analíticaveterinaria

laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

aritz bidea 18 bajo mungia 48100 vizcaya tfno: 94 674 42 51 analitica@analiticaveterinaria.com www.analiticaveterinaria.com

microbiología
serología
parasitología
hematología
bioquímica
biología molecular
anatomía patológica
alimentos y aguas



Siempre cerca del clínico





aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./ fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com

analíticaveterinaria

laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

aritz bidea 18 bajo mungia 48100 vizcaya tfno: 94 674 42 51 analitica@analiticaveterinaria.com www.analiticaveterinaria.com

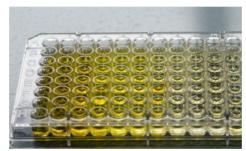
DETERMINACIÓN DE RESISTENCIAS **ANTIMICROBIANAS**

ANTIBIOGRAMAS para tus prescripciones adecuadas al Plan Nacional frente a Resistencias a Antimicrobianos (PRAN)

Tres sistemas disponibles



Kirby-Bauer (disco)



CMI (microdilución)



CMI (E-Test)

- \square Penicilina \square Oxitetraciclina \square Sulfa/Trimetoprim
- ☐ Ampicilina ☐ Amoxicilina
- ☐ Tilosina
- Cefalosp. 1^a
 - Estreptomicina

- Eritomicina
- ☐ Gentamicina
- ☐ Cefalosp. 3^a/4^a

- \square Amoxicilina + Ac. clavul.
- Lincomicina
- Florfenicol
- Enrofloxacino

Ver ficha al dorso

Informes con interpretación farmacológica

Antibióticos por categorías y prioridad(D/C/B) Resultado de CMI e interpretación S/R Valores de referencia en función de cepa y antimicrobiano

Siempre cerca del clínico



analíticaveterinaria

aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./ fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com





aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./fax 94 674 42 51 www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria

analitica@analiticaveterinaria.com



FICHA DE SOLICITUD DE ANTIBIOGRAMAS

Remitente: Propietario: Dirección envío informe: Dirección envío factura: C.I.E: Nº de cuenta:			Provincia: Tlfno.: Móvil:		
DATOS DEL PROCES	O PATOLÓGICO				
Sintomatología: muerte repent	ina □ digestiva □ re reproductiva □ metaból	spiratoria □ sistémica □	Nº anima □ nerviosa □ articular □ •	cutánea □	
IDENTIFICACION DE I	MUESTRAS REMIT	TIDAS			
tipo muestra	referencia	obs. tipo muestra	referencia	obs.	
OTRAS MUESTRAS / OBSERVACIONES ANALÍTICA SOLICITAI - DIAGNÓSTICO COMPLETO DEI		a da Patalagía Canaral). 🗆			
Ver tarifas en el Catálogo - AISLAMIENTO BACTERIANO P Coste del aislamiento: 5,2 - ESPECIES BACTERIANAS PRE	general ARA ANTIBIOGRAMA (no s 0 a 9,40 €según especie EFERENTES para antibiogr	se garantiza diagnóstico eti bacteriana; suplemento de	ológico completo del proceso): □ : 3,00 €en cultivo de órganos)		
DISEÑO DEL ANTIBIO - A ELECCIÓN DEL LABORATOR - PERSONALIZADO □	·	iticos: 6,00 € □			
Penicilina (D) Ampicilina (D) Amoxicilina (D) Cloxacilina (D) Oxitetetraciclina (D) Doxiciclina (D) Sulfa + Trimet. (D) Amoxicilina + Clavul. (C) Cefalexina - 1 ^a (C) Cefapirina - 1 ^a (C) Eritromicina (C)	Tilosina (C) Tilmicosina (C) Tulatromicina (C) Gamitromicina (C) Lincomicina (C) Gentamicina (C) Neomicina (C) Estreptomicina (C) Espectinomicina Apramicina (C) Kanamicina (C) Tilmicosina (C) Estreptomicina (C) Kanamicina (C) Tilmicosina (C) Tilmicosi	Rifaximina/Rifampicina (CFlorfenicol (C)	Cualitativo □ (sensible /resistente) Tarifa: 3,00 € importe fijo + 0,50 € / antibiótico	Cuantitativo □ (CMI - conc. mín. inhib.) Tarifa: 3,00 € importe fijo + 5,00 € / antibiótico	

analíticaveterinaria

laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

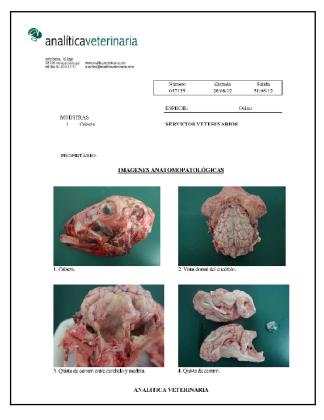
aritz bidea 18 bajo mungia 48100 vizcaya tfno: 94 674 42 51 analitica@analiticaveterinaria.com www.analiticaveterinaria.com

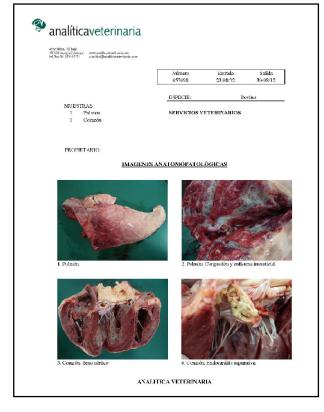
TE ENVIAMOS IMÁGENES ANATOMO-PATOLÓGICAS

II IMÁGENES DE NECROPSIA!!

Informe anatomo-patológico

- Informe adjunto al boletín de resultados microbiológicos
- Imágenes de necropsia con identificación y localización de las lesiones
- Sin incremento de coste del análisis























analíticaveterinaria

SGS
ACREDITADO POR ENAC

Laboratorio CERTIFICADO por la norma ISO 9001

aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./ fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com

analíticaveterinaria laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

aritz bidea 18 bajo mungia 48100 vizcaya tfno: 94 674 42 51 analitica@analiticaveterinaria.com www.analiticaveterinaria.com



Catálogo de Pruebas Diagnósticas Rumiantes



INDICE

1. ¿Quienes somos?	2
2. Información general	3
Estructura del catálogo	
Tarifas analíticas	
Envío de muestras	
3. Instrucciones generales	4
Recogida y envío de muestras	
Ficha clínica	
4. Relación de determinaciones analíticas	5
Parásitos	5
Bacterias	5
Mohos y Levaduras	6
Virus	7
Bioquímica	7
Hematología	8
Análisis de aguas y alimentos de consumo animal	8
5. Paneles de diagnóstico. Tarifas e instrucciones específicas de recogida de muest	ras 9
Panel de Mamitis y Calidad de la leche	9
Panel Reproductivo Ovino / Caprino	- 11
Panel Reproductivo Vacuno	13
Panel Respiratorio Ovino / Caprino	16
Panel Respiratorio Vacuno	17
Panel Digestivo Ovino / Caprino	18
Panel Digestivo Vacuno	20
Panel Nervioso Ovino / Caprino / Vacuno	22
Panel Articular Ovino / Caprino / Vacuno	22
Panel Diagnóstico Muerte Ovino / Caprino / Vacuno	22
Perfiles Bioquímicos / Metabólicos	23
Panel de Alimentos y Aguas de consumo animal	25
6. Índice de Abreviaturas	26
7. Fichas clínicas para el envío de muestras	27



¿QUIÉNES SOMOS?

ANALÍTICA VETERINARIA somos un laboratorio de diagnóstico formado por un equipo multidisciplinar, con más de veinte años de experiencia en diagnóstico e investigación de enfermedades animales, tanto en el área analítica como en el ámbito clínico.

Nuestro objetivo ha sido desde sus inicios ofrecer **ASESORÍA VETERINARIA** sustentada en el diagnóstico laboratorial aplicado. El contacto estrecho con los veterinarios clínicos y el intercambio de experiencias redunda en la búsqueda de soluciones a los problemas de nuestros clientes.

Nuestro **SERVICIO DE DIAGNÓSTICO**, en sus áreas de hematología, biopatología, microbiología, parasitología, serología, virología y biología molecular, únicamente utiliza técnicas laboratoriales acreditadas y sometidas a

CONTROLES DE CALIDAD internos y externos. Disponemos además de la certificación en gestión de calidad ISO 9001:2015.

Conscientes de las limitaciones del diagnóstico laboratorial y, en ocasiones, difícil interpretación, nuestros **INFORMES** de resultados incluyen, siempre que sea posible y lo consideremos de utilidad, **OBSERVACIONES** sobre las conclusiones del análisis, enfoques probables del diagnóstico y soluciones prácticas del problema.

Nuestro **HORARIO** de atención al cliente es de lunes a viernes, de 8 h a 18 h. Sin embargo, el Servicio de Diagnóstico trabaja los 7 días de la semana a fin de no entorpecer o retrasar el curso normal de los análisis.



aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com





INFORMACIÓN GENERAL

I. Estructura del catálogo

El catálogo consta en primer lugar de una relación completa de **DETERMINACIONES ANALÍTICAS**, que incluye el objetivo de análisis, la muestra de elección, la técnica empleada y el precio unitario por análisis.

Posteriormente, se presentan una serie de **PANELES DIAGNÓSTICOS**, que incluyen las determinaciones analíticas que se realizan para cada tipo de síndrome y para los que se ha establecido un precio reducido respecto al estipulado para cada uno de los análisis unitarios. En la medida de lo posible, se aconseja que la recogida de muestras se adapte a la propuesta de cada panel.

2. Tarifas analíticas

Se ha establecido un **PRECIO ÚNICO** por análisis unitario y por panel diagnóstico, de cara a facilitar al cliente el cálculo previo del coste que supondrán los análisis, con independencia del número de muestras remitidas.

Al coste final de los análisis se añadirá un complemento de 5,00 euros por informe realizado, en concepto de "ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRAS" (recepción, preparación y conservación de muestras; eliminación de residuos; elaboración y envío de informe; contacto telefónico; etc.).

Para el envío puntual de un elevado número de muestras, como por ejemplo en muestreos colectivos de rebaño, se aconseja consultar previamente con el laboratorio, ya que se ofrecen tarifas reducidas.

El laboratorio se reserva el derecho de modificar las tarifas analíticas previo aviso al cliente.

3. Envío de muestras

Se recomienda utilizar una mensajería con un servicio de entrega en 24 horas. En caso de que desee enviar las muestras a portes debidos, las opciones son las siguientes:

SEUR 24 HORAS - PORTES DEBIDOS MRW 24 HORAS - PORTES DEBIDOS

analítica veterinaria

c/ Aritz Bidea, 18, Bajo 48100 Mungia – Vizcaya Tfno / Fax: 94-6744251

analitica@analiticaveterinaria.com

Coste aproximado hasta 3 kg: SEUR 24 H: 6,00 € (IVA no inc.) MRW 24 H: 8,00 € (IVA no inc.)

(dicho importe se cargará en la factura de análisis)



INSTRUCCIONES GENERALES

I. Recogida y envío de muestras

Un correcto método de recogida, embalaje y envío de muestras al laboratorio es imprescindible para evitar posibles problemas de salud pública (para los operarios de las mensajerías y del Laboratorio) así como para un óptimo procesado y análisis de las mismas.

Se pueden enviar cadáveres enteros siempre que éstos no superen los 20 Kg de peso. Para cadáveres de mayor peso o elevado tamaño, se debe realizar la necropsia en el campo y enviar los órganos afectados o sospechosos. En caso de procesos nerviosos, se recomienda el envío de la cabeza entera para la extracción del encéfalo en el laboratorio.

Tanto los fetos como las vísceras deben ser envueltos en papel absorbente e introducidos individualmente en bolsas herméticas. Si se va a demorar el envío, estas muestras pueden ser congeladas, aunque esta práctica dificulta el examen histopatológico.

Para la recogida de muestras de suero, el tubo debe dejarse en reposo hasta la completa retracción del coágulo, siendo aconsejable retirar éste antes de su envío. La retirada del coágulo es imprescindible si los sueros van a ser congelados antes de su envío para análisis serológicos. En caso de que se recoja sangre entera, el tubo debe voltearse suavemente para que el anticoagulante se distribuya eficazmente y no se produzcan coágulos.

Para la recogida de heces, se debe extraer directamente del recto una cantidad mínima de 5 gr, siendo muy poco aconsejable el envío de hisopos rectales, dado que no permiten análisis parasitológicos cuantitativos, recuentos bacterianos de entero- patógenos y otras pruebas.

