

# PRINCIPALES ASPECTOS PRODUCTIVOS DE LA CRÍA DE BÚFALOS EN LA PROVINCIA DEL CHACO

Szopko, J. G.; Soto, Z. C.; Comán, C. A.; Sturla M. A.; Romero A. M.

Laboratorio de Alimentos Funcionales, Universidad Nacional del Chaco Austral, Comandante Fernández 755, Pres. Roque Sáenz Peña (3700), Chaco, Argentina. E-mail: dante.jgsz55@gmail.com

Los búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) han presentado un desarrollo sostenido en la Provincia del Chaco. Este animal multipropósito, podría ser utilizado tanto para la producción de carne como de leche, convirtiéndose en una alternativa muy atractiva para los productores regionales.

**OBJETIVO** Completar la caracterización de los aspectos productivos de la cría de búfalos en todas las regiones del territorio provincial con la finalidad de evaluar la situación actual y la potencialidad productiva láctea bubalina que aún no es explotada en la Provincia del Chaco.

## Relevamiento de indicadores de producción bubalina

## Perfil lipídico de la leche bubalina

## Distribución de las proteínas de la leche bubalina

### MÉTODOS



Muestras de leche  
Centrifugación  
Extracción de lípidos por Bligh and Dyer (metanol:cloroformo:agua)  
Saponificación  
Metilación con BF<sub>3</sub>, metanólico  
Inyección en cromatógrafo  
Detección de metilésteres por FID

Muestras de leche  
+ buffer (pH 6,8, SDS, a azul de bromofenol, glicerol)  
Calentamiento, 95°C - 5'  
Running, 120 V  
Gel de separación - 15% Acrilamida  
Tinción - Decoloración  
Análisis de imágenes

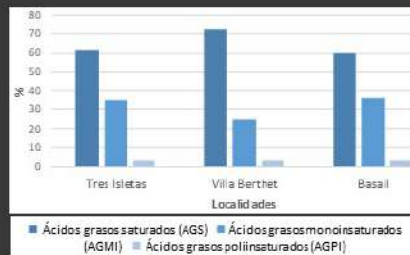


Se logró caracterizar la producción de búfalos en distintas regiones de la Provincia, a partir de la información obtenida en rodeos bubalinos de Tres Islas (A), Villa Berthet (B), Basail (C) y Las Breñas (D).

- Los rodeos bubalinos comprenden pequeñas y medianas explotaciones, de actividad ganadera mixta (bovinos y búfalos).
- Los búfalos pertenecen principalmente a las razas Murrah, Mediterránea y sus cruza.
- La producción de búfalos se destina únicamente a la obtención de carne.



Además, se avanzó en el conocimiento de la fracción grasa y proteica.



Las muestras presentaron diferencias significativas en los contenidos de AGS y AGMI, mientras que mostraron una composición uniforme en AGPI.

La separación electroforética de las muestras resultó en 8 bandas, de las cuales 5 se asociaron a las siguientes fracciones proteicas:

- α-lactoalbúmina (8%),
- β-lactoglobulina (10%)
- caseínas (80%) y
- otras (< 2%)

**CONCLUSIÓN** Los resultados obtenidos contribuyen a considerar a la producción de búfalos en la provincia del Chaco como una actividad prometedora, en particular en relación a la obtención de leche.