



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección General de SERVICIOS GANADEROS



DILAVE
División Laboratorios Veterinarios
Dr. Miguel C. Rubino

Versión junio 2024.-

RNL 0029-300424 ANEXO COLAVECO

ANALISIS FISICOQUIMICOS y MICROBIOLOGICOS EN AGUA y ALIMENTOS

Ensayo	Método	Matriz	Rango	Norma
Cloro	DPD	Agua	0.2 – 1.0 mg/l	APHA 4500 Cl F – SM Ed.23°
Color	Sensorial	Agua	-----	Método interno PE.LAB.19
Olor	Sensorial	Agua	-----	Método interno PE.LAB.19
Determinación de Nitritos	Espectrofotométrico	Agua	0.18 a 3.0 mg/L NO ₂ como NO ₂	Método interno PE.LAB.66 basado en APHA 4500- NO ₂ _B. SM Ed. 21°
Determinación de Nitratos	Espectrofotométrico - Acido Cromotrópico	Agua potable y residual	1.1 a 25.0 mg/L NO ₃ como N	Método interno PE.LAB.63 basado en Instructivo Lovibond Rev 3b 01/2016
Dureza total	Titulación con EDTA	Agua	8.5 a 1000 mg/L de CaCO ₃	APHA 2340 C. SM Ed 23°
Oxidabilidad (materia orgánica)	Colorimetría cualitativa	Agua	Presencia /ausencia	ISO 8467:1993
Determinación de pH	Potenciométrico / electrométrico	Agua	1 a 14	APHA 4500 H- SM. Ed. 23°
Determinación de Conductividad	Conductímetro	Agua	0 a 199.9 µS/cm	APHA 2510 B - SM. Ed. 23°
Turbidez	Nephelométrico	Agua	0.02 a 800 NTU	APHA 2130 B .SM. Ed. 23°
Recuento Bacteriano Mesofilos	Recuento placas Petrifilm	Leche cruda	≥ 30 UFC /placa	AOAC Official Method 986.33
Coliformes totales	Filtración de membrana	Agua	≥ a 1 ufc/100 ml	APHA 9222 B SM. Ed. 23°
Recuento Células Somáticas	Citometría de flujo	Leche cruda y químicamente preservada	SomaCount: 100.000 cels/mL a 1:000.000 cels/mL	ISO 13366-2 / IDF 148- 2:2006.

Coliformes fecales	Filtración de membrana	Agua potable	≥ 1 ufc /100 mL	APHA 9222 D SM. Ed 23°
Recuento bacteriano total	Citometría de flujo	Leche cruda y químicamente preservada	4500 a 800.000 ufc/mL	-Método interno PNT 62
Detección de Brucella abortus	Rosa de Bengala	Suero bovino y suino	Positivo /negativo	ANEXO III Instructivo . Prueba de Rosa de Bengala . OIE 2008. DILAVE, 2014
Detección de Brucella	ELISA	Leche bovina cruda de tanque	Positivo /negativo	Método interno PE.LAB.74
Detección de Inhibidores de crecimiento bacteriano	Test cualitativo colorimétrico DELVO TEST T	Leche cruda	POSITIVO/ NEGATIVO	Método interno PE. LAB. 17
Crioscopia	Crioscópico Thermistor	Leche entera parcialmente descremada, descremada o pasteurizada UHT, homogeneizada o esterilizada	-600 m°C a -408 m°C	ISO 5764-IDF 108: 2009
Detección de Listeria monocytogenes	Aislamiento en placa	Leche y productos lácteos. Productos cárnicos	Detectado / No detectado	ISO 11290-1: 2017
Detección de Salmonella spp	Aislamiento en placa	Leche en polvo y queso. Productos cárnicos	Detectado / No detectado	ISO 6579-1:2017/ Amd 1 2020
Determinación de E. Coli O157:H7	Reveal 2.0	Carne cruda Carne cocida	Detectado / No detectado	AOAC Official Method 2000.14


Dra. Valeria Gayo Ortiz
 Directora