

## RESUMEN

Autor **Villanueva Cáceda, R.I.**  
Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Zootecnia, Dpto. de Nutrición**  
Título **Efecto de tres niveles de mananoligosacáridos en el comportamiento productivo de la codorniz japonés (*Coturnix coturnix* japónica) en la etapa final de postura**  
Impreso Lima : UNALM, 2017  
Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<b>L02. V543 - T</b>	EN PROCESO
Descripción	88 p. : 3 fig., 8 cuadros, 88 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<b>CODORNIZ OLIGOSACARIDOS SUPLEMENTOS DIETA RACIONES DESEMPEÑO EN LA POSTURA HUEVOS EFICACIA DE CONVERSION DEL PIENSO MORTALIDAD ANALISIS ECONOMICO METODOS ESTADISTICOS PERU CODORNIZ JAPONESA MANANOLIGOSACARIDOS</b>	
Nº estándar	PE2017000605 B / M EUVZ L02; L51	

La industria avícola se encuentra en la búsqueda de nuevas opciones o derivados de alimentos que mejoren el comportamiento productivo del ave, en ese sentido se descubrió los mananosoligosacaridos como un prebiótico cuyas bondades se reflejan directamente en las células del tracto gastro intestinal mejorando en muchas formas los índices productivos de las aves, como se podrán observar en el presente trabajo de investigación cuya finalidad fue evaluar el efecto de la adición de diferentes niveles de mananoligosacáridos (MOS) (0.1%, 0.2% y 0.3%), en forma de harina en dietas de postura, sobre el comportamiento productivo de la codorniz japonesa en la etapa final de postura, para lo cual se utilizaron 192 codornices hembras de la especie *Coturnix coturnix japónica* L. de 10 meses de producción, distribuidas en 16 jaulas con una densidad de 16 animales por jaula. El agua y el alimento se proporcionaron ad libitum. El experimento se llevó a cabo en el Módulo de Investigación y Proyección social en Alimentos de la Facultad de Zootecnia de la Universidad nacional Agraria La Molina durante 8 semanas de evaluación. El

modelo estadístico aplicado fue el diseño completamente al azar (DCA), así como el respectivo análisis de variancia y la prueba de Duncan. Los niveles de mananoligosacáridos no afectaron en forma significativa ( $P < 0.05$ ) la producción de huevos, porcentaje de postura, masa de huevos, consumo de alimento, conversión alimenticia, número de huevos comerciales y mortalidad de la codorniz japónica en la etapa de postura; aunque sí se observaron diferencias numéricas en estos parámetros a un nivel de 0.2% MOS; esto puede deberse a la edad con la que contaban las aves al momento del experimento, además de encontrarse con un nivel bajo de producción. Por otro lado a un nivel de 0.2% de adición de MOS en estas dietas determinó una mejora estadísticamente significativa sobre el peso vivo del ave al final del experimento, debido a que los mananoligosacáridos son considerados promotores de crecimiento al optimizar la estructura de la mucosa intestinal (vellocidades y criptas), mejorando de esta manera la absorción de nutrientes en el tracto gastrointestinal, lo cual se expresa a través de una mejor salud y desempeño del ave; asimismo, se observó cuantitativamente una mejor retribución económica a este mismo nivel de MOS en el alimento, por lo cual se recomienda el uso de MOS al nivel de 0.2% en las dietas de codornices de postura. Finalmente, se recomienda también realizar diversos estudios durante toda la etapa de postura de codornices japónicas con diferentes niveles de adición de MOS en las dietas, para demostrar otras bondades de los MOS sobre los parámetros productivos de las codornices; dado que con los resultados obtenidos en el presente estudio experimental se demuestra que este producto es un optimizador de peso vivo, además de mejorar la condición sanitaria del ave y calidad de huevo.