Siempre que se realicen raspados de piel o frotis de mucosas (nasal, vaginal, ocular, etc.), se deben utilizar hisopos de algodón introducidos en medio de transporte (Stuart o similares).

Todo el conjunto se debe introducir en una caja resistente, impermeable y hermética. Se debe incluir también un historial clínico y los datos generales del remitente, todo ello en una bolsa o sobre de plástico que lo aísle de las muestras. Al término de cada Panel Diagnóstico, se amplía la información sobre la recogida de muestras para cada caso.

2. Ficha clínica

Acompañando a las muestras es muy necesario remitir al laboratorio una ficha o historial clínico en el que se recojan los siguientes apartados:

- Datos completos del remitente: nombre del veterinario o empresa, dirección, teléfono, fax, e-mail.
- Nombre o código identificativo del propietario de la explotación o empresa en la que se recogen las muestras.
- Destinatario de la factura y, siempre que sea posible, número de cuenta bancaria.
- Identificación detallada de las muestras: número identificativo, edad y estatus vacunal de cada animal muestreado, etc.
- Relación detallada de los análisis solicitados.
- Descripción clínica del proceso: morbilidad, mortalidad, signos clínicos, edad de aparición, hallazgos en necropsia, antecedentes del proceso, vacunaciones y tratamientos terapéuticos, evolución de la enfermedad, patologías relevantes, etc.
- Diagnóstico presuntivo.

Al término del catálogo se incluyen varias **FICHAS CLÍNICAS** para registrar esta información: Ficha clínica de Mamitis y Calidad de Leche, Ficha clínica de Patología Reproductiva y Ficha clínica General.



RELACIÓN DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS

PARÁSITOS

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	
I. COPROPARASITOLOGÍA				
- Criptosporidios	Heces	Frotis	6,50	(*)
- Coccidios (Recuento)	Heces	Mc Master	9,00	(*)
- Coccidios (Identificación)	Heces	Esporulación	25,00	()
- Larvas pulmonares (Identificación)	Heces	Bäerman	9,00	
- Parásitos digestivos (Cuantitativo)	Heces	Mc Master	9,00	(*)
- Parásitos digestivos + criptosporidios	Heces	Mc Master / frotis	12,00	
- Parásitos digestivos y pulmonares	Heces	Mc Master / Bäerman	15,00	
- P. digestivos, pulmonares y criptosporidios	Heces	Mc Master / Bäerman / frotis	20,00	
2. ECTOPARÁSITOS				
- Ácaros, garrapatas, piojos, insectos	Piel	Digestión KOH	9,00	
3. HEMOPARÁSITOS				
- Babesia, Theileria, Anaplasma etc.	Sangre + EDTA	Tinción	6,50	(*)
- Babesia spp, Theileria spp, Anaplasma spp	Sangre + EDTA	PCR	30,00	(*)
Mycoplasma ovis etc Babesia + Theileria + Anaplasma	Sangre + EDTA	PCR múltiple	60,00	
4. PROTOZOOS (Otros)				
- Besnoitia	Biopsia Piel	Examen microscópico	15,00	
- Bestioitia	biopsia i lei	Histopatología	42,00	
		ELISA	9,00	
- Neospora	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
- Neospora	Encéfalo fetal	PCR	30,00	()
	Literato fecal	Histopatología	42,00	
- Toxoplasma	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Encéfalo fetal	PCR	30,00	()
	Literato lecal	Histopatología	42,00	
- Trichomonas	Raspado vaginal /prepucial	PCR	30,00	(*)

^{(*):} Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de muestras.

BACTERIAS

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
I. ANÁLISIS GENERALES			
- Antibiograma		Hasta 10 antibióticos	6,00
		II-15 antibióticos	9,00
- Cultivo no selectivo en aerobiosis	M.P.	Cultivo / Gram	6,50
- Cultivo no selectivo en atmósfera			
controlada (CO ₂ , anaerobiosis etc.)	M.P.	Cultivo / Gram	7,50
- Cultivo selectivo en aerobiosis	M.P.	Cultivo / Gram	7,50
- Cultivo selectivo en atmósfera controlad	a		9,50
(CO ₂ , anaerobiosis etc.)	M.P.	Cultivo / Gram	
- Cultivo selectivo con enriquecimiento	M.P.	Cultivo / Gram	13,50
- Tinción de Gram (sin cultivo)	M.P.	Frotis	3,00
- Otras tinciones (sin cultivo)	M.P.	Frotis	6,50



BACTERIAS (Cont.)

<u>DETERMINACIÓN</u>	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	
2. ANÁLISIS ESPECÍFICOS				
- Bacillus anthracis	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Bibersteinia trehalosis	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Bordetella	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Brucella	M.P.	Cultivo/frotis	9,50	
- Campylobacter	M.P.	Cultivo / frotis	9,50	
Campylobacter	M.P.	PCR	30,00	
- Chlamydia abortus	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
Smarry dia abor cas	M.P.	Frotis (tinción de Stamp)	6,50	()
	M.P.	Detección Antígeno (IMC)	18,00	
	M.P.	PCR	30,00	(*)
- Clostridium (identificación)	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	()
- Cl. perfringens (recuento)	Heces	Cultivo / recuento	10,50	
- Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
Coxicila barrical (Fiebre Q)	M.P.	Frotis (tinción de Stamp)	6,50	()
	M.P.	PCR	30,00	(*)
- Dermatophilus congolensis	Muestra cutánea	Cultivo / frotis	7,50	()
- Dichelobacter nodosus	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	
- Escherichia coli	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Erysipelothrix rhusiopathiae	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	
- Fusobacterium necrophorum	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	
- Histophilus	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	
- Leptospira serovar hardjo y pomona (bov)	Suero	ELISA (Ac)	11,00	(*)
zepecspira serovar nardjo y pomona (504)	Suero	PCR	30,00	()
- Listeria	M.P.	Cultivo / frotis	13,50	
- Mannheimia haemolytica	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Moraxella	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Mycobacterium paratuberculosis	Heces	Frotis / tinción	6,50	(*)
r i/ cobaccerium paracaber carosis	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Heces	PCR	30,00	(*)
- Mycobacterium bovis	Heces	Frotis / tinción	6,50	()
- Mycoplasma spp	M.P.	Cultivo	13,50	
- Mycoplasma agalactiae	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
- 1 lycopiasma agaiactiae	Leche / cepa	PCR	25,00	
- Mycoplasma bovis	Leche / cepa	PCR	30,00	(*)
 Mycoplasma mycoides, capricolum, putrefaciens 		PCR	25,00	(*)
- Mycoplasma ovipneumoniae	M.P. / cepa	PCR	30,00	()
- Pasteurella	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Prototheca zopfii	Leche	Cultivo / frotis	6,50	
- Salmonella	M.P.	Cultivo / frotis	13,50	
- Salmonella abortus ovis	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	
- Staphylococcus aureus	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
5p.17.10000000 aar. 000	Leche	Cultivo	4,50	(*)
	Leche / cepa	PCR	30,00	(*)
- Streptococcus	Leche	Cultivo	4,50	()
- Streptococcus - Streptococcus agalactiae	Leche / cepa	PCR	30,00	(*)
- S. aureus + Str. agalactiae + M. bovis	Leche	PCR	50,00	(*)
o. adi cus . oci . agaiactiae . i i. bovis	Eccirc	I CIX	30,00	()

^{(*):} Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de muestras.

MOHOSY LEVADURAS

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
- Mohos y Levaduras	M.P.	Cultivo / frotis	7,50



VIRUS

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	
- Adenomatosis pulmonar	Pulmón	Examen lesional Histopatología	42,00	
- Border disease	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Sangre /M.P.	ELISA (Ag)	9,00	(*)
	Sangre /M.P.	PCR	30,00	(*)
- BVD	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Sangre / M.P.	ELISA (Ag)	9,00	(*)
	Sangre /M.P.	PCR	30,00	(*)
- Artritis-encefalitis caprina (CAEV)	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	M.P.	Histopatología	42,00	. ,
	M.P.	PCR	30,00	
- Coronavirus	Intestino/Heces	ELISA (Ag)	9,00	
- IBR	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	M.P.	ELISA (Ag)	9,00	
	M.P.	PCR	30,00	(*)
- Maedi - Visna	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Pulmón / Mama / M.P.	Histopatología	42,00	` ,
	Pulmón / Mama / M.P.	PCR	30,00	(*)
- Parainfluenza 3	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Pulmón	ELISA (Ag)	9,00	` '
- Rotavirus	Intestino/Heces	ELISA (Ag)	9,00	
- RSBV	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Pulmón	ELISA (Ag)	9,00	` '

^{(*):} Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de muestras.

BIOQUÍMICA

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	_
- Albúmina, Bilirrubina directa y				
Calcio, CK, Colesterol, Creatinii	na, Fósforo,			
Glucosa, GOT/AST, GPT/ALT, C	GGT,			
Hierro, LDH, Magnesio, Proteína	as totales,			
Urea	Suero	Instrumental	3,50	(*)
- ß-hidroxibutirato	Suero	Instrumental	7,00	(*)
- Cobre	Suero	Instrumental	7,00	(*)
	Órganos	Instrumental	30,00	
- NEFA	Suero	Instrumental	12,00	(*)
- Selenio (GSH/PX)	Sangre con heparina	Instrumental	15,00	(*)

^{(*):} Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de muestras.



HEMATOLOGÍA

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
I.ANÁLISIS UNITARIOS - Recuento de eritrocitos, Recuento de leucocitos, Hemoglobina, Hematocrito	Sangre + EDTA	Instrumental	6,50
2. HEMOGRAMA COMPLETO	Sangre + EDTA	Instrumental	12,00
3. HEMOGRAMA + HEMOPARÁSITOS	Sangre + EDTA	Instrumental / Ex. directo	16,00

MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y AGUAS DE CONSUMO ANIMAL

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
- Aerobios mesófilos totales	Agua / Alimento	Recuento	10,50
- Anaerobios totales	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,10
- Clostridium sulfito-reductores	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,50
- Clostridium perfringens	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,10
- E. coli y coliformes totales	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,50
- Enterobacterias	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,50
- Estreptococos fecales	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,50
- Mohos y Levaduras	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,50
- Listeria	Agua / Alimentos	Presencia/Ausencia	17,50
- Ps. aeruginosa	Agua	Filtración / Recuento	13,50
- Salmonella	Agua / Alimentos	Presencia/Ausencia	17,50
- Staphylococcus aureus	Agua	Filtración / Recuento	13,50
	Alimentos	Recuento	10,50



PANELES DIAGNÓSTICOS

PANEL de MAMITIS / CALIDAD DE LECHE

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	
- Patógenos mamarios	Leche	Cultivo	5,00	(*)
- Antibiograma	Leche	Hasta 10 antibióticos	6,00	()
9 mm	Leche	> 10 antibióticos	9,00	
- Mycoplasma spp	Leche tanque	Cultivo	13,50	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Leche mama	Cultivo	6,50	
- Mycoplasma agalactiae	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
. //	Leche / cepa	PCR	25,00	(*)
- Mycoplasma capricolum	Leche / cepa	PCR	25,00	(*)
- Mycoplasma mycoides	Leche / cepa	PCR	25,00	(*)
- Mycoplasma putrefaciens	Leche / cepa	PCR	25,00	(*)
- Mycoplasma bovis	Leche / cepa	PCR	30,00	(*)
- Cultivo básico Tanque sin Mycoplasma:			,	()
S. aureus + Str. agalactiae + general	Leche Tanque	Cultivos selectivos / recuent	0 10,50	
- Cultivo básico Tanque con Mycoplasma			- 10,00	
, , , ,	Leche tanque	Cultivos selectivos / recuent	0 19,50	
- Cultivo completo Tanque sin Mycoplasma:	•			
Básico + SCN + Coliformes + Strep.	Leche tanque	Cultivos selectivos / recuent	o 14,50	
- Cultivo completo Tanque con Mycoplasma:				
Básico + SCN + Coliformes + Strep.	Leche tanque	Cultivos selectivos / recuent	0 23,00	
- Panel 9 + 1 sin Mycoplasma: 9 muestras		Cultivos individuales,		
individuales + I muestra de leche de Tanque	Kit 9+1	antibiogramas y Panel Tanqu	e 52,00	
- Panel 9 + 1 con Mycoplasma: 9 muestras		Cultivos individuales,		
individuales + I muestra de leche de Tanque	Kit 9+1	antibiogramas y Panel Tanqu	e 63,00	
- S. aureus	Leche	Cultivo selectivo	4,50	
- Str. agalactiae	Leche	Cultivo selectivo	4,50	
- Pseudomonas	Leche	Cultivo selectivo	4,50	
- Prototheca zopffi	Leche	Cultivos selectivo	4,50	
- S. aureus + Str. agalactiae + M. bovis	Leche	PCR	50,00	(*)
- Fisico-químico completo: GB, PB, L, ES,				. ,
Agua, Inhibidores, RCS, RB	Leche	Instrumental	25,00	(*)
- Recuento mesófilos / Psicrófi. / Termod.	Leche	Instrumental	10,50	(*)
- Grasa	Leche	Instrumental	7,90	(*)
- Proteína	Leche	Instrumental	7,90	(*)
- Extracto seco	Leche	Instrumental	7,90	(*)
- Lactosa	Leche	Instrumental	7,90	
- Urea	Leche	Instrumental	26,00	. ,
- Inhibidores	Leche	Instrumental	7,90	
- Punto crioscópico	Leche	Instrumental	7,90	(*)
- Recuento celular	Leche	Instrumental	4,00	(*)
- Análisis de cama: Aerobios mesófilos,				. ,
Estreptococos fecales, E. coli y coliformes				
totales, S. aureus	Cama	Cultivos selectivos / recuent	38,00	
- Análisis de agua: Aerobios mesófilos,				
Estreptococos fecales, E. coli y coliformes				
totales, Cl. perfringens, Pseudomonas	Agua	Cultivos selectivos / recuent	50,00	



PANEL de MAMITIS / CALIDAD DE LECHE (Cont.)

