



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Evaluación de inmunidad, salud y crecimiento de becerras alimentadas con leche entera adicionada agua electrolizada.

Ciencias Básicas

Año:2022

Resumen

La Comarca Lagunera está considerada como una de las regiones de mayor importancia respecto a la producción de leche en México. La crianza de becerras para reemplazos cobra importancia para el mantenimiento y expansión de los hatos lecheros de la Comarca Lagunera. Sin embargo, bajo las condiciones de la región, se observa que la problemática de los establos está relacionada con las enfermedades, mortalidad, resistencia de las bacterias a los antibióticos, además del uso de tecnología inadecuada en el manejo de los animales. El agua electrolizada, posible alternativa al uso de cloro en la desinfección de agua y alimentos. El objetivo del presente trabajo es evaluar el efecto del agua electrolizada suministrada en leche pasteurizada sobre la inmunidad, salud y crecimiento de becerras Holstein lactantes. Para observar el efecto en la transferencia de inmunidad pasiva se seleccionarán 40 becerras de manera aleatoria, las cuales serán separadas de la madre al nacimiento y alojadas individualmente en jaulas de metal previamente lavadas y desinfectadas. Los tratamientos quedaron como sigue; se utilizarán dos tratamientos: T1= testigo, T2= 5mL de agua electrolizada (Bactoless Supra®) por litro de leche respectivamente; en ambos tratamientos será suministrado hasta los 60 días de vida de las crías. En los dos tratamientos la primera toma se realizará durante las primeras dos h de vida, la segunda de cuatro a siete h posteriores a la primera. Se suministrarán 2 L•toma Cada tratamiento constará de 20 repeticiones considerando cada becerro como una unidad experimental. El análisis estadístico de las variables se realizará mediante un análisis de varianza y la comparación de medias se realizará mediante la prueba de Tukey. Se empleará el valor de $P < 0.05$ para considerar diferencia estadística. Los análisis se ejecutarán utilizando el paquete estadístico de Olivares-Sáenz (2012).

Objetivo general:

Evaluar el efecto del agua electrolizada suministrada en leche pasteurizada sobre la inmunidad, salud y crecimiento de becerras Holstein lactantes.

Palabras Clave:

Alimentación, concentrado iniciador, enfermedad, proteína sérica.

Problema a resolver

Disminuir la prevalencia de enfermedades entéricas y respiratorias en becerras lecheras neonatales.