



ALIMENTOS BALANCEADOS APARTIR DE RASTROJOS DE COSEHA PARA EL GANADO CAMELIDO

El actual estado del conocimiento biológico de los Camélidos Sud Americanos (CSA), necesita mayor y mejor exploración científica, especialmente en lo relacionado a su fisiología metabólica. El progreso sobre esta temática en otras especies animales domésticas es considerablemente mayor. La creciente importancia de la cría de CSA, para la economía de algunas regiones con ecosistemas limitados para otras formas de producción agropecuaria, justifican la necesidad de comprender mejor sus capacidades y funcionalidades para optimizar sistemas de explotación racional y sostenida en beneficio de sus criadores.

El trabajo presentado es uno de los experimentos científicos de fisiología nutricional que fueron ejecutados en el Cento Experimental Agropecuario Condoriri de la Universidad técnica de Oruro, Se midieron los índices de consumo de materia seca (MS) y de agua, la Digestibilidad Aparente de los componentes nutricionales de tres balanceados formulados, el Balance Metabólico del nitrógeno (N) de las llamas, bajo condiciones del Altiplano Andino Boliviano y restricción alimenticia, empleando cajas metabólicas. Las proporciones de consumo por especie, con respecto a su Peso vivo (PV), demostraron que las llamas machos de raza Q'ara post destete consumen: 2.59 % PV con primer balanceado, 1.65% PV con segundo balanceado y 1.65% PV con tercer balanceado

Las proporciones de ingestión llamas incrementaron considerablemente, la ingestión del agua cuando consumieron heno de alfalfa, las llamas eliminaron orinas en mayores cantidades que los, lo cual puede atribuirse a la mayor capacidad de retención de líquidos de los camélidos. Los coeficientes de digestibilidad aparente de los forrajes Heno de alfalfa y Crespillo nos muestran que las llamas tienden a un grado de aprovechamiento de la materia orgánica en 619.02 gMO/Kg.MS y 270.01 gMO/Kg.MS; proteína cruda 680.22 gPC/Kg.MO y 50.04 gPC/Kg.MO; fibra cruda 519.72 gFC/Kg.MO y 479.88 gFC/Kg.MO; extracto etéreo 770.42 gEE/Kg.MO y 629.84

gEE/Kg.MO; extracto no nitrogenado 689.78 gENN/Kg.MO y 100.04 gENN/Kg.MO respectivamente para los forrajes.

La Digestibilidad de la proteína cruda (PC) con el heno de alfalfa, nos confirman que las ventajas digestivas de los CSA y los ovinos criollos, en comparación al crespillo cuyas ventajas desaparecen cuando la calidad de proteína es menor.

En la determinación de los requerimientos mínimos de mantenimiento de proteína cruda y proteína digestible se realizó un Balance del Nitrógeno con dos tipos de forrajes, donde cada grupo recibió un contenido de nitrógeno de: 26.384 gN/Kg.MS y 8.592 gN/Kg.MS. Para lo cual se realizó la regresión de consumo de N/Kg. P.V. y balance de nitrógeno. Se extrapolo la recta por medio del balance de Nitrógeno (positivo – negativo) y se obtuvo que los requerimientos mínimos de proteína cruda para mantenimiento de: 1.18 g de proteína/Kg. de P.V, y 1.05 g de proteína/ Kg. de P.V. para llamas y ovinos de manera que los requerimientos de proteína digestible calculados en el presente trabajo fueron: 3.744gPC/Kg. para llamas; 2.069gPC/Kg. para ovinos lo que significa que a través de un estudio de digestibilidad, permite cuantificar el valor cuantitativo del forraje y el balance del nitrógeno nos permitió conocer el valor cualitativo del forraje por el animal, para determinar conjuntamente el valor del requerimiento nutritivo por el animal.

Palabras clave: Llamas, Digestibilidad Aparente.