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Las muestras de mamas individuales deben recogerse en tubos estériles de rosca, previa desinfección del pezón con algodón impregnado en alcohol y con una correcta manipulación del tubo y su tapón. Se deben desechar además los primeros chorros de leche. Para cultivo microbiológico, es desaconsejable mezclar leche de varias mamas en el mismo tubo (se interpretan con frecuencia como cultivos contaminados), salvo que se desee identificar animales portadores de un determinado patógeno contagioso (S. aureus, Str. agalactiae, Mycoplasma, Prototheca etc.), en cuyo caso deberá advertirse expresamente. Es conveniente añadir un conservante (azidiol: I gota por cada 20 ml de leche) a las muestras de tanque. Todas las muestras deben mantenerse refrigeradas hasta su llegada al laboratorio. En caso de demorar el envío más de 48 horas, se recomienda la congelación de las muestras.

Para un estudio etiológico de mamitis a nivel de rebaño, es conveniente recoger un número suficiente de muestras. Nuestro laboratorio propone como mínimo un PANEL 9 + 1 (9 muestras individuales de mamas CMT positivas y 1 muestra de leche de tanque). Se recomienda elegir animales con mamitis subclínicas y animales con mamitis clínicas no tratadas (que pueden ser recogidas previamente y de forma adecuada por el ganadero, y congeladas hasta su envío junto con las muestras de mamitis subclínicas). Es interesante además que al menos una parte de las muestras correspondan a animales jóvenes (1° y 2° parto), más representativas de infecciones recientes.

El laboratorio facilita a los clientes de forma gratuita tanto kits 9 + 1 como envases individuales para la recogida de muestras de leche.



KIT 9+1 de recogida de muestras para diagnóstico de mamitis



PANEL REPRODUCTIVO OVINO / CAPRINO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	
I. DETERMINACIONES UNITARIAS				
I.I. Parásitos				
- Toxoplasma / Neospora	Suero Encéfalo fetal / placenta Encéfalo fetal / placenta	ELISA (Ac) PCR Histopatología	6,90 30,00 42,00	(*)
I.2. Bacterias				
- Brucella	M.P.	Cultivo/frotis	9,50	
- Campylobacter	M.P. M.P.	Cultivo / frotis PCR	9,50 30,00	
- Chlamydia abortus	Suero M.P. M.P. M.P.	ELISA (Ac) Frotis (tinción de Stamp) Detección Antígeno (IMC) PCR	6,90 6,50 18,00 30,00	(*)
- Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Suero M.P. M.P.	ELISA (Ac) Frotis (tinción de Stamp) PCR	6,90 6,50 30,00	(*)
- Listeria	M.P.	Cultivo / frotis	13,50	
- Salmonella abortus ovis	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	
1.3. Virus				
- Border disease	Suero Sangre /M.P Sangre /M.P	ELISA (Ac) ELISA (Ag) PCR	6,90 9,00 30,00	(*) (*)
I.4. Otras				
- Histopatología	Feto	Histopatología	42,00	
- Biología molecular (*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del núm	M.P. nero de muestras.	PCR Ch. abortus + Cx. burnet	:ii 38,00	(*)
2. PANELES REPRODUCTIVOS				
2.1. Muestras patológicas con feto				
 Feto Cultivos generales y selectivos, Antígeno Pestivirus, examen lesional Placenta 	Feto		50,00	
Cultivos generales y selectivos, examen de Chlamydia y Coxiella, examen lesional - Hisopo vaginal	Placenta		16,00	
Cultivos generales y selectivos, examen de Chlamydia y Coxiella	Hisopo vaginal		12,00	
2.2. Muestras patológicas sin feto - Placenta				
Cultivos generales y selectivos, examen de Chlamydia y Coxiella, examen lesional - Hisopo vaginal	Placenta		20,00	
Cultivos generales y selectivos, examen de Chlamydia y Coxiella, examen lesional	Hisopo vaginal		16,00	



PANEL REPRODUCTIVO OVINO / CAPRINO (Cont.)

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Para el diagnóstico de abortos en ganado ovino y caprino, las muestras de elección son feto entero y placenta, así como hisopo vaginal (con raspado enérgico de la mucosa) y suero materno. La ausencia conjunta de placenta e hisopo vaginal impide un diagnóstico adecuado de Chlamydia, mientras que la ausencia conjunta de feto y suero materno impide el diagnóstico adecuado de Toxoplasma.

La vacunación frente a Chlamydia impide el diagnóstico serológico de este agente. En base a ello, es recomendable dejar siempre sin vacunar un cierto número de animales de reposición, que se utilizará como grupo control sobre el que poder realizar chequeos serológicos periódicos que permitan investigar la circulación de Chlamydia por el rebaño.



KIT 10+1 de recogida de muestras para diagnóstico reproductivo



PANEL REPRODUCTIVO VACUNO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	
I. DETERMINACIONES UNITARIA	S			
I.I. Parásitos				
- Neospora	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Encéfalo fetal / placenta	PCR	30,00	
	Encéfalo fetal / placenta	Histopatología	42,00	
- Trichomonas fetus	Exudado vaginal /prepucial	PCR	30,00	(*)
1.2. Bacterias				
- Brucella	M.P.	Cultivo/frotis	9,50	
- Campylobacter fetus / fetus venerealis	M.P.	Cultivo / frotis	9,50	
	M.P.	PCR	30,00	
- Chlamydia abortus	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	M.P.	Frotis (tinción de Stamp)	6,50	
	M.P.	Detección Antígeno (IMC)	18,00	
	M.P.	PCR	30,00	
- Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	M.P.	Frotis (tinción de Stamp)	6,50	
	M.P.	PCR	30,00	
- Leptospira serovar hardjo y pomona (bov)	Suero	ELISA (Ac)	11,00	(*)
	Suero	PCR	30,00	
- Listeria	M.P.	Cultivo / frotis	13,50	
- Salmonella	M.P.	Cultivo / frotis	13,50	
I.3. Virus				
- BVD	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Sangre / M.P.	ELISA (Ag)	9,00	(*)
	Sangre / M.P.	PCR	30,00	
- IBR	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	M.P.	ELISA (Ag)	9,00	
	M.P.	PCR	30,00	
I.4. Otras				
- Histopatología	Feto	Histopatología	42,00	
- Biología molecular	M.P.	PCR Ch. abortus + Cx. burne	tii 38,00	(*)
(*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del nú			, -	` /

2. PANELES REPRODUCTIVOS		
2.1. Muestras patológicas con feto		
- Feto		
Cultivos generales y selectivos, examen de		
Chlamydia y Coxiella, detección de		
antígenos víricos, examen lesional	Feto	50,00
- Placenta		
Cultivos generales y selectivos, examen de		
Chlamydia y Coxiella, examen lesional	Placenta	16,00
- Hisopo vaginal		
Cultivos generales y selectivos, examen de		10.00
Chlamydia y Coxiella	Hisopo vaginal	12,00



PANEL REPRODUCTIVO VACUNO (Cont.)

- Placenta		
Cultivos generales y selectivos, examen o	de	
Chlamydia y Coxiella, examen lesional	Placenta	20,00
- Hisopo vaginal		
Cultivos generales y selectivos, examen o	de	
Chlamydia y Coxiella	Hisopo vaginal	16,00
2.3. Control reproductivo de sement	cal	
- Raspado / Lavado prepucial		
Detección de Campylobacter fetus		
venerealis y Trichomonas foetus	Raspado / Lavado prepucial	40.00 (*

INSTRUCCIONES DE RECOGIDAY ENVÍO DE MUESTRAS

I. Serología

Los análisis serológicos para la detección de anticuerpos frente a diversos agentes causantes de patologías reproductivas son demandados a los laboratorios veterinarios de forma generalizada. Sin embargo, en muchas ocasiones, estos análisis aportan escasa o nula información, como consecuencia de una elección errónea de los animales a muestrear o en un número insuficiente y no representativo del rebaño. La recogida de sueros de unos pocos animales abortados es la práctica más frecuente, sin tener en cuenta datos relevantes como el estatus vacunal o la edad de los animales.

I.I. Limitaciones de la serología

Las principales limitaciones que tienen los análisis serológicos son:

- Tras el contacto del animal con el agente infeccioso, la presencia de anticuerpos no implica necesariamente la existencia de infección, sino que puede responder a diferentes situaciones: infección presente y activa; infección antigua y superada; infección latente.
- Presencia de anticuerpos como consecuencia de vacunaciones anteriores.
- Presencia de anticuerpos de origen calostral y por tanto de procedencia materna.

Por ello, los animales abortados no son necesariamente los más interesantes para realizar un análisis serológico, o al menos no sólo ellos, sino que puede haber otros (jóvenes, no vacunados, etc.) que ofrezcan mejor información sobre los microorganismos que pueden estar implicados en los abortos o en otras patologías reproductivas del rebaño. Además, el número de animales analizados debe ser el suficiente como para representar con fiabilidad a todo el rebaño. En general, 10 animales (o un 10% en rebaños de más de 100 cabezas) podría ser una cifra orientativa adecuada.

1.2. Perfiles serológicos

Se pueden definir como análisis serológicos más o menos sistemáticos de un número representativo de animales seleccionados con criterios diversos y previamente definidos. Siempre y cuando se tengan en cuenta las limitaciones ya comentadas de la serología y la interpretación variable que puede tener un resultado, la realización de perfiles puede ser de gran utilidad para el diagnóstico de patologías reproductivas en el rebaño. De esta manera, el análisis de abortos pasaría a un segundo plano y serviría principalmente para confirmar la implicación en ellos de las patologías ya diagnosticadas, así como para descartar o confirmar otras posibles etiologías no chequeadas serológicamente, principalmente de tipo bacteriano.

La elección de los animales a muestrear puede hacerse en base a diferentes criterios, que pueden buscar asimismo distintos objetivos o conclusiones. Algunos de estos criterios se exponen a continuación:

^{*} En general, deben muestrearse animales no vacunados, salvo cuando se usan vacunas cuya respuesta inmune puede ser diferenciada a nivel analítico de la generada por el microorganismo "de campo".



- * Chequear tanto animales sanos como enfermos o problemáticos puede servir para observar diferencias significativas de prevalencia entre ambos grupos que permitan sospechar la implicación del agente.
- * El estudio de la prevalencia distribuida por edades da idea de la evolución que ha seguido la enfermedad a lo largo de los años. Por otro lado, hay que tener en cuenta que los animales jóvenes seropositivos que ya han perdido sus anticuerpos calostrales indican infección reciente. Estos animales son por lo general los que más información pueden aportar.
- * Distribución de prevalencia por líneas familiares del rebaño.
- * Distribución de prevalencia por origen de los animales (recría / compra)
- * El chequeo serológico de los animales de nueva compra debe ser una práctica sistemática a asumir en la explotación.

