

Informe sobre análisis
bacteriológico
de agua en tambos
del sur del país

Dr. Manrique Laborde *

Dra. Mirtha Bonilla de Del Baglivi *

El decreto del 31 de enero de 1950 reglamentario de las leyes N.º 10.707 del 9 de enero de 1946 y N.º 11.030 del 12 de enero de 1948, establecen que para la habilitación de tambos que produzcan leche destinada al consumo de la población, éstos deben contar con agua potable y abundante.

Hasta el presente las muestras de agua analizadas se someten exclusivamente a un examen físico-químico. Conocida la importancia del análisis bacteriológico y debido a que este no se realiza rutinariamente, se consideró de utilidad determinar el estado bacteriológico de aguas de diferentes tambos de la zona sur del país, a efectos de recabar una información primaria.

Se toman 75 tambos distribuidos de la siguiente manera: Canelones 19; Colonia 12; Florida 11; Maldonado 9; Montevideo 1; San José 22 y Lavalleja 1.

Según sus características, los tambos se clasificaron en: grupo A, 25 con ordeño a mano sin leche calificada; grupo B, 25 con ordeño a mano y con leche ca-

lificada; y grupo C, 25 con ordeño mecánico y con leche calificada.

Los análisis bacteriológicos se efectuaron de acuerdo a las técnicas standard británicas (report N.º 71 del MAFF, 1969).

Como se indica en el cuadro 1, sólo el 4 % de los establecimientos pertenecientes al grupo C tienen agua altamente satisfactoria; 4 % del grupo A y el 8 % del grupo C tienen agua bacteriológicamente satisfactoria; y 8 % del grupo B y 4 % del grupo C tienen agua bacteriológicamente sospechosa (según los standard británicos). El 96 % de los tambos del grupo A, el 92 % del grupo B y el 84 % del grupo C poseen agua no satisfactoria.

Dado que el tamaño de la muestra no permite inferir sobre la población total de establecimientos lecheros, se cree que el actual criterio de aprobación debe complementarse con un estudio posterior más representativo. Sólo el 9,33 % de las aguas de la muestra son bacteriológicamente aceptables.

* Técnicos del Programa de Microbiología del C. I. Vet. "Miguel C. Rubino".

CUADRO 1

RESULTADOS DE LOS ANALISIS BACTERIOLOGICOS DEL AGUA

CARACTERISTICAS DE LAS MUESTRAS	GRUPOS DE TAMBOS					
	A		B		C	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Agua superficial	20	80	19	76	9	36
Agua profunda	5	20	6	24	16	64
Agua profunda Recuento total de gérmenes a 37° < de 100	0	0	3	12	4	16
Recuento total de gérmenes a 37° > de 100	25	100	22	88	21	84
Recuento total de gérmenes a 22° < de 300	4	16	4	16	3	12
Recuento total de gérmenes a 22° > de 300	21	84	21	84	22	88
N.M.P. de coliformes por 100 ml. < de 1 (agua altamente satisfactoria)	0	0	0	0	1	4
N.M.P. de coliformes por 100 ml. de 1 y 3 (agua satisfac- toria)	1	4	0	0	2	8
N.M.P. de coliformes por 100 ml. entre 4 y 10 (agua sos- pechosa)	0	0	2	8	1	4
N.M.P. de coliformes por 100 ml. de 10 (agua no satisfac- toria)	24	96	23	92	21	84
Coli fecal negativo	9	36	7	28	10	40
Coli fecal positivo (agua no satisfactoria)	16	64	18	72	15	60