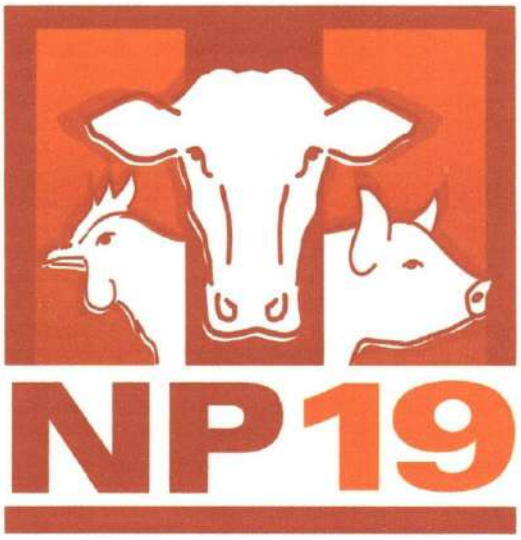
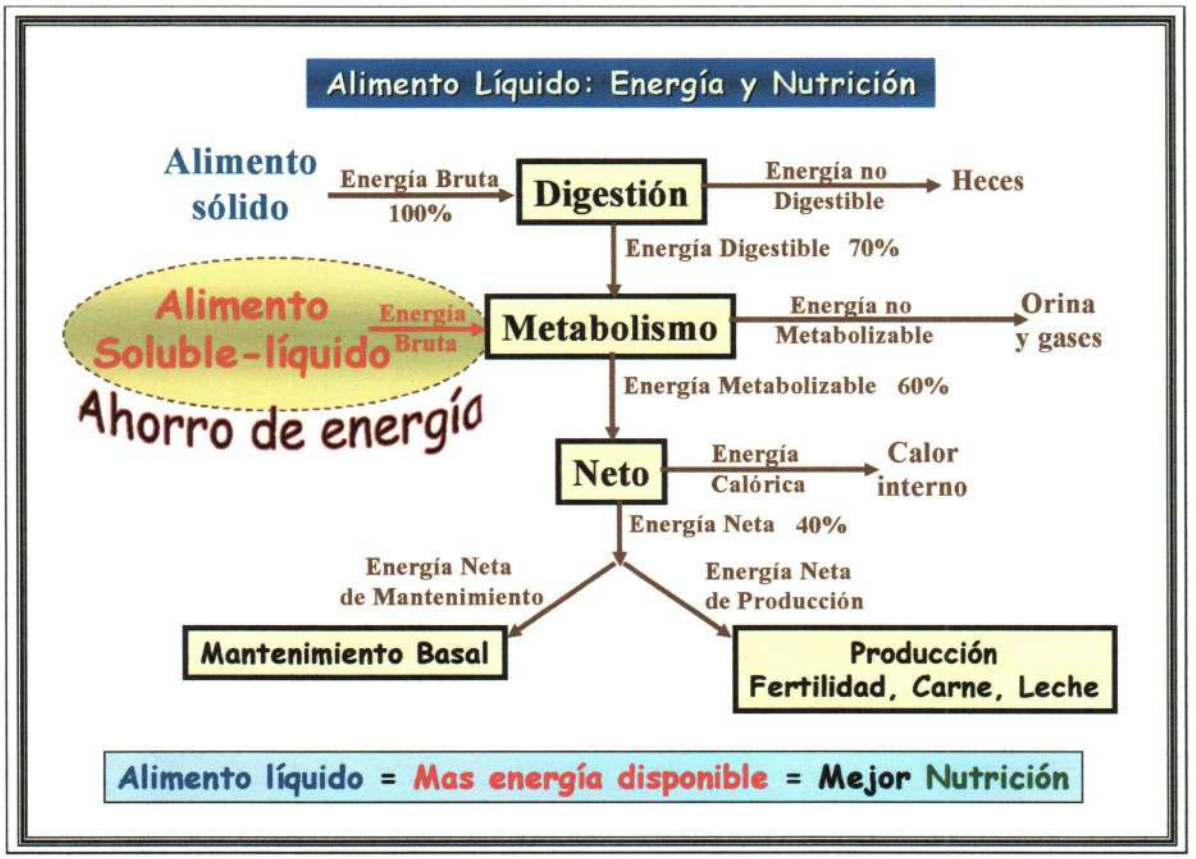
El Suplemento Líquido