CRITERIO	ОВЈЕТІУО
Requisitos generales	No vacunados. Sólo muestrear animales vacunados si el análisis serológico puede diferenciar anticuerpos vacunales de anticuerpos por virus campo (vacunas IBR marcadas; vacunas BVD inactivadas). Indicar la fecha exacta del aborto.
Animales jóvenes (6-18 meses)	Su positividad refleja presencia reciente del agente en el rebaño.
Sanos/problemáticos	Diferencias significativas en la seroprevalencia sugieren implicación del agente.
Animales de nueva introducción	Cuarentena y Chequeo serológico sistemático a animales comprados.
Animales expuestos en ferias	Cuarentena y Chequeo serológico sistemático a su regreso.
Diferentes líneas familiares	En el caso de Neospora, para determinar las líneas familiares portadoras.
2. Abortos	
Muestras de origen materno	 Suero y sangre con anticoagulante (junto con un muestreo serológico más amplio que incluya animales abortados y animales jóvenes no vacunados) Hisopo vaginal, con raspado enérgico de la mucosa vaginal (de varias madres recién abortadas)
Muestras de origen fetal	 Feto entero: muestra de elección y fundamental para el diagnóstico de algunas de las causas más frecuentes de aborto como BVD o Neospora Placenta; en su defecto, hisopo vaginal de la madre En caso de que se realice una necropsia del feto, se deben enviar las siguientes muestras: cabeza entera; estómago ligado o contenido estomacal en frasco estéril; líquido fetal (exudado torácico/abdominal o sangre fetal); corazón; bazo; pulmón; hígado; piel
Historial clínico y de manejo	 Presentación: incidencia, edad gestacional media Otras patologías reproductivas: infertilidad, reabsorciones embrionarias, etc. Información sobre los animales abortados: edades, antecedentes, parentesco, patologías coincidentes con la muerte fetal, etc. Información sobre el rebaño: alimentación, pastoreo, tipo de estabulación, tipo de inseminación, vacunaciones, entradas de animales, etc.

3. Envío de muestras

- * Las muestras deben llegar refrigeradas al laboratorio y convenientemente envasadas:
 - Órganos frescos: envueltos en papel absorbente y dentro de bolsas herméticas.
 - Fragmentos de órganos fijados en formol (formaldehido al 40%) al 10%, con un volumen 2,5 veces el de la muestra.
 - La placenta y el feto entero lo más limpios posibles.
 - Introducir el conjunto en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan el escape de fluidos.



PANEL RESPIRATORIO OVINO / CAPRINO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	
I. DETERMINACIONES UNITAR	IAS			
I.I. Parásitos				
- Larvas pulmonares (Identificación)	Heces	Bäerman	9,00	(*)
1.2. Bacterias				
- Bibersteinia trehalosi	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Bordetella	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Chlamydia spp	M.P.	Frotis (tinción de Stamp)	6,50	(*)
	M.P.	Detección Antígeno	18,00	
- Histophilus	M.P.	Cultivo / frotis	7,50	
- Mannheimia haemolytica	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
- Mycoplasma spp	M.P.	Cultivo / frotis	13,50	(*)
- Mycoplasma ovipneumoniae	M.P. / cepa	PCR	30,00	
- Pasteurella	M.P.	Cultivo / frotis	6,50	
I.3. Virus				
- Adenomatosis pulmonar	Pulmón	Histopatología	42,00	
- Artritis-encefalitis caprina (CAEV)	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	M.P.	Histopatología	42,00	
	M.P.	PCR	30,00	
- Maedi - Visna	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	M.P.	Histopatología	42,00	
	M.P.	PCR	30,00	
I.4. Otras				
- Histopatología	Pulmón	Histopatología	42,00	

^{(*):} Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de muestras.

2. PANELES RESPIRATORIOS

- Cultivos generales y selectivos (Pasteurella, Mannheimia, Bibersteinia, Mycoplasma, Histophilus...), Antibiograma, Examen lesional

Pulmón Hisopo nasal 30,00 22,00

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Las muestras de elección son pulmón y tráquea. En el caso de ovino/caprino es preferible el órgano entero. En el animal vivo se puede recoger preferiblemente aspirado traqueal, y en su defecto, flujo nasal en tubo estéril o hisopo nasal, previa desinfección de la zona interna de los ollares.

En caso de sospecha de Maedi-Visna o Artritis-Encefalitis caprina, es recomendable el envío de suero.

Las muestras deben llegar refrigeradas al laboratorio y convenientemente envasadas. Los órganos frescos deben ser envueltos en papel absorbente y dentro de bolsas herméticas. El conjunto debe ser introducido en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan el escape de fluidos.



PANEL RESPIRATORIO VACUNO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS				
I. DETERMINACIONES UNITARIAS							
I.I. Parásitos							
- Larvas pulmonares (Identificación)	Heces	Bäerman	9,00	(*)			
1.2. Bacterias							
- Bibersteinia trehalosi	M.P.	Cultivo / frotis	6,50				
- Bordetella	M.P.	Cultivo / frotis	6,50				
- Chlamydia spp	M.P.	Frotis	6,50	(*)			
	M.P.	Detección Antígeno	18,00				
- Histophilus	M.P.	Cultivo / frotis	7,50				
- Mannheimia haemolytica	M.P.	Cultivo / frotis	6,50				
- Mycoplasma spp	M.P.	Cultivo / frotis	13,50	(*)			
- Mycoplasma bovis	M.P. / cepa	PCR	30,00				
- Pasteurella	M.P.	Cultivo / frotis	6,50				
1.3. Virus							
- BVD	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)			
	Sangre / M.P.	ELISA (Ag)	9,00	(*)			
- IBR	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)			
	M.P.	ELISA (Ag)	9,00				
- Parainfluenza 3	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)			
	M.P.	ELISA (Ag)	9,00				
- RSBV	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)			
	M.P.	ELISA (Ag)	9,00				
I.4. Otras							
- Histopatología	Pulmón	Histopatología	42,00				

^{(*):} Se ofrecen tarifas reducidas en función del número muestras.

2. PANELES RESPIRATORIOS			
- Cultivos generales y selectivos (Pasteurella, Mannheimia, Bibersteinia, Histophilus,			
Mycoplasma), Antibiograma, Examen lesional	Pulmón Hisopo nasal		30,00 22,00
- IBR + BVD + PI3 + RSBV	Pulmón	ELISA (Ag)	30,00

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Las muestras de elección son pulmón y tráquea. En el caso del vacuno se puede enviar el órgano entero o bien fragmentos de áreas afectadas, describiendo las lesiones macroscópicas observadas en la necropsia y su localización.

En el animal vivo se puede recoger preferiblemente aspirado traqueal, y en su defecto, flujo nasal en tubo estéril o hisopo nasal, previa desinfección de la zona interna de los ollares.

En caso de sospecha de virosis, es recomendable el envío de suero de animales no vacunados.

Las muestras deben llegar refrigeradas al laboratorio y convenientemente envasadas. Los órganos frescos deben ser envueltos en papel absorbente y dentro de bolsas herméticas. El conjunto debe ser introducido en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan el escape de fluidos.



PANEL DIGESTIVO OVINO / CAPRINO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS				
I. DETERMINACIONES UNITARIAS							
I.I. Parásitos							
- Criptosporidios	Heces	Frotis	6,50	(*)			
- Coccidios (Recuento)	Heces	Mc Master	9,00	(*)			
- Parásitos digestivos (Cuantitativo)	Heces	Mc Master	9,00	(*)			
- Parásitos digestivos + criptosporidios	Heces	Mc Master / frotis	12,00				
I.2. Bacterias							
- Campylobacter	Heces	Cultivo / frotis	9,50				
- Cl. perfringens	Heces	Cultivo / recuento	10,50				
- Escherichia coli	Heces	Cultivo	6,50				
- Mycobacterium paratuberculosis	Heces	Frotis / tinción	6,50	(*)			
	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)			
	Heces	PCR	30,00	(*)			
- Salmonella	Heces	Cultivo / frotis	13,50				
1.3. Virus							
- Rotavirus	Intestino/Heces	ELISA (Ag)	9,00				
- Coronavirus	Intestino/Heces	ELISA (Ag)	9,00				
I.4. Otras							
- Histopatología	Pulmón	Histopatología	42,00				

^{(*):} Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de muestras.

Intestino		40,00
Heces		35,00
Intestino / Heces	ELISA (Ag)	16,00
Hisopo rectal		26,00
Intestino / Heces	ELISA (Ag)	30,00
Intestino / Haces / H. roctal)		18,00
intestino / Fieces / H. Fectal)		10,00
	Heces Intestino / Heces Hisopo rectal	Heces Intestino / Heces ELISA (Ag) Hisopo rectal Intestino / Heces ELISA (Ag)



PANEL DIGESTIVO OVINO / CAPRINO (Cont.)

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Para un análisis coprológico cuantitativo se necesita una cantidad aproximada por análisis de 10 gr de heces, recogidas directamente del recto. Una única muestra individual tiene escaso valor, siendo aconsejable muestrear una proporción representativa de animales, tanto sanos como enfermos. Para chequeos parasitológicos a nivel de rebaño se pueden mezclar heces de varios animales, por ejemplo 10 por lote (adultos, jóvenes, enfermos, sanos, etc.).

No se recomienda el envío de hisopos rectales, ya que no permiten realizar análisis parasitológicos, virológicos, recuento de enteropatógenos, etc.).

En caso de sospecha de Paratuberculosis se recomienda el envío conjunto de heces y suero. En caso de disponer de un cadáver, la válvula ileocecal es el fragmento intestinal de elección.

En caso de diarreas neonatales que cursen con mortalidad, se recomienda el envío de un cadáver completo. En caso de realizar necropsia, se pueden enviar varios fragmentos ligados de intestino (prioritariamente íleon) y las vísceras principales, especialmente si en ellas se observan lesiones macroscópicas. Es importante que los animales analizados no hayan sido tratados con antibióticos en los días anteriores a la recogida de las muestras. Si han recibido tratamientos, se debe indicar cuáles, pauta de aplicación y fecha del último tratamiento.

En relación con las patologías digestivas causadas por Escherichia coli, hay que tener presentes, de cara al diagnóstico, tres tipos básicos de colibacilosis:

- Colibacilosis septicémica: causada por numerosas cepas y asociada principalmente a problemas graves de manejo (higiene deficiente que provoca una masiva y precoz exposición del ternero al microorganismo) y especialmente al fracaso de la inmunidad calostral. Suelen aparecer dentro de la primera semana de vida. Su diagnóstico precisa la confirmación de la infección a nivel septicémico, mediante hemocultivo o más comunmente mediante la demostración de la infección en diferentes órganos (para lo cual es preciso realizar la necropsia inmediatamente después de la muerte, recoger asépticamente los órganos y mantener la cadena de frío hasta su llegada al laboratorio). En condiciones de buena recogida y conservación, recuentos de E. coli a nivel intestinal superiores a 10.000.000 ufc/gr pueden ser indicativos. También se puede valorar la eficacia del encalostramiento mediante diferentes técnicas laboratoriales y de campo.
- E. coli enterotoxigénicos: provocan los clásicos cuadros de diarrea secretora, con deshidratación, shock y muerte. No son cepas citopáticas, sino que producen toxinas que provocan desequilibrios iónicos. Su diagnóstico se basa en la identificación antigénica de las cepas aisladas.
- E. coli enteropatógeno: cepas que son capaces de producir la destrucción de las células intestinales y que actún principalmente a nivel de ciego, colon e intestino delgado distal. Desde el punto de vista diagnóstico, la ausencia de cepas enterotoxigénicas y la verificación de la destrucción del epitelio intestinal mediante histopatología serían claros indicios.

Las muestras deben llegar refrigeradas al laboratorio y convenientemente envasadas. Los órganos frescos deben ser envueltos en papel absorbente y dentro de bolsas herméticas. El conjunto debe ser introducido en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan el escape de fluidos.



