

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

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 (SO₄), Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Cloruros (Cl), Carbonato (CO₃); Bicarbonato (HCO₃) 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 [SO₄] elevados.
- ◆ 16,7 % rechazo de consumo de agua, debido a [SO₄], [Ca] y [Mg] altos.
- ◆ 14,3 % pérdida de peso causada por exceso de [SO₄] y [ST].
- ◆ 14,3 % deficiencia de Cu y 4,8% bajo índice de preñez provocados por [SO₄] 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 [SO₄], 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](#)