NP-19 el Suplemento Líquido

Conceptualmente el ofrecer los alimentos y/o suplementos en forma liquida presenta la ventaja de disminuir el gasto energético que significa la digestión de estos alimentos/suplementos en forma sólida



NP-19: La Energía y la Nutrición en la Suplementación y/o alimentación vía líquida

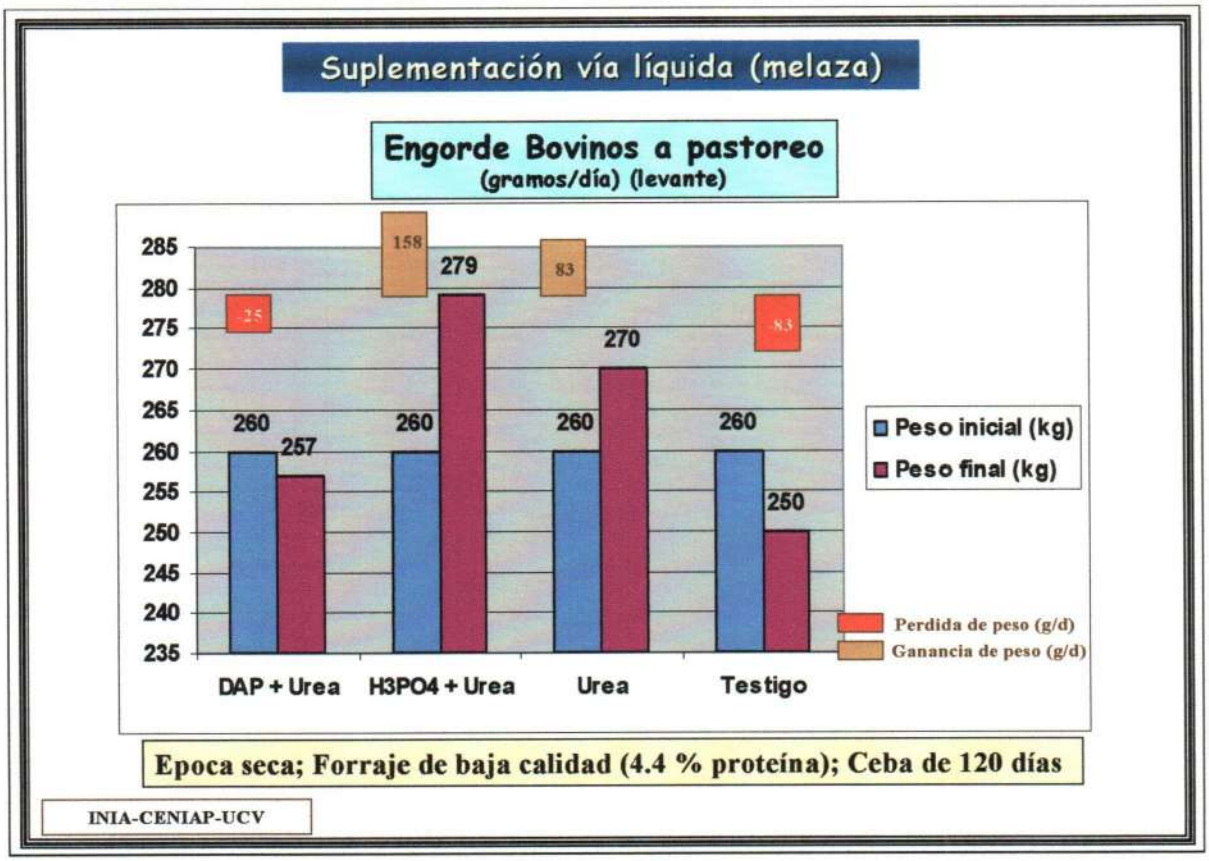
En la figura se ilustran los diferentes gastos energéticos en que incurre un animal durante la nutrición. Se observa que con la incorporación de un alimento liquido, se ahorra hasta un 30% de la energía digestible

De esta forma se logra un aumento en la eficiencia energética, que se traduce en una conversión y asimilación mas eficiente de los nutrientes presentes en el alimento líquido.

