



# analíticaveterinaria

laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) ☎ + 34 946 74 42 51 ✉ analitica@analiticaveterinaria.com 🌐 www.analiticaveterinaria.com



Nuevas **determinaciones**  
Nuevos **paneles diagnósticos**  
Nuevas **secciones**



Escanee este QR para ver / descargar nuestro **catálogo** y consultar las analíticas que realizamos y los paneles diagnósticos que ofrecemos

## *Tu laboratorio de confianza*

Microbiología  
Parasitología  
Virología  
Serología  
Biología molecular

Hematología  
Bioquímica  
Anatomía patológica  
Alimentos y aguas

*Siempre cerca del clínico*



laboratorio **CERTIFICADO**  
por la norma **ISO 9001**

📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia)

☎ + 34 946 74 42 51

✉ analitica@analiticaveterinaria.com

🌐 www.analiticaveterinaria.com



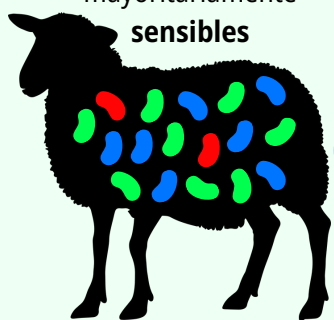
# analítica veterinaria

laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

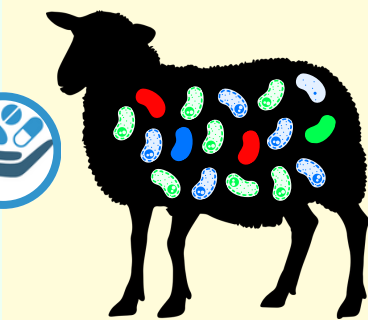
📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) ☎ + 34 946 74 42 51 ✉ analitica@analiticaveterinaria.com 🌐 www.analiticaveterinaria.com

## ¿CÓMO SE PRODUCEN LAS RESISTENCIAS A LOS ANTIBIÓTICOS?

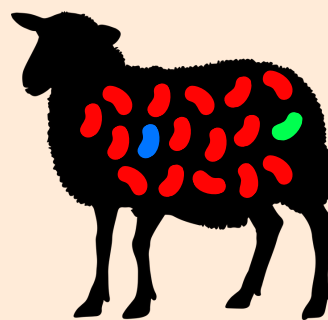
Poblaciones bacterianas mayoritariamente **sensibles**



- 🟢 Protegen de la infección
- 🟡 Causan enfermedad (S)
- 🔴 Causan enfermedad (R)



Los antibióticos matan a las bacterias que causan infección y también a las que protegen al cuerpo de la infección



Las bacterias que son resistentes a los antibióticos se pueden multiplicar

Poblaciones bacterianas mayoritariamente **resistentes**



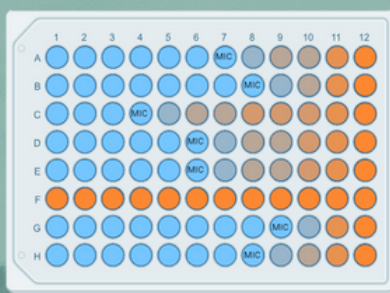
Algunas bacterias dan su resistencia a los antibióticos a otras bacterias sensibles

En Analítica Veterinaria disponemos de 3 tipos de **ANTIBIOGRAMAS** para la determinación de resistencias a antibióticos adecuadas al **Plan Nacional frente a Resistencias a Antimicrobianos (PRAN)**

Kirby-Bauer (disco)



CMI (microdilución)



CMI (E-Test)



Elección personalizada de antimicrobianos



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



Escanee este QR para ver / descargar nuestra **Ficha de Solicitud de Antibioqramas**

*Siempre cerca del clínico*



laboratorio **CERTIFICADO**  
por la norma **ISO 9001**

📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia)

☎ + 34 946 74 42 51

✉ analitica@analiticaveterinaria.com

🌐 www.analiticaveterinaria.com



# analítica veterinaria

laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) ☎ + 34 946 74 42 51 ✉ analitica@analiticaveterinaria.com 🌐 www.analiticaveterinaria.com

