

Tipo de Beca: *

Año: *

Titulo del tema de investigación (titulo Alternativas naturales a promotores del crecimiento y antioxidantes en del tema del plan dedietas de aves de granja. trabajo):

Resumen del tema de investigación: La industria avícola es una actividad económica de suma importancia a nivel nacional e internacional que permanentemente necesita optimizar su producción, la calidad de sus productos y el bienestar y la salud de sus planteles. El presente proyecto de beca doctoral propone el suplemento de la dieta de aves de granja con terpenos naturales con propiedades antioxidantes y antimicrobianas como posibles alternativas naturales a los aditivos sintéticos antioxidantes y antibióticos cuyo empleo ha sido objeto de controversia en los últimos años. De esta manera se busca mejorar el bienestar general de las aves, tratando de maximizar el rendimiento de los animales y sus productos, con una opción viable, natural y económicamente rentable para los productores. En base a los múltiples compuestos bioactivos que se producirán y estudiarán en los primeros 6 meses de desarrollo del proyecto P-UE 2017 del IIByT y en función de su actividad antimicrobiana y / o antioxidante se definirán 3 SA a estudiar en codorniz japonesa como modelo animal de producción de carne y huevos. Como controles positivos se utilizarán bacitracina (antibiótico promotor de crecimiento ampliamente usado en la industria avícola) y butilhidroxitolueno (BHT, antioxidante). En principio se espera evaluar compuestos con estructura terpénica similar al timol (como por ej. mentol). Se realizarán estudios que abarcan: a) la evaluación del efecto protector de los suplementos directamente sobre el alimento balanceado a diferentes tiempos y condiciones de almacenamiento; b) efectos in vivo sobre el desempeño biológico durante la crianza de los animales (consumo neto de alimento, tasa de conversión, ganancia de peso, respuesta inmune ante desafíos no patogénicos y mortalidad); c) efectos sobre la capacidad de absorción de radicales de oxígeno de la grasa hepática, la composición de ácidos grasos del tejido, la actividad de enzimas antioxidantes (superóxidodismutasa y glutatión peroxidasa) y el contenido de MDA en tejidos provenientes de animales de los distintos tratamientos; d) evaluar los efectos protectivos de los suplementados incorporados en el alimento sobre la carne refrigerada y e) se determinará el grado de presencia de los suplementos en los tejidos a la edad de faena cuyo suplemento fue mantenido a lo largo de todo el ciclo de cría o fue retirado una semana antes de la faena.

Palabras clave: suplementos dietarios naturales produccion avícola promotores de crecimiento y antioxidantes