



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Efecto de la administración periparto de probióticos en caprinos del noreste de México	Dra. Ma. de los Angeles De Santiago Miramontes
	Año: 2022

Resumen breve

Previo al nacimiento, los fetos están en un ambiente intrauterino libre de gérmenes, al nacimiento, comienzan a interactuar con microorganismos en un ambiente contaminado. Para comprender la importancia de la microflora en el organismo, se han estudiado animales libres de gérmenes y se sabe que éstos tienen anomalías en la morfología intestinal y un desarrollo deteriorado del sistema inmune, de la mucosa y del tejido linfoide. El microbioma se establece temprano en la vida. Por ello, es necesario un equilibrio óptimo del microbiota para la salud digestiva e inmunológica. En animales de producción, la disminución de la tasa de crecimiento, un bajo rendimiento, susceptibilidad a infecciones (diarrea), pobre calidad de piel y pelaje, exacerbación de la inflamación, susceptibilidad a las infecciones entre otros desordenes están asociados a un inadecuado microbiota. Los microorganismos probióticos fueron asociados con una probada eficiencia en la microflora intestinal. Su administración ya sea separadamente o en combinación mejoró significativamente la ingesta de alimento, la tasa de conversión alimenticia, el incremento diario y total de peso en pollos, cerdos, ovejas, cabras bovinos y equinos. Además, mostraron un efecto positivo en la lisis de celulosa y la síntesis de proteína proveniente de microorganismos, además de estabilizar el PH ruminal y el lactato. Por otra parte, en términos de terapéutica, la tendencia es enriquecer y equilibrar, en lugar de mermar (con antibióticos) el microbioma, aunado a esto, hoy en día los consumidores prefieren soluciones amigables en el mantenimiento de la salud animal, y los probióticos pueden representar tal alternativa.

Objetivo general:

Registrar si una suplementación con probióticos afecta la calidad y cantidad de leche producida y la sobrevivencia de cabritos nacidos en sistema semi-extensivo en el noreste de México.

Palabras Clave:

Cabritos, probióticos, diarrea, calidad de leche

Problema a resolver

Mortalidad y bajo crecimiento en cabritos