sacharomyces

Beneficios

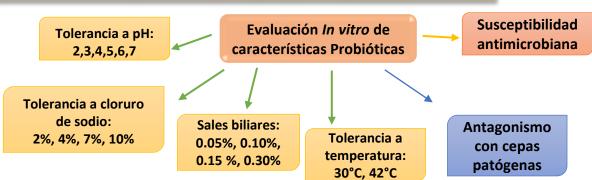
- Mejora la salud intestinal
- Mejora el sistema inmune
- Reduce la inflamación intestinal
- No genera resistencia bacteriana
- Seguro para consumo humano Mejora los parámetro productivos

Para la revisión se realizó búsqueda en revistas indexadas en ISI, Scopus y Web of Science (WoS), dividiéndose en estudios in vitro, efecto de probióticos en la salud animal y humana y productividad. Algunas palabras claves fueron: APC, in vitro, bacterias patógenas, condiciones intestinales, salud intestinal, respuesta inmune, utilizadas en bases de datos electrónicas como Science direct, PubMed y Google Scholar.

Desarrollo

Para asegurar un buen desempeño y resultados factibles tanto en parámetros productivos y sostenibles (reducción de amoníaco y residuos en agua y suelo por APC), es necesario tener buenos resultados en el laboratorio (in vitro). Desde el momento de la caracterización genética hasta la fase de Evaluación de





Conclusión

Los probióticos son eficientes para reducir el uso de APC, asegurando la salud de los consumidores además de brindar un impacto económico favorable, por la capacidad de absorción de nutrientes en el intestino animal lo que reduce la conversión alimenticia al disminuir el consumo de alimento (70% del presupuesto), pero aumenta la ganancia de peso vivo en los animales lo que podría reducir los costos de producción. Otro factor es por el uso de desperdicios orgánicos para el crecimiento de los probióticos aportando a la economía circular.

Financiamiento: Fundación NIPPON, Maestría en Agricultura tropical Sostenible, Zamorano, 2021

CONACIETI 2023



Contacto: teslap53@unitec.edu Conflicto de interés: ninguno