PANEL DIGESTIVO VACUNO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS	_
I. DETERMINACIONES UNITARIAS				
I.I. Parásitos				
- Criptosporidios	Heces	Frotis	6,50	(*)
- Coccidios (Recuento)	Heces	Mc Master	9,00	(*)
- Parásitos digestivos (Cuantitativo)	Heces	Mc Master	9,00	(*)
- Parásitos digestivos + criptosporidios	Heces	Mc Master / frotis	12,00	` ,
I.2. Bacterias				
- Campylobacter	Heces	Cultivo / frotis	9,50	
- Cl. perfringens	Heces	Cultivo / recuento	10,50	
- Escherichia coli	Heces	Cultivo	6,50	
- Mycobacterium paratuberculosis	Heces	Frotis / tinción	650	(*)
	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Heces	PCR	30,00	(*)
- Salmonella	Heces	Cultivo / frotis	13,50	
1.3. Virus				
- BVD	Suero	ELISA (Ac)	6,90	(*)
	Sangre / M.P.	ELISA (Ag)	9,50	(*)
	Sangre /M.P	PCR	30,00	
- Rotavirus	Intestino/Heces	ELISA (Ag)	9,00	
- Coronavirus	Intestino/Heces	ELISA (Ag)	9,00	
I.4. Otras				
- Histopatología	Pulmón	Histopatología	42,00	
(*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del nún	nero de muestras.			
2. PANELES DIGESTIVOS				
- Panel Intestino / Heces Cultivo general, Salmonella, E. coli,				
Clostridium, Antibiograma, Rto. parásitos,	Intestino		40,00	
Criptosporidios, BVD-Ag	Heces		35,00	
- Panel Virus intestinales				
Rotavirus + Coronavirus	Heces	ELISA (Ag)	16,00	
- Hisopo rectal (desaconsejable)				
Cultivo general y de Salmonella, Antibiograma, Criptosporidios	Hisana wastal		26,00	
Antibiograma, Criptospondios	Hisopo rectal		26,00	
- Panel Enterotoxemia				
Detección de Cl. perfringens				
Detección de toxinas α , β , ϵ	Intestino / Heces	ELISA (Ag)	30,00	
- Coprocultivo básico (incluye Salmonella)	Intestino / Heces / H. rectal)		18,00	



PANEL DIGESTIVO VACUNO (Cont.)

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Para un análisis coprológico cuantitativo se necesita una cantidad aproximada por análisis de 10 gr de heces, recogidas directamente del recto. Una única muestra individual tiene escaso valor, siendo aconsejable muestrear una proporción representativa de animales, tanto sanos como enfermos. Para chequeos parasitológicos a nivel de rebaño se pueden mezclar heces de varios animales, por ejemplo 10 por lote (adultos, jóvenes, enfermos, sanos, etc.).

No se recomienda el envío de hisopos rectales, ya que no permiten realizar análisis parasitológicos, virológicos, recuento de enteropatógenos, etc.).

En caso de sospecha de Paratuberculosis se recomienda el envío conjunto de heces y suero. En caso de disponer de un cadáver, la válvula ileocecal es el fragmento intestinal de elección.

En caso de diarreas neonatales que cursen con mortalidad, se recomienda el envío de un cadáver completo. En caso de realizar necropsia, se pueden enviar varios fragmentos ligados de intestino (prioritariamente íleon) y las vísceras principales, especialmente si en ellas se observan lesiones macroscópicas. Es importante que los animales analizados no hayan sido tratados con antibióticos en los días anteriores a la recogida de las muestras. Si han recibido tratamientos, se debe indicar cuáles, pauta de aplicación y fecha del último tratamiento.

En relación con las patologías digestivas causadas por Escherichia coli, hay que tener presentes, de cara al diagnóstico, tres tipos básicos de colibacilosis:

- Colibacilosis septicémica: causada por numerosas cepas y asociada principalmente a problemas graves de manejo (higiene deficiente que provoca una masiva y precoz exposición del ternero al microorganismo) y especialmente al fracaso de la inmunidad calostral. Suelen aparecer dentro de la primera semana de vida. Su diagnóstico precisa la confirmación de la infección a nivel septicémico, mediante hemocultivo o más comunmente mediante la demostración de la infección en diferentes órganos (para lo cual es preciso realizar la necropsia inmediatamente después de la muerte, recoger asépticamente los órganos y mantener la cadena de frío hasta su llegada al laboratorio). En condiciones de buena recogida y conservación, recuentos de E. coli a nivel intestinal superiores a 10.000.000 ufc/gr pueden ser indicativos. También se puede valorar la eficacia del encalostramiento mediante diferentes técnicas laboratoriales y de campo.
- E. coli enterotoxigénicos: provocan los clásicos cuadros de diarrea secretora, con deshidratación, shock y muerte. No son cepas citopáticas, sino que producen toxinas que provocan desequilibrios iónicos. Su diagnóstico se basa en la identificación antigénica de las cepas aisladas.
- E. coli enteropatógeno: cepas que son capaces de producir la destrucción de las células intestinales y que actúan principalmente a nivel de ciego, colon e intestino delgado distal. Desde el punto de vista diagnóstico, la ausencia de cepas enterotoxigénicas y la verificación de la destrucción del epitelio intestinal mediante histopatología serían claros indicios.

Las muestras deben llegar refrigeradas al laboratorio y convenientemente envasadas. Los órganos frescos deben ser envueltos en papel absorbente y dentro de bolsas herméticas. El conjunto debe ser introducido en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan el escape de fluidos.



PANEL NERVIOSO OVINO / CAPRINO / VACUNO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
- Cultivos generales y selectivos (Listeria, Histophilus, E. coli, etc.), Antibiograma, Examen lesional y luz u.v. (Cenurosis,			
necrosis cerebrocortical, etc.)	Encéfalo		39,00
- Histopatología	Encéfalo		42,00

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Dada la fragilidad del encéfalo y la rapidez de su deterioro, se recomienda el envío de la cabeza entera para su extracción en el laboratorio.

Si se opta por la apertura del encéfalo, se recomienda enviar una muestra fijada en formol y otra en fresco en envase estéril. Cada una de ellas debe contener fragmentos de corteza cerebral, cerebelo, tronco, bulbo raquídeo e inicio de la médula espinal, de ambos hemisferios.

El conjunto debe ser introducido en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan el escape de fluidos.

PANEL ARTICULAR - OCULAR OVINO / CAPRINO / VACUNO

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
- Cultivos generales y selectivos (E. coli, T. pyogenes, Streptococcus, Erysipelothrix, Mycoplasma etc.). Antibiograma.	, Líquido articular/hisopo ocular		26,00

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

En general, se debe extraer líquido articular mediante jeringa previa desinfección estricta del área de punción y trasvasar el contenido a un tubo estéril y preferiblemente de rosca. En caso de fallecimiento o sacrificio de un animal puede enviarse también la articulación completa.

El conjunto debe ser introducido en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan el escape de fluídos.

PANEL DIAGNÓSTICO MUERTE OVINO / CAPRINO / VACUNO

DETERMINACION	MUESTRA	TECNICA	EUROS
 Panel diagnóstico muerte: necropsia, Panel digestivo + Panel pulmonar, Opcionalmente otros paneles 	Cadáver / vísceras		80,00

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Ver apartado "Instrucciones generales: recogida y envío de muestras".



PERFILES BIOQUÍMICOS / METABÓLICOS

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
I. DETERMINACIONES UNITARIAS			
- Albúmina, Bilirrubina directa y total, Calcio, CK, Colesterol, Creatinina, Fósforo Glucosa, GOT/AST, GPT/ALT, GGT,	,		
Hierro, LDH, Magnesio, Proteínas totales, Urea	Suero	Instrumental	3,50 (
- ß-hidroxibutirato	Suero	Instrumental	7,00 (
- Cobre	Suero	Instrumental	7,00 (
	Órganos	Instrumental	30,00
- NEFA	Suero	Instrumental	15,00
- Selenio (GSH/PX)	Sangre con heparina	Instrumental	15,00
*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del nún	nero de muestras.		
2. PERFILES BIOQUÍMICOS / METAI	BÓLICOS		
2.1. Perfil bioquímico básico GOT/AST, GGT, Proteínas totales,			
Albúmina, Urea, Creatinina	Suero	Instrumental	16,00
2.2. Perfil bioquímico general GOT/AST, GPT/ALT, GGT, PAL, Proteínas totales, Albúmina, Urea, Creatinina			
	Suero	Instrumental	21,00
2.3. Perfil bioquímico completo GOT/AST, GPT/ALT, GGT, PAL, Proteínas totales, Albúmina, Urea, Creatinina, CK,			
LDH, Ca, P, Mg	Suero	Instrumental	34,00
2.4. Perfil hepático básico			
GOT/AST, GGT	Suero	Instrumental	6,00
2.5. Perfil hepático complete			13,00
GOT/AST, GPT/ALT, GGT, Bilirrubina T/D	Suero	Instrumental	,
2.6. Perfil renal			
Urea, Creatinina, Fósforo	Suero	Instrumental	8,00
2.7. Perfil mineral			
Calcio, Fósforo, Magnesio, Hierro	Suero	Instrumental	11,00
2.8. Perfil proteico			
Proteínas totales, Albúmina, Urea	Suero	Instrumental	8,00
2.0 Pauli			
2.9. Perfil energético NEFA, ß-hidroxibutirato, Colesterol	Suero	Instrumental	18,00
2.10. Perfil metabólico ß-hidroxibutirato, NEFA, GGT, Urea, Colesterol, Calcio, Fósforo	Suero	Instrumental	27,00
23,0000, 0, 00,000, 0	ouer o	mod dinental	27,00
2.11. Perfil calidad de encalostramiento Proteínas totales, GGT	Suero cría	Instrumental	5,00



PERFILES BIOQUÍMICOS / METABÓLICOS (Cont.)

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

I. Análisis biopatológicos

Para la realización de exámenes hematológicos y de hemoparásitos es esencial la toma de muestras de sangre entera, siendo el EDTA el anticoagulante de elección. El tubo debe voltearse suavemente para que el anticoagulante se distribuya eficazmente y no se produzcan coágulos.

Por el contrario, la gran mayoría de análisis bioquímicos de rutina se realizan sobre muestras de suero sanguíneo, por lo que la muestra debe recogerse en tubos sin anticoagulantes, ya que éstos interfieren en diversas determinaciones (el EDTA en especial invalida los resultados bioquímicos). Debe evitarse la aparición de hemólisis, manteniendo las muestras en reposo hasta la completa retracción del coágulo, retirando éste preferiblemente del tubo y evitando cambios bruscos de temperatura hasta su llegada al laboratorio.

Como excepción, algunas determinaciones bioquímicas se realizan sobre sangre entera: Glutation Peroxidasa (estimador de Selenio) que requiere sangre con heparina, y Glucosa, que requiere un anticoagulante especial, el Ox-F.

Para correlacionar adecuadamente los resultados biopatológicos con un proceso clínico concreto, es aconsejable el envío de muestras tanto de animales enfermos como de sanos.

2. Perfiles metabólicos

La finalidad de los perfiles metabólicos es evaluar la respuesta a las dietas suministradas (energía, proteínas, minerales macro y micro) y a las estrategias de suplementación, e identificar las limitaciones existentes/cambiantes de la producción con rapidez. Los perfiles metabólicos son más rápidos y específicos que otros datos (producción de leche, estado de carnes, fertilidad, etc..) para evaluar una dieta. Además, se utilizan para valorar la influencia de la alimentación en ciertos procesos patológicos, como cetosis, mamitis, infertilidad, etc.

Las recomendaciones generales para un muestreo adecuado son las siguientes:

- Selección adecuadas de los animales a muestrear: cada grupo debe ser de 5 animales como mínimo y de 7 al inicio de lactación; todos ellos deben ser representativos del grupo (con objeto de abaratar los costes de los análisis es posible mezclar los sueros de cada grupo):
 - Inicio de lactación: entre 7 y 20 días post-parto.
 - Mitad de lactación: > 100 días de lactación y en equilibrio energético (sin pérdida o ganancia de peso).
 - Vacas en primera mitad del secado: I-2 meses antes del parto.
 - Vacas secas en preparto: en última semana de gestación.
 - Grupos especiales: novillas en la lactación, etc.
- Para valorar el efecto de un cambio de alimentación, se realizará el perfil como mínimo dos semanas después del cambio de dieta (cuando cambia sólo la cantidad, no es necesario tanto tiempo).
- Evitar animales enfermos o en un estado que difiera de la normalidad del rebaño.
- Dentro de cada lote, muestrear animales de edades aproximadas y que ésta se ajuste a la media de edad del rebaño.
- Recoger las muestras a la misma hora del día. En caso de que no tengan alimentación a libre disposición, coger las muestras transcurrido el máximo tiempo posible desde la última administración (óptimo: 8-10 horas).
- Evitar en lo posible el estrés de los animales durante los sangrados.
- En caso de que se desee realizar un análisis de Selenio, se debe recoger tanto suero (para el resto de pruebas) como sangre con heparina de cada animal (no utilizar otro anticoagulante). En las muestras de suero, se aconseja retirar el coágulo antes del envío al laboratorio, de cara a evitar fenómenos de hemólisis.