**analiticaveterinaria**  
📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia)  
☎ + 34 946 74 42 51  
✉ analitica@analiticaveterinaria.com  
🌐 www.analiticaveterinaria.com

Número	Entrada	Salida

Especie: \_\_\_\_\_

**MUESTRAS**

DATOS REMITENTE

**PROPIETARIO:**



1. Ganglios mesentéricos caseificados



2. Granulomas en íleon



3. Engrosamiento de la mucosa intestinal



4. Tinción de Ziehl Neelsen.  
Mycobacterium avium subsp  
paratuberculosis

**ANALÍTICA VETERINARIA**



Te enviamos un  
**INFORME ANATOMO-PATOLÓGICO**  
con imágenes de necropsia

- ✓ Informe adjunto a los resultados generales de análisis
- ✓ Sin incremento del coste del análisis

## Nuestros paneles diagnósticos

Mamitis  
Reproductivo  
Respiratorio  
Digestivo  
Articular  
Nervioso

Ocular  
Cutáneo  
Diagnóstico de muerte  
Bioquímica  
Hematología

*Siempre cerca del clínico*



laboratorio **CERTIFICADO**  
por la norma **ISO 9001**

📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia)

☎ + 34 946 74 42 51

✉ analitica@analiticaveterinaria.com

🌐 www.analiticaveterinaria.com

# SERVICIOS Y TARIFAS 2024 SECCIÓN DE RUMIANTES



VERSIÓN 2024-01



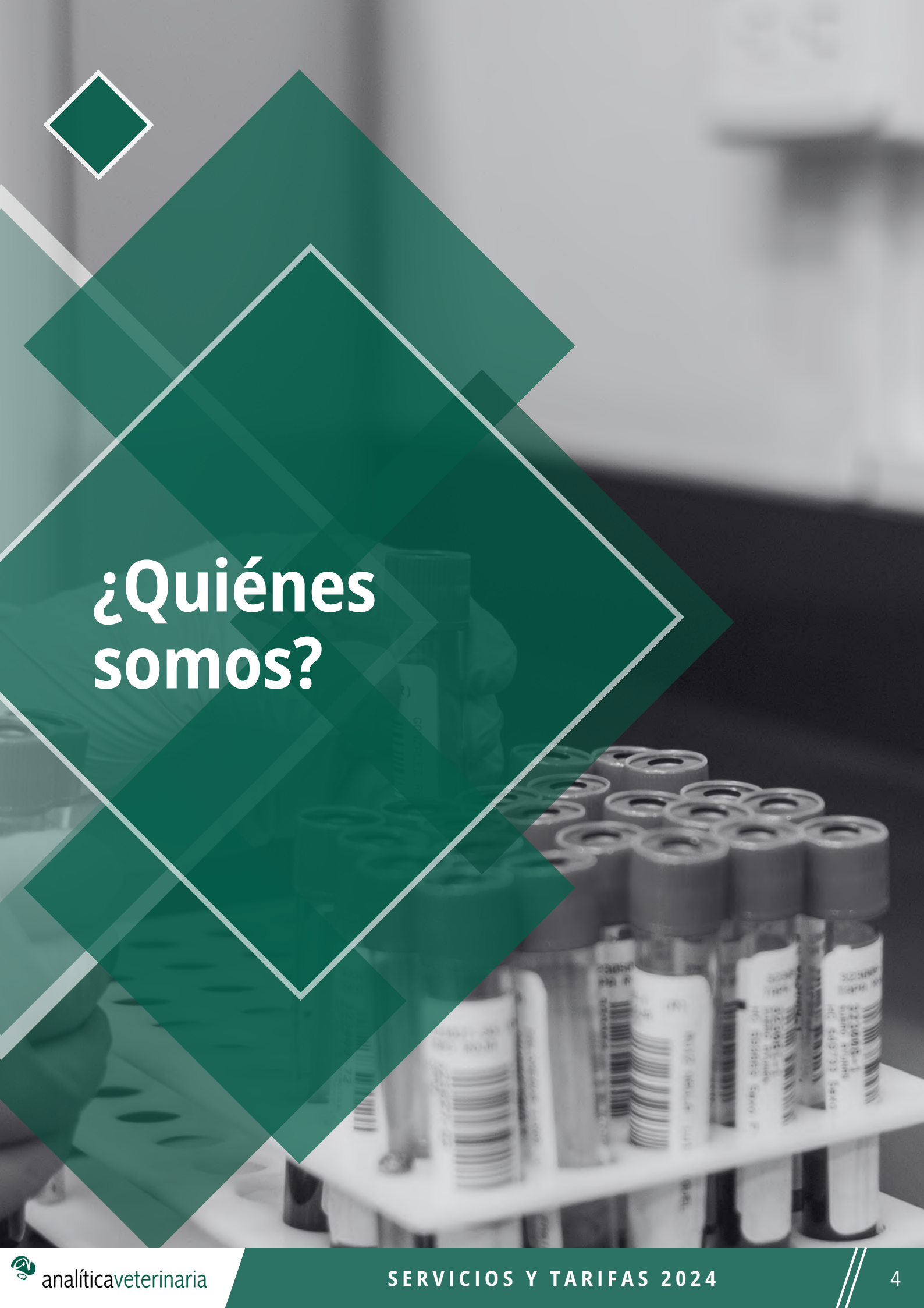
**analítica veterinaria**  
laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

