



UDS



UNIVERSIDAD DEL

SURESTE

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TEMA

resumen

Alumno

Santos Liévano Francisco Arturo

Grado y grupo

2 A

Catedrático

QFB. MIGUEL CULEBRO RICALDI

Entre los rumiantes, la mayoría de los ingredientes orgánicos de la dieta se degradan y fermentan en el rumen reticulado, que alberga una alta población de microorganismos, principalmente bacterias, pero también protozoos y hongos. Estos microorganismos tienen la capacidad de degradar los carbohidratos de reserva (almidón y azúcar) y la integración estructural en la pared celular vegetal (celulosa, hemicelulosa y pectina) en la dieta, así como componentes nitrogenados proteicos y no proteicos.

Los productos finales de fermentación incluyen principalmente ácidos grasos volátiles, metano, dióxido de carbono y amoníaco (Figura 1). Los ácidos grasos volátiles (principalmente ácido acético, ácido propiónico y ácido butírico) son absorbidos por la mayor parte de la pared del rumen. La principal fuente de energía del animal huésped. El metano es eliminado por el gas, que representa la pérdida neta de energía inherente al proceso de fermentación. Debe eliminarse el calor que generan. Parte del amoníaco es reutilizado por microorganismos del rumen para sintetizar su propia proteína. Las células y la otra parte se absorben, principalmente en el rumen, a través de la circulación hepatoentérica. Allí se convierte en urea. Este se excreta parcialmente en la orina, se excreta parcialmente y es reciclado de nuevo al sistema digestivo, por difusión o por saliva.

Lípidos en la dieta La mayoría de los triglicéridos y galactolípidos se hidrolizan en glicerol, galactosa y ácidos grasos. El primero es fermentado y amargo. La grasa pasa las náuseas sin fermentar, aunque los ácidos grasos insaturados se hidrogenan en gran medida en el rumen. De estos procesos, la degradación microbiana obtiene energía en forma de ATP, se utilizan para su función de mantenimiento y crecimiento celular. La mayor parte de la energía proviene de la fermentación de hidratos de carbono, que es escaso y extremadamente pequeño a partir de proteínas. Obtenido de la grasa, debido a que solo una parte se fermenta. hidrocarburo. A través del desarrollo de la oxidación de la materia orgánica en bacterias anaeróbicas es incompleta, por lo que los microbios solo pueden capturar aproximadamente el 10% de la energía del sustrato. En estos casos, la disponibilidad de sustratos fermentables es el principal determinante del crecimiento.

microbiano La premisa es el aporte de nitrógeno y otros metabolitos (azufre, fósforo, niacina ...) no lo son.

el proceso de fibra síntesis proteína Microorganismos ADP Trifosfato de adenosina
ADP Trifosfato de adenosina Almidón carbohidrato Lípidos en sangre Ácidos Graso
Tumor duodenal Número de proteína Degradado AGV dióxido de carbono Canal 4
H₂ NH₃ H. Carbono Sin gradiente Proteína microorganismo glicerina
Galactopéptido Aminoácidos Nitrógeno de carbono Degradación Polisacárido B 1-
4 Metabolismo Carbohidratos y eficiencia Desde esta perspectiva, la fermentación
ruminal energética Desde la perspectiva de la digestión de los hidratos Eficiencia
de carbono y utilización La energía del producto Fermentación, digestión y
Metabolismo proteico dieta. Considerando dos aspectos, Se puede concluir que la
fermentación Los rumiantes pueden beneficiarse al máximo de dietas con alto
contenido de pared celular y bajo contenido. Contribución de proteína Flujo
microbiano a nitrógeno total La condición para llegar al duodeno varía con Las
características de la dieta son principalmente que su contenido en proteínas no es
elevado. Degradables, pero habitualmente más del 50% del total [Pérez et al.,
1997]. por otra parte, Proteína microbiana total Los requisitos del anfitrión dependen
de Diferencias en etapas fisiológicas y niveles de producción. Show La proteína
microbiana puede ser suficiente para satisfacer las necesidades de proteína del
animal en el mantenimiento o incluso durante el proceso de alimentación. La etapa
final de crecimiento o el comienzo del embarazo (asumiendo El plano de
alimentación es suficiente Satisfacer la demanda de energía) Entonces en estas
fases del ciclo Organismos de baja demanda Suficiente para satisfacer la demanda
En el nitrógeno de los microorganismos Rumen para que se sientan satisfechos Los
requerimientos proteicos de las ovejas. Cubrir La demanda microbiana del rumen
de nitrógeno, Una dieta regular con un contenido energético entre 8 y 10 MJ ME /
kg Diabetes (por ejemplo, una dieta que consiste en heno) Hierba de calidad media
o Mezcla de concentrado y paja Relación 30/70), que debe contener 9% a 11% de
proteína cruda, sí Degradabilidad 80% de proteína. En la etapa más exigente Las
proteínas, como las de los corderos, comienzan a crecer o amamantarse. Proteína

microbiana de oveja También ayuda a cubrir un área más grande. Parte de los requerimientos de proteínas Animal huésped, pero es necesario agregar mucha proteína a la comida en lugar de Degradable,