

EL MANÍ FORRAJERO PERENNE (*Arachis pintoi*) UNA ALTERNATIVA PARA LA ALIMENTACIÓN PORCINA – FASE I

EVALUACIÓN AGRONÓMICA (Datos Preliminares)

Jaime A. Mejía J.*

La actividad porcina en Antioquia, a pesar de los inmensas dificultades de producción y mercadeo, sigue estando presente. El consumo directo e indirecto, sigue siendo importante. Una de las mayores limitantes en la porcicultura actual son los costos de producción. Ha decir verdad, son los más altos en América del Sur con US \$ 1.10 (kilo vivo (KV) - \$ 2.530 KV) frente a Brasil con US \$ 0.62 kilo vivo, \$ 1.426 KV (Roppa, 2.000). La reducción de costos de producción es pues, una actividad prioritaria si se quiere ser competitivo en un mercado abierto o globalizado como se usa ahora. Una actividad importante en los costos de producción, entre el 50 - 60%, corresponde a la alimentación.

De tal manera, que reducir costos por la vía de la alimentación es imperativo. Los investigadores nos preguntamos ¿Cómo reemplazar parcial o totalmente el concentrado en animales genéticamente mejorados sin alterar sus condiciones productivas y reproductivas? Es una tarea compleja (Mejía, 2001). Sin embargo, aparecen algunas alternativas: El reemplazo parcial del concentrado por materiales propios de la finca, con las dificultades de balancear una dieta para animales de buena genética y la elaboración de un concentrado con base en materiales forrajeros propios de la finca más los suplementos vitamínicos y proteínicos respectivos. Esta última es una opción técnicamente viable pero requiere una pequeña inversión en siembra de materiales, un molino y, opcionalmente, una mezcladora. Frente a esta última opción, el maní forrajero perenne - M.F.P. (*Arachis pintoi*) aparece como una alternativa. El M.F.P. es originario del Brasil y en pruebas realizadas hasta el momento ha mostrado muy buena adaptación en suelos arcillosos con baja o alta fertilidad, de moderadamente ácidos a neutros, resiste altas cargas de pastoreo y condiciones de sombrío; no se adapta bien a suelos inundados y es resistente a la mayoría de las enfermedades del maní común.

* Médico Veterinario, Investigador Pecuario - CORPOICA, C.I. El Nus. Tel. 855 62 13

Es la primera leguminosa forrajera perenne liberada específicamente como forraje y cobertura.

En las condiciones del Centro de Investigación El Nus ha mostrado en forma preliminar estas características:

- Rápido establecimiento y muy buena cobertura.
- Alto porcentaje de germinación.
- Ningún reporte de enfermedades.
- Alta nodulación.
- Cobertura del 98 -100%.
- Gran desplazamiento lateral.
- Mucho autocontrol de malezas (Servisemillas, 1993).

PRODUCCIÓN DE FORRAJE

En la altillanura se han obtenido 1.4 ton./ha; en el Piedemonte Llanero ha producido entre 3.8 – 5.5 ton./ha (Rincón, *et al*, 1992).

VALOR NUTRITIVO

El M.F.P. tiene un alto valor nutritivo en términos de proteína, digestibilidad y consumo animal. El nivel de proteína cruda en las hojas varía entre 13 y 18% en las épocas seca y lluviosa, respectivamente. Los tallos contienen entre el 9 y 10% en ambas épocas. El promedio de digestibilidad de las hojas en época seca es de 70% y en lluviosa del 62%.

ESTABLECIMIENTO

Para establecer el M.F.P. se recomienda:

Preparación del suelo: se hace pastoreando 20 hembras de cría/ha y rotándolas según las condiciones climáticas (Mejía, 2000). Se sugiere antes del inicio de las lluvias o en cualquier época si, el suelo tiene buena humedad.

Siembra: se propone al inicio de las lluvias, pudiéndose realizar en cualquier época si el suelo es suficientemente húmedo. Se puede hacer por estolones o por semilla sexual, sola o asociada con gramíneas. Se debe sembrar a una profundidad de 2 - 3 cm, en surcos separados de 50 - 60 cm.

Para el consumo porcino se puede dar en fresco hasta 6 - 8 kg/animal/ día, molido en harina o como componente de una dieta balanceada reemplazando parcialmente hasta el 35% de la proteína cruda.

BIBLIOGRAFÍA

MEJÍA, J. 2001. Contribución a la producción porcina sostenible en el bajo un sistema cría a la intemperie. CORPOICA, Boletín Técnico No. 11, Medellín, 24 P.

RINCON, A et al. 1991. Maní forrajero perenne (*Arachis pintoii* krapovicks y Gregory) una alternativa para ganaderos y agricultores. ICA - CIAT. Boletín Técnico No. 219. 17p.

ROPPA, L. 2000. La producción y perspectivas de la producción de cerdos en América del Sur. En: Memorias X Congreso y Nacional V Internacional de Porcicultores San Andres Islas, Colombia. P. 13 - 24.

SERVISEMILLAS. 1993. Boletín Técnico SVS02.

MÓDULO II

GENÉTICA ANIMAL

Contenido:

- **Algunas estrategias de cruzamiento en sistemas doble propósito.**
- **Estrategia de apareamiento para evitar la consanguinidad (*inbreeding*) en animales.**
- **Evaluación técnica y económica de la producción de bovinos F1 y F1 x F1 a partir de las razas criollas: un modelo de revalorización de las razas criollas.**