A grayscale photograph of a microscope is the background. Overlaid on this are several green geometric shapes: a small diamond in the top left, a large diamond with a white border in the center, and a large arrow pointing right that overlaps the central diamond. The text 'Tabla de contenidos' is written in white inside the central diamond.

# Tabla de contenidos



<b>1. Quiénes Somos?</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Información General</b> .....	<b>6</b>
Nuestro Catálogo .....	7
Tarifas Analíticas .....	7
Envío de Muestras .....	8
<b>3. Instrucciones generales</b> .....	<b>9</b>
Recogida y Envío de Muestras .....	10
Fichas Clínicas .....	11
<b>4. Analíticas Rumiantes</b> .....	<b>12</b>
Determinaciones Analíticas en Rumiantes .....	13
Paneles Diagnósticos en Rumiantes .....	18
Mamitis / Calidad de Leche .....	18
Reproductivo - Ovino / Caprino .....	23
Reproductivo - Vacuno .....	25
Respiratorio - Ovino / Caprino .....	30
Respiratorio - Vacuno .....	32
Digestivo - Ovino / Caprino .....	34
Digestivo - Vacuno .....	37
Articular - Ovino / Caprino / Vacuno .....	40
Nervioso - Ovino / Caprino / Vacuno .....	41
Ocular - Ovino / Caprino / Vacuno .....	42
Cutáneo - Ovino / Caprino / Vacuno .....	43
Diagnóstico Muerte - Ovino / Caprino / Vacuno .....	44
Perfiles Bioquímicos / Metabólicos .....	45
<b>5. Analíticas Alimentos y Aguas</b> .....	<b>48</b>
<b>6. Descuentos</b> .....	<b>51</b>
<b>7. Índice de Abreviaturas</b> .....	<b>54</b>
<b>8. Otros Catálogos</b> .....	<b>56</b>



# ¿Quiénes somos?



**ANALÍTICA VETERINARIA** somos un laboratorio de diagnóstico formado por un equipo multidisciplinar, con más de treinta 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 microbiología, parasitología, serología, virología, biología molecular, hematología, bioquímica y anatomía patológica 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. Además, realizamos informes anatomopatológicos con **IMÁGENES DE LAS NECROPSIAS** de forma totalmente gratuita.

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.





# Información general

## NUESTRO CATÁLOGO

El catálogo consta, en primer lugar, de una 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.