PANEL DE ALIMENTOS Y AGUAS DE CONSUMO ANIMAL

- Anaerobios totales Agua Filtración / Recuento Alimentos Recuento Clostridium sulfito-reductores Agua Filtración / Recuento Alimentos Recuento Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Alimentos Recuento Alimentos Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Alimentos Alimentos Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Alimentos Alimentos Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Alimentos Alimentos Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Alimentos Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua / Alimentos Agua Filtración / Recuento Clostridium presencia/Ausencia Clostridium presencia/Ausencia Clostridium presencia/Ausencia Agua / Alimentos Agua Filtración / Recuento Clostridium presencia/Ausencia Clostridium presencia/Ausencia Agua Filtración / Recuento Clostridium presencia/Ausencia Agua Filtración / Recuento Clostridium presencia/Ausencia Clostri	- Aerobios mesófilos totales - Anaerobios totales - Anaerobios totales - Anaerobios totales - Agua - Alimentos - Alimentos - Clostridium sulfito-reductores - Agua - Alimentos - Clostridium perfringens - Clostridium perfringens - Agua - Alimentos - Agua - Alimentos - E. coli y coliformes totales - Enterobacterias - Agua - Alimentos - Estreptococos fecales - Agua - Alimentos - Recuento - 10, - Estreptococos fecales - Agua - Alimentos - Agua - Filtración / Recuento - 13, - Agua - Agua - Filtración / Recuento - 13, - Agua - Agua - Filtración / Recuento - 13, - Agua - Agua - Filtración / Recuento - 13, - Agua - Agua - Filtración / Recuento - 13, - Agua - Filtración / Recuento - 14, - Staphylococcus aureus - Agua - Agua - Filtración / Recuento - 14, - Agua - Alimentos - Agua - Filtración / Recuento - 15, - Agua - Filtración / Recuento - 16, - Agua - Filtración / Recuento - 17, - P.S. aeruginosa - Agua - Filtración / Recuento - 18, - Agua - Filtración / Recuento - 19, - Agua - Filtración / Recuento - 10, - Agua - Filtración / Recuento - Agua - Filtración / Recuento - Agua - Filtración / Recuento - Agua - Filtraci	DETERMINACIÓN	MUESTRA	TÉCNICA	EUROS
- Anaerobios totales Agua Alimentos Agua Alimentos Recuento Clostridium sulfito-reductores Agua Alimentos Agua Alimentos Recuento Clostridium perfringens Agua Alimentos Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Alimentos Agua Alimentos Recuento Clostridium perfringens Agua Alimentos Agua Alimentos Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Alimentos Alimentos Recuento Clostridium perfringens Agua Alimentos Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Alimentos Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento Clostridium F	- Anaerobios totales Agua Alimentos Alimentos Recuento 10, - Clostridium sulfito-reductores Agua Alimentos Recuento 10, - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10, - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10, - Mohos y Levaduras Alimentos Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 11, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 14, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 14, - Staphylococcus aureus Filtración / Recuento 15, - Recuento 16, - Recuento 17, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 18, - Staphylococcus aureus Filtración / Recuento 19, - Recuento 10, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 11, - Ps. aeruginosa Filtración / Recuento 10, - Ps. aeruginosa Filtración / Recuento 11, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 11, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 12, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 14, - Ps. aeruginosa Alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	I. DETERMINACIONES UNITARIAS			
Alimentos Recuento 10,50 - Clostridium sulfito-reductores Agua Filtración / Recuento 13,50 - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10,50 - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10,50 - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Listeria Agua Filtración / Recuento 10,50 - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 Alimentos Recuento 10,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00	Alimentos Recuento 10, - Clostridium sulfito-reductores Agua Filtración / Recuento 13, - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10, - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Aerobios mesófilos totales	Agua / Alimento	Recuento	10,50
- Clostridium sulfito-reductores Agua Alimentos Recuento 10,50 - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10,50 - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Listeria Agua Filtración / Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 10,50 - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00	- Clostridium sulfito-reductores Agua Alimentos Recuento 10, - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 13,	- Anaerobios totales		Filtración / Recuento	13,50
Alimentos Recuento 10,50 - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 13,50 - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10,50 - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Listeria Agua Filtración / Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Recuento 10,50 - Cloiformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Recuento 10,50 - Cloiformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Cloiformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10,50 - Cloiformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00	Alimentos Recuento 10, - Clostridium perfringens Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 13, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10, - Listeria Agua Filtración / Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Coliformes totales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes Coliformes		Alimentos	Recuento	10,50
- Clostridium perfringens Agua Alimentos Recuento 10,50 - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 13,50 - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10,50 - Alimentos Recuento 10,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Stalmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 - Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 - Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 - 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Clostridium perfringens Agua Alimentos Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10, - Listeria Agua Alimentos Recuento 10, - Pes aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10, - Pes aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Coliformes totales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Clostridium sulfito-reductores	Agua	Filtración / Recuento	13,50
Alimentos Recuento 10,50 - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 13,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Alimentos Recuento 10, - E. coli y coliformes totales Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10, - Listeria Agua Alimentos Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 10, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - Coliformes totales, Es coli y Coliformes		Alimentos	Recuento	10,50
- E. coli y coliformes totales	- E. coli y coliformes totales	- Clostridium perfringens	Agua	Filtración / Recuento	13,50
Alimentos Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Listeria Agua Filtración / Recuento 10,50 - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Stalmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Agua Filtración / Recuento 13,50 - Agua Filtración / Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Alimentos Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13,	, ,	Alimentos	Recuento	10,50
Alimentos Recuento 10,50 - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13,50 - Agua Filtración / Recuento 13,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 10,50 - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Stalmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Agua Filtración / Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Alimentos Recuento 10, - Enterobacterias Agua Filtración / Recuento 13,	- E. coli y coliformes totales	Agua	Filtración / Recuento	13,50
Alimentos Recuento 10,50 - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Ps. aeruginosa Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Agua Filtración / Recuento 13,50 - Agua Filtración / Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Alimentos Recuento 10, - Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, - 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	•	Alimentos	Recuento	10,50
- Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13,50 Alimentos Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Estreptococos fecales Agua Alimentos Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Enterobacterias	Agua	Filtración / Recuento	13,50
- Estreptococos fecales Agua Filtración / Recuento 13,50 Alimentos Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Estreptococos fecales Agua Alimentos Recuento 13,		Alimentos	Recuento	10,50
Alimentos Recuento 10,50 - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13,50 - Listeria Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 Alimentos Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Alimentos Recuento 10, - Mohos y Levaduras Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Estreptococos fecales	Agua	Filtración / Recuento	13,50
- Mohos y Levaduras Agua Alimentos Agua / Alimentos Recuento 10,50 - Listeria - Ps. aeruginosa - Salmonella - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos Agua / Alimentos - Presencia/Ausencia 17,50 - Agua / Alimentos - Presencia/Ausencia 17,50 - Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos - Filtración / Recuento 13,50 - Agua / Alimentos - Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa - Agua - Filtración / Recuento - 49,00 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Mohos y Levaduras Agua Alimentos Recuento 10, - Listeria - Ps. aeruginosa - Salmonella - Staphylococcus aureus Agua Alimentos Agua Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Ps. aeruginosa - Agua - Agua - Filtración / Recuento 13, - Staphylococcus aureus Agua - Filtración / Recuento 13, - Staphylococcus aureus Agua - Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa - Agua - Filtración / Recuento - 49, 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	•	Alimentos	Recuento	10,50
Alimentos Recuento 10,50 - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13,50 - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13,50 - Alimentos Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2. I. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2. 2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Alimentos Recuento 10, - Listeria Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 13, - Salmonella Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, - Staphylococcus aureus Agua Filtración / Recuento 13, - Alimentos Recuento 10, 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2. I. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Mohos y Levaduras	Agua	Filtración / Recuento	
- Ps. aeruginosa - Salmonella - Salmonella - Staphylococcus aureus - Staphylococcus aureus - Staphylococcus aureus - Staphylococcus aureus - Agua / Alimentos / Filtración / Recuento - Staphylococcus aureus - Agua / Filtración / Recuento - Staphylococcus aureus - Filtración / Recuento - Staphylococcus aureus - Filtración / Recuento - Staphylococcus aureus - Recuento - Staphylococcus aureus - Recuento - Staphylococcus aureus - Staphylococcus aureus - Recuento - Staphylococcus aureus - Staphylococcus aureus - Recuento - Staphylococcus aureus - Staphylococ	- Ps. aeruginosa	•	•	Recuento	
- Ps. aeruginosa - Salmonella - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 - Staphylococcus aureus Agua / Filtración / Recuento 13,50 Agua Filtración / Recuento 13,50 Alimentos Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2. I. Panel aguas - Aerobios mesófilos, Clostridium - Estreptococos fecales, E. coli, - Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos - Aerobios mesófilos totales, - Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Ps. aeruginosa	- Listeria	Agua / Alimentos	Presencia/Ausencia	
- Salmonella - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17,50 Agua Filtración / Recuento 13,50 Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Salmonella - Staphylococcus aureus Agua / Alimentos Presencia/Ausencia 17, Agua Filtración / Recuento 13, Alimentos Recuento 10, 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Ps. aeruginosa		Filtración / Recuento	
- Staphylococcus aureus Agua Alimentos Filtración / Recuento 13,50 Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Staphylococcus aureus Agua Alimentos Filtración / Recuento 13, Recuento 10, 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes			Presencia/Ausencia	
Alimentos Recuento 10,50 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Alimentos Recuento 10, 2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	- Staphylococcus aureus		Filtración / Recuento	
 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes 	 2.1. Panel aguas Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes 	. ,	Alimentos	Recuento	10,50
Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Aerobios mesófilos, Clostridium Estreptococos fecales, E. coli, Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	2. PANELES ALIMENTOS Y AGUAS			
Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49,00 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Coliformes totales, Ps. aeruginosa Agua Filtración / Recuento 49, 2.2. Perfil alimentos Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Aerobios mesófilos, Clostridium			
Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes	Aerobios mesófilos totales, Enterobacterias, E. coli y Coliformes		Agua	Filtración / Recuento	49,00
		Aerobios mesófilos totales,			
	, minimized freederico		Alimentos	Recuento	45,00

INSTRUCCIONES DE RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

Las muestras de Alimentos y Aguas deben ser representativas del conjunto que es ingerido por los animales.

Para el análisis microbiológico de alimentos, éstos deben ser recogidos con guante e introducidos en una bolsa o recipiente hermético. En caso de alimentos de fácil alteración, el envío debe ser rápido y en condiciones adecuadas de temperatura y aislamiento. Así por ejemplo, las muestras de ensilado han de enviarse en bolsas cerradas herméticamente y previamente comprimidas para eliminar la mayor cantidad de aire posible.



PANEL DE ALIMENTOS Y AGUAS DE CONSUMO ANIMAL (Cont.)

Para un análisis microbiológico de agua adaptado a la Legislación, es necesario disponer de una cantidad de 500 ml y preferiblemente 1000 ml. Para la recogida de la muestra debe dejarse correr el agua por el grifo unos minutos, para posteriormente desinfectar la embocadura del grifo con alcohol, desechar el primer chorro y recoger la muestra en un envase estéril.

En caso de AGUAS CLORADAS, para realizar análisis microbiológicos es imprescindible adicionar TIOSULFATO SODICO al envase estéril, a razón de I ml de una solución de tiosulfato sódico al 10%, para I litro de agua, debiéndose realizar el análisis en las siguientes 24 horas posteriores a la recogida. El tiosulfato sódico se comercializa en farmacias.

INDICE DE ABREVIATURAS

Ac: Anticuerpos.
Ag: Antígeno.

ELISA: Ensayo inmunoabsorvente vinculado con enzimas.

IDGA: Inmunodifusión en gel de agar.IFD: Inmunofluorescencia directaIFI: Inmunofluorescencia indirecta

IMC: InmunocromatografíaM.P.: Muestra patológica.