Se puede afirmar que:

- Nutrientes en solución es igual a un ahorro de energía
- Ahorro de energía significa mayor energía disponible
- Mas energía disponible abre el camino a una nutrición mas eficiente

La alta solubilidad del NP-19 permite su utilización vía líquida (en el alimento/suplemento y/o en el agua de ingesta), lo cual abre el camino para lograr resultados nutricionales superiores



NP-19: Suplementación vía líquida

En investigaciones realizadas en el INIA-Ceniap en colaboración con la Universidad Central de Venezuela, se demostró que la suplementación con fósforo fosfórico y urea vía liquida (disueltos en melaza) es una excelente opción nutricional para bovinos a pastoreo

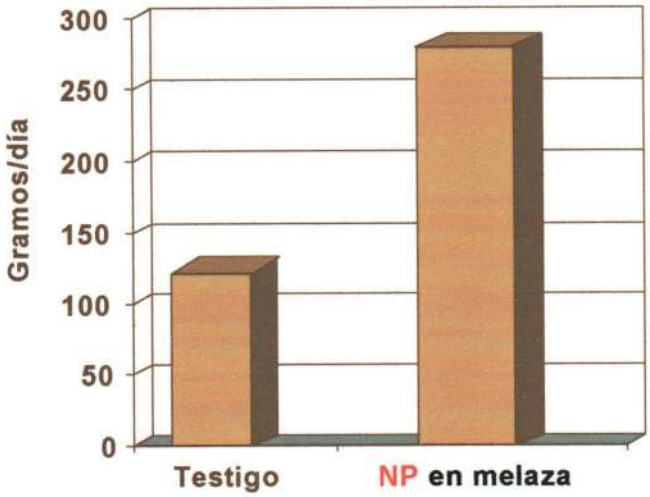
En la grafica se ilustran los resultados de este trabajo. Se observa que la oferta de fósforo como acido fosforico, mezclado con urea, produce los mejores resultados, aun en condiciones de alto estrés nutricional como lo es una oferta forrajera de baja calidad y en época seca.

Como se ha resaltado, el NP-19 es básicamente un aducto químico que aporta acido fosforico y urea, por ello las conclusiones de la evaluación realizada por el INIA-CENIAP-UCV son aplicables al NP-19

NP 19: En ceba de Bovinos

NP-19 disuelto en melaza

Aumento de peso diario



Demostración comercial

Finca San José, Machiques, Edo Zulia

Uso de NP-19 en ceba

Evaluación comercial, realizada en la finca San José. Machiques. Edo Zulia, en época de sequía y sin riego, lo cual limita la disponibilidad de forraje y la respuesta de los animales. No se suministró ningún tipo de suplemento alimenticio (proteínas, energía).

Los animales utilizados fueron mestizos típicos del mosaico perijanero. En cada tratamiento se utilizaron 20 animales, pesados al iniciar y culminar la demostración

Inicio: 3 de Marzo del 2006; Culminación : 4 de Abril del 2006

Tratamiento utilizado:

Lote testigo: Pasto, agua y melaza

Lote con NP-19: Pasto, agua , melaza enriquecida con 5 % de NP-19

Resultados:

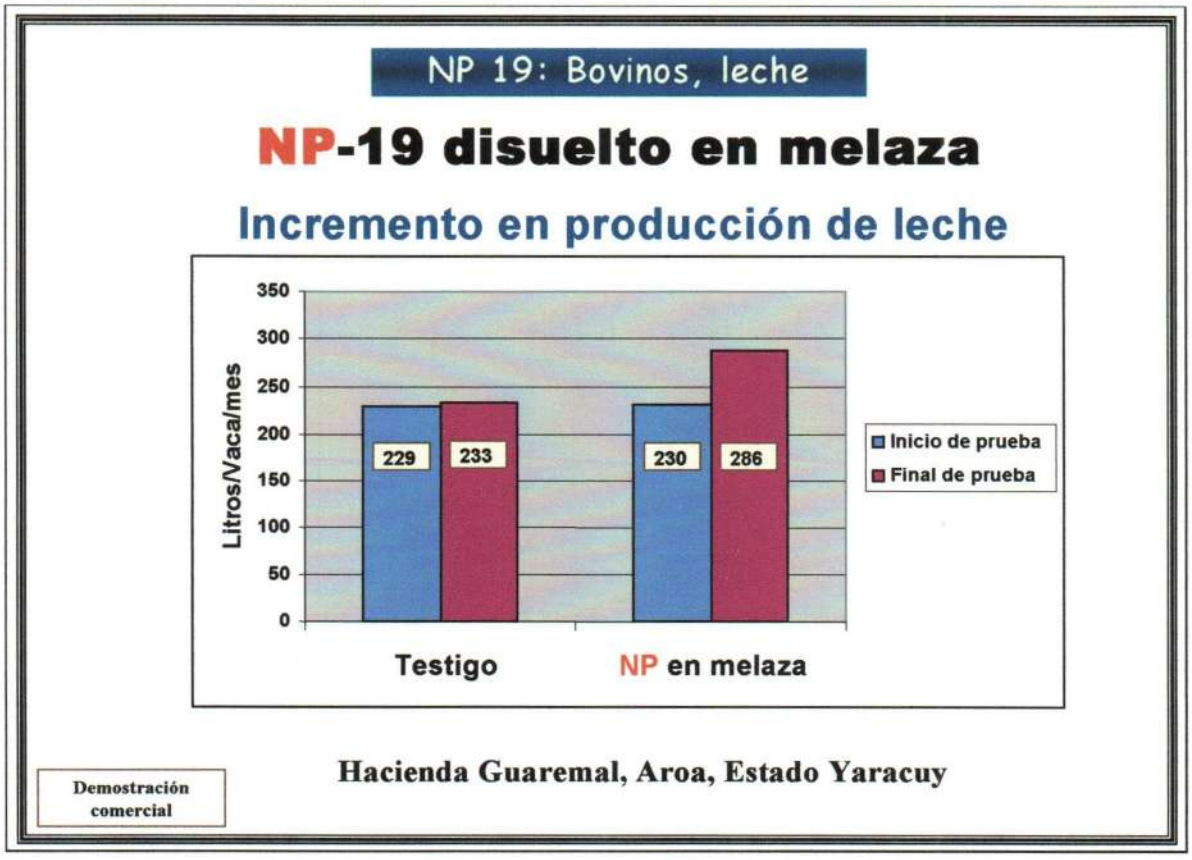
Lote testigo: Peso inicial: 363 Kg; Peso final: 367 Kg

Lote tratado con NP-19: Peso inicial: 371 Kg; Peso final: 380 Kg

Conclusiones

La diferencia en ganancia diaria de peso entre el lote de animales testigo y el tratado con el suplemento NP-19. fue del orden de 125%.

Se demostró la facilidad de uso y manejo del NP-19 a nivel de finca, a través de la melaza



El NP-19 y la producción de leche

Dentro de los resultados comerciales obtenidos en bovinos de leche, podemos mencionar la prueba comercial de la Hacienda Guaremal, en la población de Aroa, Edo. Yaracuy. Allí se les suministró a los animales el NP-19 mezclado con la melaza, a una relación de 95% melaza + 5% NP-19, y se les suministraron unos 500 gramos diarios de esta mezcla a cada animal, con el alimento en los comederos (ensayo de 60 días, en 30 vacas).

En la figura se muestran los resultados obtenidos, con la incorporación del NP-19 como parte de la dieta

Tratamiento utilizado:

Lote testigo: Pasto, agua, alimento concentrado, melaza

Lote con NP-19: Pasto, agua , alimento concentrado, Súper Melaza NP (melaza enriquecida con 5 % de NP-19)

Resultados (lts/mes/vaca):

