

# AGUA DE BEBIDA PARA VACAS LECHERAS EN PASTOREO: ALTO CONTENIDO DE SALES VS. AGUA TRATADA POR ÓSMOSIS INVERSA

Revelli G<sup>1</sup>.; Gallardo M.R.; Valtorta S.E.<sup>2</sup>; Sbodio O.<sup>3</sup>. 2005. 28° Congreso Argentino de Producción Animal, Bahía Blanca, Argentina.

1)Cooperativa Tampera Nueva Alpina. Santa Fe.  
2)CONICET.

3)Instituto de Tecnología de Alimentos, FIQ. Universidad Nacional del Litoral.

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

[Volver a: Agua de bebida](#)

## RESUMEN

Grandes áreas de la Argentina no presentan agua de bebida de calidad adecuada. Cuando los requerimientos de agua no están satisfechos, ya sea en cantidad o calidad, la producción puede verse significativamente afectada, especialmente en animales de alta producción.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el impacto de la calidad del agua sobre la producción, composición y propiedades industriales de la leche.

El ensayo se llevó a cabo en la región noreste de la cuenca lechera central argentina (29° 52' Sur) desde abril hasta noviembre de 2003. Sesenta vacas multíparas Holando argentino en lactancia temprana fueron asignadas al azar a dos tratamientos: T1 = agua salada (Total de sales disueltas (TSD): 10000 mg/L); T2 = agua tratada por ósmosis inversa (TSD < 2500 mg/L). Todos los animales pastorearon una pastura de alfalfa, y recibieron silaje y grano de maíz en invierno, en cantidades apropiadas para mantener una producción de 18-20 L/v/d. Se obtuvieron datos mensuales de: consumo grupal de agua, producción y composición de leche individual, composición de pool propiedades industriales. El diseño fue de parcelas divididas con análisis de covarianza.

No se detectaron diferencias significativas en consumo de agua (59.3 L/día para T1 vs. 62 L/día para T2) ni para producción media (18.85 vs. 18.28 L/v/d).

En las muestras individuales, no se detectaron diferencias en grasa butirosa (3.12 vs. 3.03%) ni proteína (3.30 vs. 3.29%).

En muestras de pool solo se encontraron diferencias significativas para grasa butirosa (3.01 vs.3.26%).

Probablemente, el contenido de sales del agua podría haber afectado el desempeño y la calidad industrial si las vacas hubiesen tenido mayor mérito genético, o si el ensayo se hubiese desarrollado bajo otras condiciones ambientales, tales como las del verano, cuando el consumo de agua es máximo.

Palabras clave: calidad del agua de bebida; producción de leche; composición de la leche; propiedades industriales; sistemas de pastoreo

[Volver a: Agua de bebida](#)