PCR: Reacción en cadena de la Polimerasa (biología molecular)





aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com



FICHA DE PATOLOGÍA GENERAL (para mamitis y calidad de leche, se recomienda utilizar la ficha correspondiente)

Empresa: Remitente: Propietario: Provincia: Dirección envío informe: Tlfno.: Dirección envío factura: Móvil: C.I.F.: N° de cuenta: e-mail: DATOS GENERALES DE LA EXPLOTACIÓN Nº animales: Especie: Aptitud productiva: Sistema productivo: intensivo □ semiextensivo □ semiextensivo □ Vacunaciones: Patologías predominantes en el rebaño: Otros datos de interés: DATOS DEL PROCESO PATOLOGICO Sintomatología: muerte repentina □ digestiva □ respiratoria □ nerviosa □ articular □ cutánea □ mamaria □ reproductiva □ metabólica nutricional □ otras: edad: < 7 días \square 7-15 días \square 15-30 días \square 1-6 meses \square 6-24 meses \square > 24 meses \square morbilidad: % mortalidad: % Signos clínicos y hallazgos de necropsia: Tratamientos realizados y evolución: Diagnóstico presuntivo: ¿Existe historial en nuestro laboratorio? sí 🗆 no 🖂 ref. de informes: fecha aprox.:... Resultados análiticos anteriores: IDENTIFICACION DE MUESTRAS REMITIDAS vacunada? vacunada? tipo muestra referencia edad tipo muestra referencia edad OTRAS MUESTRAS / OBSERVACIONES

ANALÍTICA SOLICITADA

SEROLOGÍA
- Vacuno: IBR-gB
PATOLOGÍA REPRODUCTIVA
- Panel diagnóstico de abortos (feto, placenta, hisopo vaginal) □ - Histopatología □ - Panel serológico vacuno (IBR, BVD, Neospora, Chlamydophila, Coxiella, Leptospira) □ - Panel serológico ovino (Chlamydophila, Coxiella, Toxoplasma, Virus Border) □ - Panel infertilidad vacuno: PCR Trichomonas □ PCR Campylobacter □
PATOLOGÍA RESPIRATORIA
- Panel respiratorio básico (cultivos bacterianos en pulmón, lavado traqueo-bronquial, hisopo nasal) □ - Histopatología □ - Panel detección de virus vacuno PCR/ELISA-Ag (IBR, BVD, RSBV, PI3) □ - Panel serológico vacuno (IBR, BVD, RSBV, PI3) □ - Parásitos pulmonares (Heces - Baerman) □
PATOLOGÍA DIGESTIVA
- Panel básico diarreas (cultivos y coproparasitología) □ - Histopatología □ - Virología: Rotavirus (heces) □ Coronavirus (heces) □ BVD-antígeno (intestino, sangre) □ - Enterotoxemia (detección de Cl. perfringens y toxinas) □ - Parásitos digestivos (McMaster) □ - Paratuberculosis: Frotis / tinción ZN □ PCR □ Serología ELISA □
PATOLOGÍA MAMARIA / CALIDAD DE LECHE
- Panel básico mamitis (cultivos leche de mamas y recuento de patógenos contagiosos en Tanque tanque) □ - Detección de portadores: S. aureus □ Str. agalactiae □ Mycoplasma □ Otros patógenos:
OTRAS PATOLOGÍAS
- Panel nervioso □ - Panel cutáneo □ - Panel ocular □ - Histopatología □
DIAGNÓSTICO MUERTE - Incluye al menos panel digestivo y respiratorio. El laboratorio determinará los análisis que considere necesarios □
HEMATOLOGÍA / BIOQUÍMICA /HEMOPARÁSITOS
- Hemograma completo
- Perfil metabólico (NEFA, BHB, GGT, urea, colesterol, calcio, fósforo) - Perfil calidad de encalostramiento (proteínas totales, GGT) - Examen de HEMOPARÁSITOS: Examen microscópico frotis / tinción - PCR (Babesia + Theileria + Anaplasma)
ALIMENTOS Y AGUAS Rto. mesófilos □ Rto. E. coli / coliformes □ Rto. enterobacterias □ Rto. estreptococo fecales □ Rto. mohos / levaduras □ Rto. Clostridium SR / perfringens □ Rto. S. aureus / SCP □ Salmonella (P/A) □ Listeria (P/A) □ Listeria (Recuento) □ - Panel básico POTABILIDAD AGUAS (microbiología, nitratos, nitritos, amonio, ph conductividad) □

TFNO. SEUR: 902101010 TFNO. MRW: 902300400



aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com



FICHA DE ABORTOS Y PATOLOGÍA REPRODUCTIVA

1			Provincia:					
			Tlfno.:					
C.I.F.:	Nº de	cuenta:			e-mail:			
DATOS GENE	RALES DE LA	EXPLOTACIÓN						
DATOO OLIVE	INALLO DE LA	LAILOTACION						
		tamaño:						
		ficha última compra:				s.artificial □		
		tipo de pasto:						
datos relevantes d	e la alimentación:							
vacunaciones:		BV 🗆 PI3 🗆 chlamidia 🛭						
	producto:	fe	cha ί	ıltima dosis:				
	1	fe						
patologías predom); 						
observaciones.								
DATOS REPR	RODUCTIVOS							
DITTOO REIT	000011100							
•		d □ reabsorciones □ abo		•	, ,			
	`	s): reabsorciones:				•		
					a:			
		icativos los lazos familiare						
		lo 🗆 edematoso 🗆 hemo						
sintomatología en i	madres: fiebre 🗆	digestiva respiratoria		retención placenta m	etritis 🗆 garrapa	atas □		
otros signos clínico	os:							
•								
HISTORIAL Y	ANALITICA SO	DLICITADA						
data data a data		O oí□ no□ mot do			fh	da.		
•		? sí □ no □ ref. de			•			
,								
análitica solicitada:								
diagnóstico presur	ntivo							
<u>IDENTIFICAC</u>	<u>ION DE MUES</u>	TRAS REMITIDAS						
SUEROS/SANGRES								
crotal	edad	vacunada (s/n)		crotal	edad	vacunada (s/n)		
			1					
			1					
			1			+		
			-					
			1			_		
			<u> </u>					
OTRAS MUESTRAS								

NORMAS PARA UNA ADECUADA SELECCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS

1. SEROLOGÍA

INFORMACIÓN ADICIONAL

1.1. En función de la interferencia de anticuerpos vacunales o calostrales:

- chlamydia, IBR, PI3, RSBV...: Evitar muestrear animales vacunados.
- BVD: Evitar muestrear animales vacunados con vacuna viva.
- en todos los casos: Evitar en general muestrear animales con edad inferior a 6 meses.

1.2. Para obtener la máxima información posible del chequeo serológico:

- para el diagnóstico vírico, muestrar como mínimo 5-7 animales de edades comprendidas entre los 6 y los 18 meses de edad.
- de entre los animales con problemas reproductivos, seleccionar preferentemente aquellos de primera gestación.

2. ABORTOS

2.1. Abortos en pequeños rumiantes:

- enviar el feto entero.
- enviar si es posible placenta; en su defecto, hisopo vaginal de la madre (con raspado enérgico de la mucosa vaginal).
- enviar suero, sangre (con anticoagulante) e hisopo vaginal de la madre y de otros animales abortados recientemente.

2.2. Abortos en vacuno:

- enviar feto entero.
- si se realiza necropsia, enviar: cabeza entera; estómago ligado o contenido estomacal en frasco estéril; líquido fetal (exudado torácico/abdominal o sangre fetal); corazón; bazo; pulmón; hígado; piel.
- enviar si es posible placenta; en su defecto, hisopo vaginal de la madre (con raspado enérgico de la mucosa vaginal).
- enviar suero, sangre (con anticoagulante) e hisopo vaginal de la madre y de otros animales abortados recientemente.

2.3. envío de muestras:

- envolver el feto o cada órgano en papel absorbente e introducirlo en bolsas o envases lo más herméticos posible.
- introducir el conjunto en una caja hermética, junto con varios acumuladores de hielo que no permitan la salida de aqua.
- utilizar una mensajería mediante un sistema de entrega en 24 horas.



aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com



Ø OPOPÁÖ ÖÁT OF OVOÙÁK OFÓWÞU

Remitente): 								E	Empre	esa:				
					Empresa: Provincia:										
Dirección	envío inform	e:			Tlfno.:										
Dirección	envío factura	a:			Móvil:										
C.I.F.:			Nº de c	uenta:							e-ma	il:			
ÖŒVUÙ	ÙÁÕÒÞÒÜ(OŠÒÙÁ	ÖÖÆĞŒ	Ó ÝÚŠL	JVŒÔŒ	3 Þ									
nº de vac	as lactación:				estabula	ción a)	fija	□ e	mparrillad	0 🗆	cama o	aliente	□ otr	·a:	
nº primer	izas:					b)	libre		ubículos		parque	es	□ m2	2/vaca:	
nivel prod	ductivo:							C	ama□ pa	ja 🗆	serrín 🛭	arena	□ otr	a:	
reposició	n compra	ı 🗆			cama: li	mpieza:	bue	na □ r	egular 🗆 1	mala	□ f	recuencia	a:		
	recría				d	esinfecci	ión:	sí □ no	□ frecu	encia			product	to:	
ÖŒVUÙ	ÚÁÖÒŠÁJÜ	ÖÒ÷ U													
en plaza	□ directo [□ ollas				téc	nica	de orde	ño						
en sala	□ nº de pla	azas:				nº	de o	rdeñado	res:	1	tiempo r	nedio or	deño/vac	:a:	
	nº de un	idads de	ordeño:		preparación de ubres:										
	línea de	leche: ar	nillo: sí□	□ no □	a) lavado con agua: sí □ restringido al pezón: sí □ no □										
	alta 🗆	media	a 🗆	baja 🗆		no 🗆									
	: electrónica ordeño:					b)	preb	año des	infectante:	sí no		aso □ p		individu ompartic	
	succión/masa					c)	seca	do: sí	□ papel	□р	año con	npartido			
	es automático	•				,		no				•	•		
						d)	perm	nanecen	en pie tra	s ord	eño: si	□ no □]		
<u>ÙQ</u> VVQ <u>Ü</u>	ÔC3 ÞÁÖÒÁ	TOET O	(©)						· 						
% mamiti	s clínicas	(nº de	casos/10	00 vacas,	/año) bu	ena <3()	regul	ar 30-50		mala	>50			
70 manner	RCS tanque	(x 100		cteriolog		1000)	,	regui	ui 30 30 Sí	no	maia		product	0	
	>750 🗆	(x 100	0) 50	>300		1000)	trat.	secado					p a.a.a.		
	400-750		10	00-300	_			lactació	_						
	200-400			30-100 F	=			o pezon	_				Π /		rrera" 🗆
	<200 □			<30 E	_		Duii	o pezon	C5			rización	_ ,	ac ba	vaso 🗆
	-200			.50 _	_						prod				1430 <u></u>
											F				
ÜÒŠŒ	OG ÞÁÖÒÁT	· WÒÙ\	/ÜŒÙÁ	YD TÓÙ	ÖŒÙ_										
nº				CMT	*]	nº					CM	Γ*	
muestra	crotal	nº parto	DD	DI	TD	TI		muestra	crotal		nº parto	DD	DI	TD	TI
1		1 3					1	7	1		1			<u> </u>	
2							1	8							
3							1	9							
4							1	10							
5							1	11							
							1	tanque							

^{*} resultados del CMT*: -,-/ +, ++, ++++. MC- mamitis clínica. MS- mamitis subclínica. I- induración. N- nódulos. A- atrofia.

- Panel general mamitis (cultivos leche de mamas, antibiogramas y recuento de patógenos contagiosos en Tanque tanque) 🗆
- Cultivo de Tanque: Simple: recuento de contagiosos Completo: recuento de grupos bacterianos
Mycoplasma □ Prototheca □ Pseudomonas □ Otros patógenos:□
Rto. mesófilos \square Rto. Termodúricos \square Rto. psicrótrofos \square
- Detección de portadores: S. aureus 🗆 Str. agalactiae 🗆 Mycoplasma 🗆 Otros patógenos: 🗆
- PCR: S. aureus Str. agalactiae Otros:
Myc. agalactiae \square Myc. mycoides \square Myc. capricolum \square Myc. putrefaciens \square
- Otros análisis:
- Para antibiogramas personalizados, rellenar la Ficha de solicitud de antibiograma
INFORMACIÓN ADICIONAL:

ANÁLISIS SOLICITADOS

NORMAS PARA UNA ADECUADA SELECCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS

Las muestras de mama individuales deben recogerse en tubos estériles de rosca, previa desinfección del pezón con algodón impregnado en alcohol y con una correcta manipulación del tubo y su tapón. Se deben desechar además los primeros chorros de leche. Para cultivo microbiológico, es desaconsejable mezclar leche de varias mamas en el mismo tubo (se interpretan con frecuencia como cultivos contaminados), salvo que se desee identificar animales portadores de un determinado patógeno contagioso (S. aureus, Str. agalactiae, Mycoplasma spp), en cuyo caso deberá advertirse expresamente. Es conveniente añadir un conservante (azidiol: 1 gota por cada 20 ml de leche) a las muestras de tanque. Todas las muestras deben mantenerse refrigeradas hasta su llegada al laboratorio. En caso de demorar envío más de 48 horas, se recomienda la congelación de las muestras.

