

RESUMEN

Autor **Mendoza Yengle, P.J.**
Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Zootecnia, Dpto. Académico de Nutrición**
Título **Evaluación del estado nutricional del manatí amazónico (*Trichechus inunguis*) lactante alimentado con cuatro diferentes dietas no convencionales**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis	M12. M455 - T	EN PROCESO
Descripción	117 p. : 21 fig., 24 cuadros, 120 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	MANATI MAMIFEROS ACUATICOS ANIMALES JOVENES ANIMAL RECIEN NACIDO SUSTITUTOS DE LA LECHE NUTRICION ANIMAL DIETA TERAPEUTICA METODOS EVALUACION AMAZONIA PERU TRICHECHUS INUNGUIS DIETAS NO CONVENCIONALES	
Nº estándar	PE2017000592 B / M EUVZ M12	

El objetivo del presente estudio fue evaluar el perfil nutricional de crías del manatí amazónico (*Trichechus inunguis*) en cautiverio alimentados con cuatro dietas no convencionales en relación a variables de desempeño zootécnico, digestibilidad, perfil sanguíneo y biometría. Cuatro individuos (2 machos y 2 hembras), con peso medio de 28.95 kg de y 8.75 meses de edad, fueron distribuidos de acuerdo a un diseño cuadrado latino (DCL) (4x4), de 14 días/periodo y 7 días entre periodos (adaptación), alimentados con las siguientes dietas: D1 (Milk matrix 25% - Nan ® 75%), D2 (Milk matrix 50% - Nan ® 50%), D3 (Milk matrix 75% - Nan ® 25%) y D4 (Milk matrix 100%). Las variables evaluadas fueron: digestibilidad aparente (CDA) y tiempo de tránsito (TT); bioquímica sanguíneo de proteína total (PT), albúmina (ALB), glucosa (GLU), triglicéridos (TRI), colesterol (COL), creatinina (CRE) y urea (UR); consumo de alimento; peso vivo y mediciones biométricas: longitud total (LT),

longitud total curvada (LTC), circunferencia (CIR), ancho de aleta (AA), ancho de cola (AC) y pedúnculo (PED). Los datos obtenidos fueron sometidos a un ANOVA de un factor y la comparación de medias se realizó con la prueba Duncan, mediante el programa estadístico IBM SPSS 24.0. Con fines comparativos se realizó el AQP de la leche materna de dos madres lactantes durante el 1er y 2do semestre de lactación y se realizaron las mismas mediciones bioquímicas sanguíneas en una cría lactante en semi-cautiverio. Respecto al desempeño zootécnico, la dieta 3 evidenció una mejor conversión alimenticia ($p < 0.05$) y mayor ritmo de crecimiento. Se reportaron datos observacionales de TT y CDA para crías lactantes. Respecto a los valores sanguíneos de ALB, PT, COL, TRI, UR, CRE y GLU no se presentó diferencias significativas entre las dietas. Se puede concluir que la dieta 3 (Milk matrix 75% - Nan ® 25%) presentó un mayor desempeño zootécnico; asimismo ninguna dieta afectó significativamente la bioquímica sanguínea manteniéndose dentro de los rangos normales anteriormente reportado para crías del manatí amazónico.

Abstract

The objective of this study was to evaluate the nutritional profile of captive calves of the Amazonian manatee (*Trichechus inunguis*) feeding with four unconventional diets in relation to zootechnical performance, digestibility, blood profile and biometrics. Four individuals (2 males and 2 females), with an average weight of 28.95 kg and 8.75 months of age, were distributed according to a LCD (4x4), of 14 days / period and 7 days between periods (adaptation), they were feeding with the following diets: D1 (Milk matrix 25% - Nan ® 75%), D2 (Milk matrix 50% - Nan ® 50%), D3 (Milk matrix 75% - Nan ® 25%) and D4 (100% Milk matrix). The evaluated variables were: apparent digestibility (AD) and transit time (TT); total protein blood (TP), albumin (ALB), glucose (GLU), triglycerides (TRI), cholesterol (CHO), creatinine (CRE) and urea (UR); food consumption; body weight and biometric measurements: total length (TL), total curved length (TCL), circumference (CIR), fin width (FW), tail width (TW) and peduncle (PED). The obtained data were submitted to a one-way ANOVA and the means comparison was performed with the Duncan test, using the statistical software IBM SPSS 24.0. For comparative purposes, the PCA of the breast milk of two lactating mothers was performed during the 1st and 2nd semester of lactation and the same blood biochemical measurements were performed in a semi-captive infant calf. Regarding the zootechnical performance, the D3 showed the best feed conversion ($p < 0.05$) and a higher rate of growth. Observational data from TT and CDA for infant offspring were reported. Regarding the blood values of ALB, PT, COL, TRI, UR, CRE and GLU, there

were no significant differences between diets ($p \geq 0.05$). It can be concluded that the diet 3 (Milk matrix 75% - Nan ® 25%) presented a higher zootechnical performance; likewise no diet significantly affected the blood biochemistry remaining within the normal ranges previously reported for offspring of the Amazonian manatee.