

# CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO ANIMAL EN 26 PARTIDOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Cseh, S.B.; Yarrar, M. y Mottier, L.\*. 2003. XXVI Congreso Argentino de Producción Animal, Mendoza.

\*INTA E.E.A Balcarce; Fac. Cs. Vet. Tandil, Unicen.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Aguas de bebida](#)

## INTRODUCCIÓN

El agua es considerada como un nutriente vital para el ganado. La disponibilidad de agua de bebida en cantidad y calidad adecuada, es importante, ya que puede transformarse, si su aporte no es el adecuado, en un factor limitante del estado sanitario y del nivel de producción del animal.

## OBJETIVO

Presentar la información obtenida del análisis de muestras de agua recibidas por el Laboratorio de Bioquímica Clínica del Departamento de Producción Animal del INTA Balcarce.

## MATERIALES Y MÉTODOS

- ◆ Análisis químicos realizados: Sales Totales (ST), Sulfatos (SO<sub>4</sub>), Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Cloruros (Cl), Carbonato (CO<sub>3</sub>); Bicarbonato (HCO<sub>3</sub>) y pH.
- ◆ Causa que origina la demanda: 65% casos conocer la calidad del agua; 35% casos presencia de un problema sanitario-productivo.

Frecuencia de presentación de problemas sanitario-productivos detectados:

- ◆ 19 % mal estado corporal y diarrea asociado a [ST] y [SO<sub>4</sub>] elevados.
- ◆ 16,7 % rechazo de consumo de agua, debido a [SO<sub>4</sub>], [Ca] y [Mg] altos.
- ◆ 14,3 % pérdida de peso causada por exceso de [SO<sub>4</sub>] y [ST].
- ◆ 14,3 % deficiencia de Cu y 4,8% bajo índice de preñez provocados por [SO<sub>4</sub>] elevado.
- ◆ 11,9 % mortandad originada por [ST] en exceso.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cuadro N° 1: Cantidad y porcentaje de muestras según aptitud para consumo

| MUESTRAS ANALIZADAS | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|---------------------|----------|------------|
| Total               | 829      | 100        |
| Aptas               | 666      | 80         |
| No Aptas            | 122      | 15         |
| Marginales          | 41       | 5          |

Cuadro N° 2: Frecuencia de aguas problema por partidos

| PARTIDO   | FRECUENCIA ABSOLUTA | PORCENTAJE |
|---|---------------------|------------|
| G. Villegas   | 25                  | 20,5       |
| Maipú   | 19                  | 15,6       |
| G. Madariaga  | 13                  | 10,7       |
| Mar Chiquita  | 7                   | 5,7        |
| Balcarce, Tres Arroyos, Rauch, Patagones, L.N.Alem  | 6                   | 4,9        |
| G. Pueyrredón, T.Lauquen, Pehuajó, Miramar  | 3                   | 2,5        |
| G. Belgrano   | 2                   | 1,6        |
| Dolores, Puán, Saladillo, Pila, Las Flores, Ameghino, G. Guido, Magdalena, C. Vidal, Lincoln, Lobería, G. Lavalle | 1                   | 0,82       |

De las 122 muestras no aptas:

El 79 % presentaba exceso de [ST]; el 53 % exceso de [SO<sub>4</sub>], el 18 % exceso de [Ca] y [Mg] y el 1,6 % tenía el pH alto.

### **CONCLUSIONES**

- ♦ La calidad de agua para consumo animal de algunas zonas de la provincia de Buenos Aires no es buena y puede ser considerada como responsable de diversos problemas sanitario-productivos.

El análisis de la calidad de agua que consume el ganado debería considerarse como un control periódico a implementarse en los establecimientos pecuarios.

Volver a: [Aguas de bebida](#)