Para un estudio etiológico de mamitis a nivel de rebaño, es conveniente recoger un número suficiente de muestras. Nuestro laboratorio propone como mínimo un panel 9+1 (9 muestras individuales de mamas CMT positivas y/o mamitis clínicas, y 1 muestra de leche de tanque). Se recomienda elegir animales con mamitis subclínicas y animales con mamitis clínicas no tratadas (que pueden ser recogidas previamente y de forma adecuada por el ganadero, y congeladas hasta su envío junto con las muestras de mamitis subclínicas). Es interesante además que al menos una parte de las muestras correspondan a animales jóvenes (1° y 2° parto), más representativas de infecciones recientes. En el ganado caprino, se recomienda seleccionar animales en primera mitad de lactación y con reacciones muy intensas al CMT de forma unilateral. El laboratorio facilita a los clientes de forma gratuita tanto kits 9+1 como envases individuales para la recogida de muestras de leche.

en caso de duda o para cualquier aclaración, contacten previamente con el laboratorio

TFNO. SEUR: 902101010 TFNO. MRW: 902300400



aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com



FICHA DE MAMITIS OVINO-CAPRINO

Remitente:											resa:				
Propietario:															
Dirección env															
Dirección env C.I.F.:												-			
C.I.F.:			. IN° de c	uenta:							e-ma	ıll:			
DATOS G	ENER	ALES I	DE LA	EXPLO	OTACI	IÓN									
especie: ov															
nº total anima											permane				
nº animales la	ctación:		1	nº partos	/año:			r	nivel p	roductivo	(litros/ar	nimal/lac	tación):		
nº primiparas:			١١	/acunacio	nes:				despar	asitacione	es (época	/produc	to):		
reposición: co patologías rel				-					-	⊓ mala					
DATOS D	EL OR	<u>DEÑO</u>	1												
manual □ mecánico □	marca: antigued no de plano de ur línea de colector	dad (año: azas: nidades d leche: a alta	s): le ordeñ nillo: sí [nedia \square no \square	o:	1 3 1 1 1	retirada velocidad tiempo n	deñad nterm manu con d d de p nedio	dores: nedio: ual: sí corte d pulsaci de ord	sí □ no □ no le vacío ión: deño/a	0 🗆	min ro	de aire acío en elación d undos	en el ap vacuóme de pulsac	tro: ión:	kpa . /
SITUACIÓ				31 🗆 110											
% mamitis clír		•		nimales/a		%□ 2-	-5% □	□ 5-1	0%□	>10%	∃ época:	lactanci	a □ des	tete □ o	rdeño □
RCS	tanque	(x 1000)) ba	acteriolog	ia (x ·	1000)				sí no			produc	to	
>	2000 🗆	`	,	>500		,	trat.	. secac	do:						
1000-	2000 🗆		20	00-500 □			trat.	. lactad	ción:						
500-	1000 🗆		10	00-200 □]		bañ	o pezo	nes:						
<	<500 □			<100 [ervacio							
RELACIÓ	N DE N	MUEST	RAS I	REMITI	DAS										
nº			CN	MT*	lesio	nes**	7	nº				C	MT*	lesion	nes**
	rotal	nº parto	D	··	D	1	1	muestr	ra	crotal	nº parto	D		D	1
1		- Fants		<u> </u>		<u> </u>		7		= ====	Par 10		<u> </u>		•
2							1	8							
						1	1							1	

П.			C1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	103101	103
muestra	crotal	nº parto	D	I	D	I
1						
2						
3						
4						
5						
6						

nº			CMT*		lesiones**	
muestra	crotal	nº parto	D	I	D	1
7						
8						
9						
10						
11						
tanque						

^{*} resultados del CMT*: -, -/+, ++, +++. ** MC- mamitis clínica. MS- mamitis subclínica. A - atrofia. I- induración. N- nódulos. P- perdida.

- Panel general mamitis (cultivos leche de mamas, antibiogramas y recuento de patógenos contagiosos en Tanque tanque) 🗆
- Cultivo de Tanque: Simple: recuento de contagiosos Completo: recuento de grupos bacterianos
Mycoplasma \square Prototheca \square Pseudomonas \square Otros patógenos: \square
Rto. mesófilos \square Rto. Termodúricos \square Rto. psicrótrofos \square
- Detección de portadores: S. aureus \square Str. agalactiae \square Mycoplasma \square Otros patógenos: \square
- PCR: S. aureus Str. agalactiae Otros:
Myc. agalactiae \square Myc. mycoides \square Myc. capricolum \square Myc. putrefaciens \square
- Otros análisis:
- Para antibiogramas personalizados, rellenar la Ficha de solicitud de antibiograma
INFORMACIÓN ADICIONAL
THE ORIGINALE
l

ANÁLISIS SOLICITADOS

NORMAS PARA UNA ADECUADA SELECCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS

Las muestras de mama individuales deben recogerse en tubos estériles de rosca, previa desinfección del pezón con algodón impregnado en alcohol y con una correcta manipulación del tubo y su tapón. Se deben desechar además los primeros chorros de leche. Para cultivo microbiológico, es desaconsejable mezclar leche de varias mamas en el mismo tubo (se interpretan con frecuencia como cultivos contaminados), salvo que se desee identificar animales portadores de un determinado patógeno contagioso (S. aureus, Str. agalactiae, Mycoplasma spp), en cuyo caso deberá advertirse expresamente. Es conveniente añadir un conservante (azidiol: 1 gota por cada 20 ml de leche) a las muestras de tanque. Todas las muestras deben mantenerse refrigeradas hasta su llegada al laboratorio. En caso de demorar envío más de 48 horas, se recomienda la congelación de las muestras.

Para un estudio etiológico de mamitis a nivel de rebaño, es conveniente recoger un número suficiente de muestras. Nuestro laboratorio propone como mínimo un panel 9 + 1 (9 muestras individuales de mamas CMT positivas y/o mamitis clínicas, y 1 muestra de leche de tanque). Se recomienda elegir animales con mamitis subclínicas y animales con mamitis clínicas no tratadas (que pueden ser recogidas previamente y de forma adecuada por el ganadero, y congeladas hasta su envío junto con las muestras de mamitis subclínicas). Es interesante además que al menos una parte de las muestras correspondan a animales jóvenes (1° y 2° parto), más representativas de infecciones recientes. En el ganado caprino, se recomienda seleccionar animales en primera mitad de lactación y con reacciones muy intensas al CMT de forma unilateral. El laboratorio facilita a los clientes de forma gratuita tanto kits 9 + 1 como envases individuales para la recogida de muestras de leche.

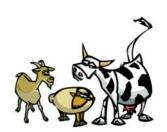
en caso de duda o para cualquier aclaración, contacten previamente con el laboratorio

TFNO. SEUR: 902101010 TFNO. MRW: 902300400



aritz bidea, 18 bajo 48100 mungia [vizcaya] tel./fax 94 674 42 51

www.analiticaveterinaria.com analitica@analiticaveterinaria.com



FICHA DE SOLICITUD DE ANTIBIOGRAMAS

		Empresa: Provincia:		
•			Tlfno.:	
			e-mail;	
			e-maii;	
DATOS DEL PROCES				
•			Nº ar	nimales:
	ntina 🗆 digestiva 🗆 respi			
	•	nutricional otras:		
Signos clínicos y hallazgos de	e necropsia:			
IDENTIFICACION DE	MUESTRAS REMITIC	DAS		
tipo muestra	referencia o	bs. tipo muestra	a referencia	obs.
OTRAS MUESTRAS / OBSERVACIONES	S			
ANALÍTICA SOLICITA	ADA (tarifas 2019)			
	•	D . I . (C . I) =	_	
	EL PROCESO (Rellenar Ficha de	e Patologia General): 🗆]	
Ver tarifas en el Catálogo	general			
- SOLO AISLAMIENTO BACTER	riano para antibiograma (r	o se garantiza diagnós	stico etiológico completo del pr	oceso): □
Coste del aislamiento: 5,	20 a 9,40 €según especie ba	cteriana; suplemento c	le 3,00 €en cultivo de órgano	s)
		·		,
- LSI ECIES DACTENIANAS I I	ici chentes para antibiogram	a		
DISEÑO DEL ANTIBI	OGRAMA (tarifas 2019)			
	·	F 20 0 🗆		
	DRIO (Tarifa para 10 antibiótic	os: 5,30 €) ⊔		
- PERSONALIZADO □				
Penicilina 🗆	Oxitetraciclina	Flumequina □		G
Ampicilina □	Doxiciclina	Florfenicol	6°0	
Amoxicilina □	Eritromicina 🗆	Gentamicina □	0.0	5/13
Amoxicilina + clavu. □	Espiramicina □	Neomicina □		
Cloxacilina □	Tilosina □	Espectinomicina	Cualitativo 🗆	Cuantitativo \square
 Cefalexina □	Tilmicosina □	Estreptomicina \square	(sensible /resistente)	(CMI - conc. mín. inhib.)
Cefapirina 🗆	Tulatromicina	Apramicina □	Tarifa:	Tarifa:
Ceftiofur	Gamitromicina	Novobiociona	3,00 €importe fijo	3,00 €importe fijo
Cefoperazona	Lincomicina		+ 0,50 €/ antibiótico	+ 5,00 €/ antibiótico
Cefquinoma	Rifaximina/Rifampicina			
Colistina	Enrofloxacino		NOTA: nara sistema	cuantitativo CMI, consultar
Sulfa + Trimet. □	Marhofloxacino □		la disponibilidad de	

CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

A		Cefalosporinas de última generación, Carbapenemes, Fosfomicina, glicopéptidos, glicilciclinas, lipopéptidos, monobactámicos, oxazolidinonas, riminofenazinas, sulfonas, tratamiento frente a micobacterias	
В	Cefalosporinas de 3ª y 4ª generación	Cefoperazona, Cefovecina, Cefquinoma, Ceftiofur	
	Fluoroquinolonas	Danofloxacino, Enrofloxacino, Marbofloxacino, Flumequina, Pradofloxacino	
	Polimixinas	Colistina	
	Aminoglucósidos	Apramicina, Framicetina, Gentamicina, Kanamicina, Neomicina, Dihidroestreptomicina, Espectinomicina, Paromomicina	
	Aminopenicilina + inhibidores de las B-lactamasas	Clavulánico	
	Anfenicoles	Cloranfenicol, Florfenicol, Tianfenicol	
C	Cefalosporinas de 1ª y 2ª generación	Cefadroxilo, Cefalexina, Cefapirina, Cefacetrilo, Cefalonio	
	Cefamicinas		
	Macrólidos	Eritromicina, Espiramicina, Gamitromicina, Tildipirosina, Tilmicosina, Tilosina, Tilvalosina, Tulatromicina	
	Lincosamidas	Lincomicina, Pirlimicina, Clindamicina	
	Pleuromutilinas	Tiamulina, Valnemulina	
	Rifamicinas	Rifaximina	
	Polipéptidos cíclicos	Bacitracina	
	Derivados del nitrofurano	e.g. nitrofurantoina	
D	Nitroimidazoles	Metronidazol	
	Penicilinas: naturales, aminopenicilinas, antiestafilocócicas (penicilinas resistentes a B-lactamasas), y con espectro reducido (prenicilinas sensibles a B-lactamasas)	Amoxicilina, Ampicilina, Bencilpenicilina, Fenoximetilpenicilina, Penetamato, Cloxacilina, Metampicilina	
	Antibacterianos esteroideos	Ácido fusílico	
	Sulfonamidas, inhibidores de la dihidrofolato reductasa y combinaciones	Sulfadiazina, Sulfadimidina, Sulfametoxazol, Sulfametoxipiridazina, Sulfadimetoxina, Sulfaquinoxalina, Sulfadoxina, Trimetoprima	
	Tetraciclinas	Clortetraciclina, Doxiciclina, Oxitetraciclina, Tetraciclina	

Fuente: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Plan Nacional de Resistencias a los Antibióticos.

- A: Categoría A. No usar: antibióticos no autorizados en medicina veterinaria en la UE.
- B: Categoría B. Uso restringido: antibióticos cuyo uso debe restringirse con el objetivo de mitigar el riesgo
- para la salud humana.
 C: Categoría C. Usar con cautela: antibióticos que sólo deben usarse cuando no haya opciones efectivas en la categoría D.
- D: Categoría D. Usar con prudencia: antibióticos que pueden usarse de manera prudente, evitando su uso innecesario, en tratamientos largos y/o grupales.

TFNO. SEUR: 902101010 TFNO. MRW: 902300400