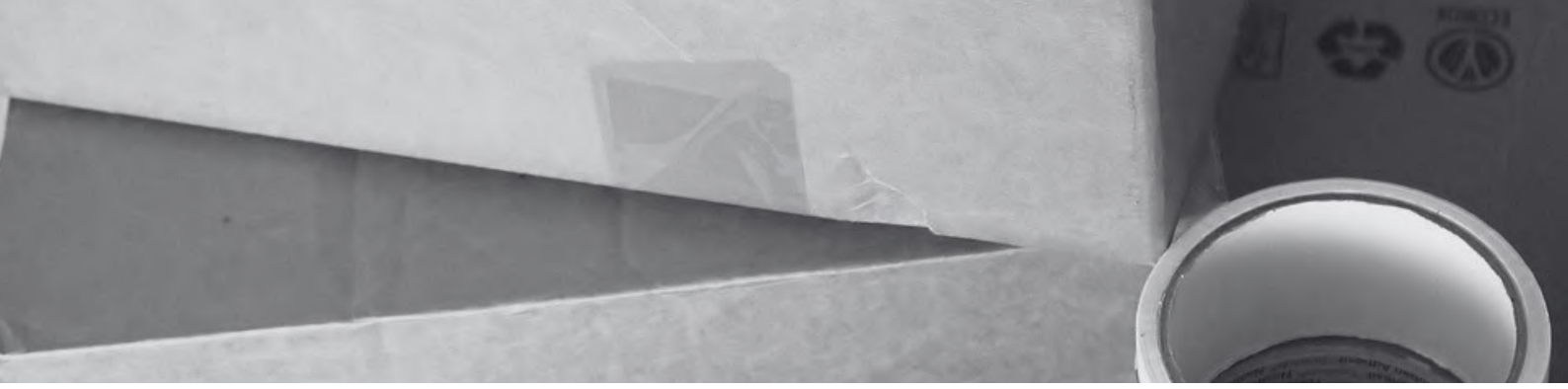
## TARIFAS ANALÍTICAS

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 6,00 euros por informe realizado, en concepto de **"ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRAS"** (recepción, preparación y conservación de muestras; eliminación de residuos; elaboración y envío de informe, 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.





## ENVÍO DE MUESTRAS

Se recomienda utilizar una mensajería con un servicio de entrega en **24 HORAS**.

La **DIRECCIÓN** para el envío de muestras es la siguiente:

**Analítica Veterinaria**  
**c/ Aritz Bidea, 18, Bajo**  
**48100 Mungia – Bizkaia**  
**+34 946 74 42 51**  
**analitica@analiticaveterinaria.com**

En caso de que desee enviar las muestras a **PORTES DEBIDOS**, éstas son las opciones:

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

Coste aproximado hasta 3 kg:

- SEUR 24 H: 7,50 € (IVA no inc.)
- MRW 24 H: 9,50 € (IVA no inc.)

Dicho importe se cargará en la factura de análisis.

# Instrucciones generales



## 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 10 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 de pequeños rumiantes, 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 enteropatógenos 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 aisle de las muestras. Al término de cada Panel Diagnóstico, se amplía la información sobre la recogida de muestras para cada caso.

## FICHAS CLÍNICAS

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, 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.

En la web de Analítica Veterinaria disponemos de varias Fichas Clínicas para registrar esta información. Puede descargar la Ficha Clínica que mejor se ajuste a sus necesidades pulsando en el siguiente enlace:

### **[Analítica Veterinaria - Fichas Clínicas](https://analiticaveterinaria.com/fichas-de-envio-2024/)**

**<https://analiticaveterinaria.com/fichas-de-envio-2024/>**

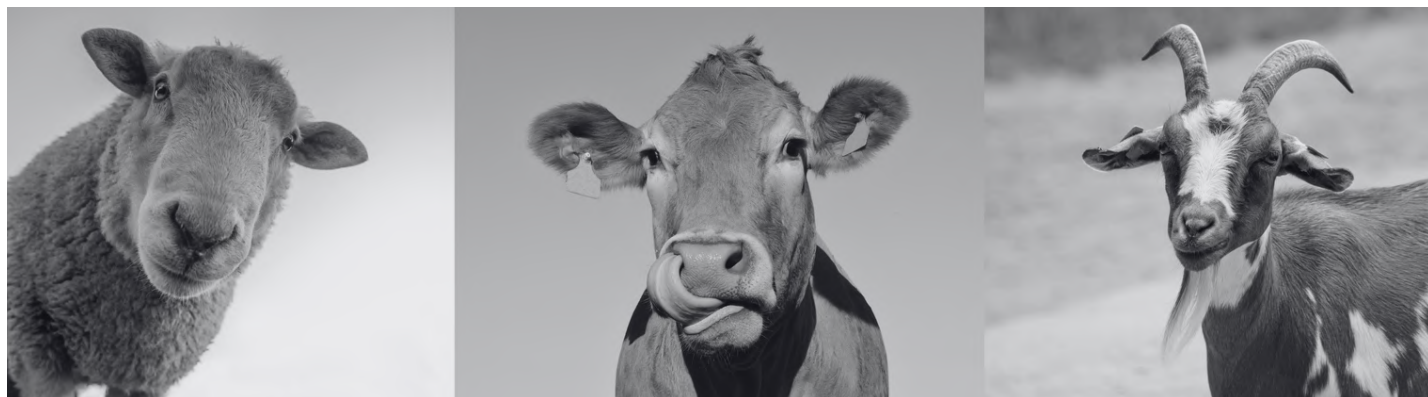




# ANALÍTICAS RUMIANTES

# DETERMINACIONES ANALÍTICAS

## RUMIANTES



### PARASITOLOGÍA

#### 1. COPROPARÁSITOS / PROTOZOOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Criptosporidios	Intestino / Heces / HR	Frotis	7,00
Coccidios (Recuento)	Intestino / Heces / HR	Mc Master	9,50
Coccidios (Identificación)	Intestino / Heces / HR	Identificación morfológica	18,00
Larvas pulmonares (Identificación)	Intestino / Heces / HR	Bäerman	9,50
Parásitos digestivos (Cuantitativo)	Intestino / Heces / HR	Mc Master	9,50
Parásitos digestivos + Criptosporidios	Intestino / Heces / HR	Mc Master / Frotis	12,50
Parásitos digestivos y pulmonares	Intestino / Heces / HR	Mc Master / Bäerman	16,00
Parásitos digestivos y pulmonares + Criptosporidios	Intestino / Heces / HR	Mc Master / Bäerman / Frotis	21,00

#### 2. ECTOPARÁSITOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Ácaros, garrapatas, piojos, insectos, etc.	Piel	Digestión KOH	9,50

#### 3. HEMOPARÁSITOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Anaplasma spp, Babesia spp, Theileria spp, etc.	Sangre + EDTA	Tinción	7,00

#### 4. OTROS PROTOZOOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Besnoitia besnoiti	Biopsia piel	Examen microscópico	16,00



