

Director/a: IGLESIAS, Bernardo

Título: “Efectos de niveles crecientes de inhibidores de Tripsina en la dieta sobre el desempeño de pollos parrilleros.”

Tesista: RUIZ DE GALARRETA, Martín Ignacio

Resumen: Desde el comienzo de la cría de animales de granja en forma intensiva y confinada la necesidad de alimentarlos cubriendo todos sus requerimientos ha sido materia de estudio y análisis por parte de los profesionales de las áreas agronómicas y afines. En tal sentido, la utilización de ciertos cereales y oleaginosas, como el maíz y la soja, se ha impuesto ya de forma generalizada como una de las opciones más comunes para la formulación de raciones. En la Argentina, los volúmenes de producción de pollos se han incrementado de 670 mil toneladas en 2002 a más de 1,92 millones de toneladas en 2013 y lo mismo ha sucedido con las exportaciones, que pasaron de alrededor de 54 mil toneladas en 2002 contra las más de 336 mil toneladas de 2013. Durante los últimos años, la demanda de granos y subproductos derivados de la soja por parte del sector agropecuario ha crecido sostenidamente gracias al bajo costo del grano y el alto contenido proteico del mismo, factores que han permitido que sea una de las materias primas preferidas a la hora de la elaboración de alimentos balanceados. Si bien el poroto de soja tiene naturalmente niveles proteicos muy altos que son un aporte fundamental para las dietas, también posee en su composición determinados compuestos que resultan perjudiciales para los animales, y deben ser tratados previamente para ser utilizarlos en la elaboración de las raciones. Estos compuestos reciben el nombre de “Factores Anti Nutricionales” y entre ellos podemos encontrar: oligosacáridos, saponinas, factores anti-tiroideos, fitohemoaglutininas o lectinas, lipasas, lipoxidasas e inhibidores de proteasas, dentro de los que se encuentran los inhibidores de tripsina (IT) cuyo contenido se expresa como unidades de inhibidor de tripsina por mg (UTI/mg). De aquí se desprende la idea de plantear un ensayo en el que se pruebe el efecto de niveles crecientes de IT sobre el desempeño de pollos parrilleros de la línea Cobb-500. Para este ensayo se utilizó un modelo de diseño experimental en bloques completos aleatorizados con 6 tratamientos (1,4; 2,4; 3,4; 4,4; 5,4 y 6,4 UTI/mg de alimento) y 7 repeticiones de 15 aves cada una. La prueba fue realizada en las instalaciones de la sección avicultura del INTA - EEA Pergamino. Los resultados se analizaron estadísticamente utilizando el software InfoSTAT y realizando un análisis de la varianza considerando un error α del 5% y las medias fueron separadas empleando la prueba de rangos múltiples de Duncan. Los resultados obtenidos revelaron que al aumentar los niveles de IT en la dieta hubo una repuesta negativa en el peso, la conversión y el consumo de alimento de las aves, mientras que por el contrario el peso del páncreas de las mismas se vio incrementado. Los tratamientos 1,4 (Control) y 2,4 UTI/mg no mostraron tener diferencias significativas entre sí, las mismas recién aparecieron a partir del tratamiento con 3,4 UTI/mg de alimento. Estos datos permitieron concluir que niveles crecientes de IT en la dieta afectan negativamente todos los parámetros zootécnicos e impactan directamente en los volúmenes y costos de producción.

Palabras claves: pollos parrilleros, tripsina, parámetros zootécnicos.

Año de la defensa: 2014