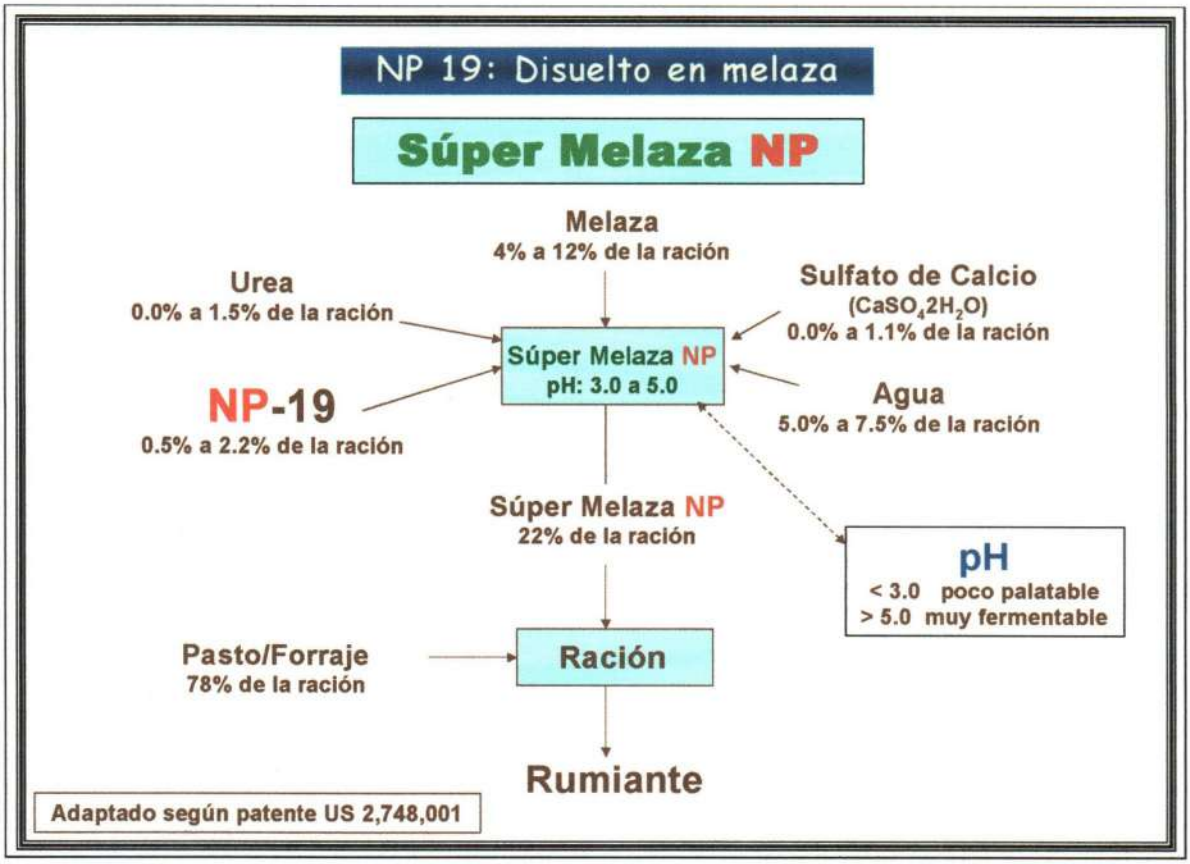
Lote testigo: Leche inicial: 229 lts; Leche final: 233 lts

Lote tratado con NP-19: Leche inicial: 230 lts; Leche final: 286 lts

Conclusiones

La diferencia en producción diaria de leche entre el lote de animales testigo y el tratado con el NP-19. fue del orden del 20%, lo cual representó un aumento del margen neto de ganancias del orden del 16%.

Se demostró la facilidad de uso y manejo del NP-19 a nivel de finca, a través de la melaza



NP-19 Disuelto en melaza: La Súper Melaza NP

Características de la Súper Melaza (por Ej. con sulfato de calcio):

Suplemento proteínico, energético y mineral

85% melaza, 10% NP-**19**, 5% sulfato de calcio

10% de Proteína Cruda Equivalente

2%P, 1%S, 2%Ca, 100% biodisponibles

Consistencia/apariencia/manejo similar a la melaza tradicional

Beneficios:

Incrementa la digestibilidad de la ración alimenticia lo cual permite incrementar la ingesta de materia seca.

Mejora la utilización del forraje permitiendo un mayor aprovechamiento tanto intensivo como extensivo de los mismos.

Suministra carbohidratos inmediatamente fermentables para los microorganismos del rumen

Permite una mayor eficiencia reproductiva, así como una mayor producción de leche y de carne (cría, levante y ceba final)

Uso:

Consumo al gusto o de ingesta libre, solo o mezclado con sal mineral

Mezclada en la ración de granos, forraje, alimento, en una relación que asegure una cantidad de 0.5 a 1.5 kg de la Súper Melaza NP por animal por día.