

NUMERO DE PROYECTO: 000000000184037

EMPRESA BENEFICIADA: ESTERIPHARMA, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Solución de superoxidación para abatir el uso intensivo de los antibióticos y antimicrobianos en la producción de pollos de engorda



OBJETIVO DEL PROYECTO: Contar con Desarrollar una innovación tecnológica que permita una solución de superoxidación (SES) a 60 ppm aplicado en la producción de pollo la cual reducirá las cargas bacterianas patógenas que interfieran con el desarrollo de la carne de pollo generando un mejor y más sano desarrollo de la misma, sin el uso de antibióticos ni antimicrobianos ni productos desinfectantes que afecten al consumidor final ni a la ecología.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Con base en el proceso considerado de forma integral, requerimos afinar el proceso tecnológico mediante la elaboración de un gran número de muestras a partir de un análisis de sensibilidad en donde intervienen múltiples elementos que influyen de manera importante. Se requiere, adicionalmente, procesar las muestras en el Laboratorio de virus y bacterias de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, FES Cuautitlán y Laboratorio BIOTEX.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La eficacia de la solución electrolizada de súper oxidación (SES) en la reducción de la carga bacteriana desde la cría y engorda hasta la comercialización de la carne de pollo con lo que se abatiría el uso indiscriminado de los antibióticos, bisulfitos y otros desinfectantes que ocasionan de alguna manera daño al consumidor o al medio ambiente como los glutaraldehidos, para así obtener un producto final para el consumidor de mejor calidad, sin afectar la ecología ni generar residuos farmacológicos peligrosos para el consumidor ni el medio ambiente.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Mitigar el uso de los antibióticos y antimicrobianos que son empleados en todo el proceso de carne de pollo. El integrar a la operación una plataforma que permita obtener un producto de mejor calidad y con menor costo,. Se espera generar a cinco años 140 empleos, así como conservar con los que contamos actualmente. Se generará conocimiento, ya que se pretenden solicitar patentes para la protección del desarrollo.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Se generarán ciento cuarenta empleos en cinco años y se conservarán los que ya se tienen. Generación de solicitudes de patente. El integrar a la operación una plataforma tecnológica de punta, que permita obtener un producto de mejor calidad y con menor costo. Ahorros significativos en el uso de antibióticos para tratar las diferentes enfermedades que se presentan en los animales.