

RESUMEN

Autor [Galarza Arica, A.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Zootecnia, Dpto. Académico de Producción Animal](#)
Título **Adsorbentes de micotoxinas sobre la respuesta productiva de terneros lactantes en crianza intensiva**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	L74. G34 - T	USO EN SALA
Descripción	77 p. : 5 fig., 16 cuadros, 53 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	TERNERO CONSUMO DE PIENSOS DIETA ALIMENTACION DE LOS ANIMALES MICOTOXINAS ADSORBENTE TOXICIDAD CRIANZA INTENSIVA METODOS EVALUACION PERU TERNEROS HOLSTEIN ADSORBENTES DE MICOTOXINAS ESTABLO LA JOYA SALAVERRY (DIST) REGION LA LIBERTAD	
N° estándar	PE2018000153 B / M EUV L74	

El presente trabajo de investigación se realizó durante los meses de mayo a agosto del 2013, en las instalaciones del establo “La Joya”, propiedad de la empresa Green Perú S.A. localizado en la Panamericana Norte Km. 542, distrito de Salaverry, ciudad de Trujillo, provincia y región La Libertad. El objetivo fue evaluar el efecto de adsorbente de micotoxina incorporados en la dieta alimenticia de terneros lactantes de raza Holstein, en la ganancia de peso, talla, consumo de alimento, conversión alimentaria, disturbios gastroentéricos y retribución económica bajo un sistema de crianza intensiva. Para tal efecto, se utilizaron 24 terneras de la raza Holstein procedentes de vacas multíparas, distribuidos aleatoriamente en dos tratamientos: a. Terneras alimentadas con una ración conteniendo leche entera y alimento balaceado de inicio (tratamiento control) y b. Terneras alimentadas con una ración conteniendo leche entera y alimento balanceado de inicio conteniendo 2.5g de toxibond/tm de alimento (tratamiento experimental). Ambos grupos recibieron su ración de calostro, leche de transición hasta los cuatro primeros días, de ahí en adelante, fueron alimentados con leche entera a las 8:00 a.m. suministrándoles 4 litros /animal/día hasta el destete. El concentrado de inicio y el agua se proporcionó ad limitum a partir de los cuatro días de nacidas, registrándose el consumo diario. Se registraron los pesos y tallas al nacimiento, semanales y finales. Tanto los pesos

como las tallas fueron tomados en la mañana y en ayuno. Se realizó una observación minuciosa del estado de salud de los terneros, controlando los casos de disturbios gastrointestinales y neumonías que se presentaron durante el periodo experimental. Los datos generados durante la fase experimental fueron analizados usando el procedimiento GLM del programa SAS v. 8.0 para Windows (2000), bajo un Diseño Completamente al Azar (DCA) considerando al ternero como efecto aleatorio. Mientras que para la evaluación de promedios se realizó a través de la prueba de medias Duncan. Se obtuvieron resultados estadísticamente significativos ($P < 0,05$) en los promedios de ganancias de pesos, siendo de 19,67 kg y 21,50 kg para los grupos control y experimental respectivamente. En el consumo promedio de la dieta se observó un incremento en el consumo de concentrado y de la ración total del alimento en materia seca en los terneros que recibieron el adsorbente de micotoxina en la ración (tratamiento experimental), de 19,80 kg y 43,98 kg siendo significativamente superiores ($P < 0,05$) en relación al grupo control que consumió 17,77 kg y 41,86 kg MS respectivamente. Por otro lado, la conversión alimenticia para la ración total fue de 2,05 y 2,13, respectivamente. Estas diferencias no fueron estadísticamente significativas ($P > 0,05$). El uso de adsorbente de micotoxina del tratamiento experimental, representa una reducción del 21,37 por ciento en los costos de alimentación por ternero, con relación al grupo control. El mérito económico en soles fue de S/. 22.18 y S/. 16.37 para el grupo control y experimental respectivamente, con una eficiencia del 26,19 por ciento a favor del tratamiento experimental, siendo la diferencia estadísticamente significativa ($P < 0,05$). Sin embargo, se obtuvieron diferencias estadísticamente no significativas ($P > 0,05$) para el incremento de tallas, siendo de 6,00 cm y 7,25 cm, para el grupo control y experimental respectivamente. La conversión alimenticia para la ración total fue de 2,05 y 2,13, respectivamente, estas diferencias no fueron estadísticamente significativas ($P > 0,05$). Se registró un mayor número de casos y de días de tratamiento para los disturbios gastrointestinales y neumonías en el grupo control. Estos fueron estadísticamente no significativos ($P > 0,05$). Se notó una diferencia menor en 55,5 por ciento en el número de casos de disturbios gastroentéricos y de 50 por ciento en neumonías para el grupo experimental, comparado con el grupo control.