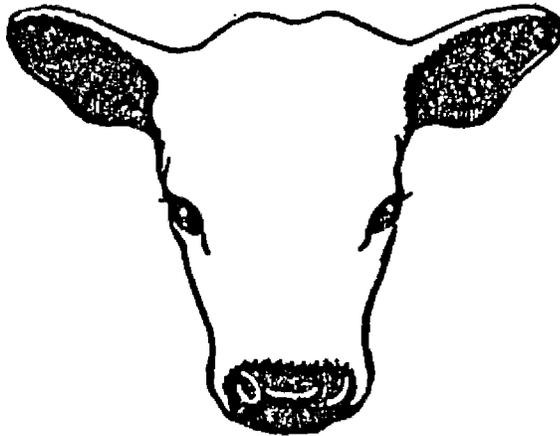


Asociación Latinoamericana  
de  
Producción Animal

M E M O R I A

VOLUMEN 6

1971



*MEXICO*

17.55%). En ovejas se encontró una correlación altamente significativa entre contenido y digestibilidad de la proteína. En llamas esta correlación fue menor ( $P < .05$ ). En un segundo ensayo de digestibilidad con recolección completa de heces se probaron henos de alfalfa y cebada en cuatro llamas y cuatro ovejas. Los animales recibieron la dieta cinco días previos al período de recolección de heces que se prolongó por otros 5 días. La digestibilidad total (TDN) fue superior en llamas (alfalfa 61.41 y cebada 65.12%) que en ovejas (alfalfa 53.80 y cebada 46.16%). El consumo diario fue de 2.20 y 1.90% por unidad de peso vivo para los henos de alfalfa y cebada, respectivamente, en llamas y 2.98 y 2.50% para las ovejas. Se considera que estas observaciones confirman la mayor eficiencia de la llama para el aprovechamiento de la fibra y el menor consumo por unidad de peso vivo que en la oveja.

## R. 19                    COMPOSICION QUIMICA DE LA PULPA DE CAFE

RICARDO BRESSANI,\* ROBERTO JARQUIN, VICTORIA E. ESTRADA  
y ROBERTO GOMEZ B.

*Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala, C.A.*

El beneficiado de las cerezas del café da origen a dos subproductos recuperables, la pulpa y el pergamino y uno no recuperable, el mucílago. La pulpa representa entre 45 y 65% del peso del grano deshidratado, sin pulpa ni mucílago y el pergamino representa entre el 20 y 25% del peso del grano seco despulpado. Este trabajo se efectuó con miras a obtener información que permita utilizar ambos subproductos en la alimentación animal. Las muestras de pulpa fresca contienen aproximadamente: humedad, 82%; nitrógeno, 0.5%; extracto etéreo, 0.5%; fibra cruda, 4%; ceniza, 1.5%; y extracto libre de nitrógeno, 11.5%. En base seca su contenido de nutrientes es parecido al del maíz a excepción de fibra cruda y ceniza, las cuales son más elevadas en la pulpa. El contenido promedio de calcio, fósforo y hierro es de 520, 140 y 16 mg/100 g de pulpa seca, respectivamente. Entre las vitaminas destaca el alto contenido de niacina, con un valor promedio de 37 mg por 100 g. La pulpa seca contiene al-

rededor de 2% de cafeína y 3% de polifenoles, sustancias que podrían interferir con su utilización. Los datos indican que la pulpa de café es fuente potencial de proteína y carbohidratos; por consiguiente, estos compuestos han sido caracterizados en base a su contenido de azúcares y aminoácidos.

## R. 20 EFECTO DE NIVELES DE SAL EN LA REGULACION DEL CONSUMO DE HARINA DE ALGODON EN OVINOS

RODRIGO PARRA R.\* y FRANCISCO TESORO  
*Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía,  
Universidad Central de Venezuela, Maracay*

Se realizó un ensayo de alimentación con una duración de 75 días, en el cual se probaron cuatro niveles de sal común en el concentrado (Harina de Algodón): 0% (B), 5% (B-5) y 10% (B-10) y 15% (B-15), con 36 ovinos (hembras) en crecimiento, divididas en cuatro lotes de nueve animales cada uno. Cada lote recibía diariamente concentrado, pasto elefante (*Penisetum purpureum*) y agua *ad libitum*. Se obtuvieron los siguientes consumos de concentrado, pasto, sal (en kg de materia seca/animal/día) y agua (lts/animal/día): concentrado: 0.971, 0.822, 0.645 y 0.480; pasto: 0.382, 0.465, 0.513 y 0.556; sal: 0.011, 0.055, 0.077 y 0.083; agua: 3.95, 5.55, 4.03 y 4.00 para B, B-5, B-10 y B-15 respectivamente. Los consumos de pasto y concentrado fueron analizados estadísticamente resultando significativamente diferentes los consumos de concentrado ( $P < 0.01$ ) y B-10 y B-15  $> B5 > B$  para los consumos de pasto. Las ganancias de peso por animal por día, en g fueron de: 157, 136, 106 y 85 respectivamente, siendo B y B-5 significativamente mayores que B-10 y B-15. Se efectuó una prueba de digestibilidad, con los siguientes resultados para el coeficiente de digestibilidad de la materia seca de la ración total: 60.2, 59.2, 60.4 y 59.7% respectivamente. Estos resultados indican que no hay efecto del consumo de sal sobre la digestibilidad. El suministro de concentrado, sin sal, *ad libitum* tiende a substituir, en lugar de suplementar, el consumo de forrajes. Esto puede ser corregido con la inclusión de sal en el concentrado. Los niveles de sal estudiados no parecen afectar la funcionalidad del animal y las