



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Efecto del uso de bacteriófagos sobre la incidencia de diarreas y neumonías en becerras Holstein.	Producción Animal
	Año:2022

#### Resumen

El objetivo del presente estudio será evaluar el efecto del uso de bacteriófagos sobre la incidencia de diarreas y neumonías en becerras Holstein. Se utilizarán 60 becerras distribuidas en 2 tratamientos, **T1** (uso de bacteriófagos) y **T2** (testigo sin uso de bacteriófagos). Para el tratamiento **T1** se utilizarán 5g de bacteriófagos diarios administrados en las tomas de leche durante 60 días (hasta el destete). Se utilizará un diseño experimental completamente al azar. Después del nacimiento se le suministrarán 2 tomas de calostro, la primera en un rango de 0 – 2 horas posteriores al parto y la segunda 12 horas después, luego de esto se le suministrara leche distribuida 2 veces al día hasta el destete, así como también alimento iniciador y agua a libre acceso. Se evaluará el consumo de alimento diario, la incidencia de diarreas y neumonías (60 días) y a los 15, 30, 45 y 60 días la ganancia de peso y altura.

#### Objetivo general:

Evaluar el efecto del uso de bacteriófagos sobre la incidencia de diarreas y neumonías en becerras Holstein.

#### Palabras Clave:

Bacteriófagos, diarreas, neumonías.

#### Problema por resolver

La mayoría de las unidades de producción lecheras tienen problemas en la cría de becerras, debido fundamentalmente al costo de su alimentación y control sanitario dado que cualquier alteración que ocurra en el estado de salud de los animales produce disminución del desempeño y rentabilidad del hato, por lo cual mantener un buen control de la salud de la becerro disminuirá el costo de estas prácticas.

La presencia de diarreas y neumonías en becerras disminuye la ganancia de peso y altura afectando el estado general de las becerras. Por consecuencia durante este proceso se emplean costosos tratamientos, los cuales en ocasiones no son tan eficientes generando un aumento en el índice de mortandad de las crías, esto representa baja productividad y pérdidas económicas en los establos lecheros. Es por ello que se buscan nuevas alternativas que ayuden a mejorar los parámetros productivos con mejor eficiencia.