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

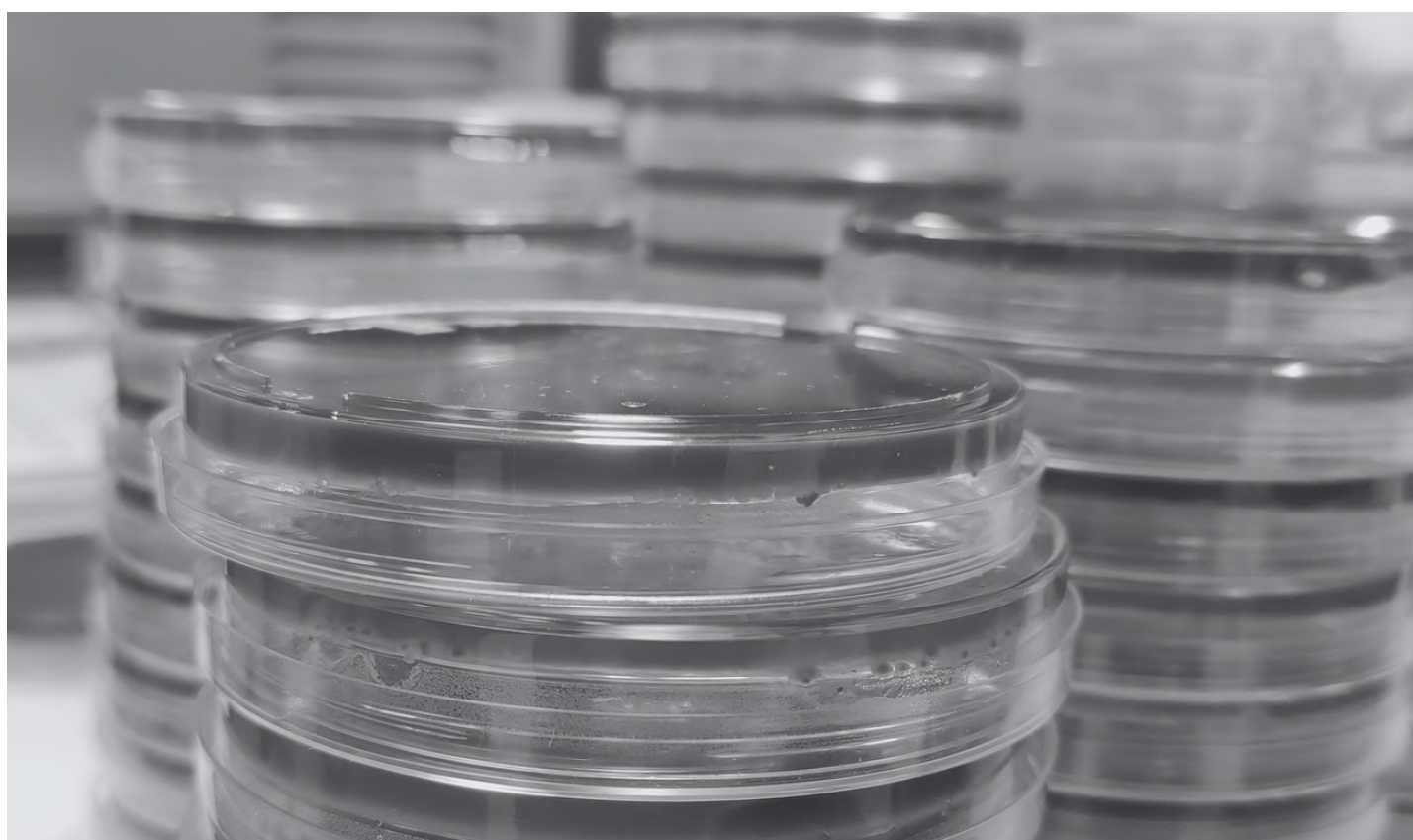




## 1. CULTIVOS Y TINCIONES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Bacillus anthracis, Bibersteinia trehalosi, Bordetella spp, Escherichia coli, Mannheimia haemolytica, Moraxella spp, Pasteurella multocida, Streptococcus spp, etc.	MP	Cultivo no selectivo en aerobiosis / Gram	7,00
Clostridium spp, Clostridium perfringens, Dichelobacter nodosus, Dermatophilus congolensis, Erysipelothrix rhusiopathiae, Fusobacterium necrophorum, Histophilus somni, etc.	MP	Cultivo no selectivo en atmósfera controlada / Gram	8,00
Mohos y levaduras, Prototheca spp, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella abortus ovis, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae	MP	Cultivo selectivo en aerobiosis / Gram	8,00 (**)
Campylobacter spp	MP	Cultivo selectivo en atmósfera controlada / Gram	10,00
Listeria spp, Mycoplasma spp, Salmonella spp	MP	Cultivo selectivo con enriquecimiento / Gram	14,00 (**)
Recuento celular	Leche	Instrumental	5,00
Recuento mesófilos, psicrófilos, termodúricos	Leche	Instrumental	11,00 (**)
Tinción de Giemsa, Stamp, Ziehl Neelsen, etc. (sin cultivo)	MP	Frotis	7,00
Tinción de Gram (sin cultivo)	MP	Frotis	3,50

(\*\*): Precio por patógeno / parámetro



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

## 2. ANTIBIOGRAMAS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Antibiograma cualitativo estándar (10 antibióticos)	Cepa	Kirby-Bauer (Método disco)	7,00
Antibiograma cualitativo personalizado	Cepa	Kirby-Bauer (Método disco)	3,00 + 0,60/Atb
Antibiograma cuantitativo	Cepa	CMI	3,00 + 6,00/Atb

## PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Anaplasma spp	Sangre + EDTA	PCR	28,00 (*)
Artritis Encefalitis Caprina / CAEV	MP	PCR	28,00 (*)
Babesia spp	Sangre + EDTA	PCR	28,00 (*)
Babesia spp + Theileria spp + Anaplasma spp	Sangre + EDTA	PCR múltiple	60,00
Babesia spp + Theileria spp + Anaplasma spp + Hemoplasmas	Sangre + EDTA	PCR múltiple	75,00
Bibersteinia trehalosi	MP	PCR	28,00 (*)
Campylobacter fetus	MP	PCR	28,00 (*)
Campylobacter fetus venerealis	Raspado prepucial / vaginal	PCR	28,00 (*)
Chlamydia abortus	MP	PCR	28,00 (*)
Coronavirus Bovino	MP	PCR	28,00 (*)
Coxiella burnetii (Fiebre Q)	MP	PCR	28,00 (*)
Diarrea Vírica Bovina / BVD	MP	PCR	28,00 (*)
Dichelobacter nodosus	MP	PCR	28,00 (*)
Fusobacterium necrophorum	MP	PCR	28,00 (*)
Hemoplasmas	Sangre + EDTA	PCR	28,00 (*)
Histophilus somni	MP	PCR	28,00 (*)
Leptospira spp	MP	PCR	28,00 (*)
Listeria monocytogenes	MP	PCR	28,00 (*)
Mannheimia haemolytica	MP	PCR	28,00 (*)
Mycobacterium paratuberculosis	MP	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma mycoides	Leche	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma capricolum	Leche	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma putrefaciens	Leche	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma agalactiae	Leche	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma bovis	Leche / MP	PCR	28,00 (*)



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Mesomycoplasma ovipneumoniae	MP	PCR	28,00 (*)
Mesomycoplasma conjunctivae	MP	PCR	28,00 (*)
Neospora caninum	MP	PCR	28,00 (*)
Pasteurella multocida	MP	PCR	28,00 (*)
Prototheca zopfii	Leche	PCR	28,00 (*)
Rinotraqueítis Infecciosa Bovina / IBR	MP	PCR	28,00 (*)
Staphylococcus aureus	MP	PCR	28,00 (*)
Streptococcus agalactiae	Leche	PCR	28,00 (*)
Streptococcus uberis	Leche	PCR	28,00 (*)
Theileria spp	Sangre + EDTA	PCR	28,00 (*)
Toxoplasma gondii	MP	PCR	28,00 (*)
Tritrichomonas foetus	Raspado prepucial / vaginal	PCR	28,00 (*)
Virus Border / BD	MP	PCR	28,00 (*)
Virus Schmallenberg	MP	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Artritis Encefalitis Caprina / CAEV	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Besnoitia besnoiti	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Chlamydia abortus	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Coronavirus	MP	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Diarrea Vírica Bovina / BVD	Suero Sangre + EDTA / MP	ELISA (Ac) ELISA (Ag)	7,20 (*) 7,20 (*)
Leptospira serovar hardjo y pomona	Suero	ELISA (Ac)	11,00 (*)
Maedi-Visna	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Mycobacterium paratuberculosis	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Mycoplasma agalactiae	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Mycoplasma bovis	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Neospora caninum	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Parainfluenza 3 / PI3	Suero MP	ELISA (Ac) ELISA (Ag)	7,20 (*) 7,20 (*)
Rinotraqueítis Infecciosa Bovina / IBR	Suero MP	ELISA (Ac) ELISA (Ag)	7,20 (*) 7,20 (*)
Rotavirus	MP	ELISA (Ag)	7,20 (*)



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Toxoplasma gondii	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Virus Border / BD	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
	Sangre + EDTA / MP	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Virus Respiratorio Sincitial Bovino (RSBV)	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
	MP	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Virus Schmallenberg	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## HISTOPATOLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Histopatología (servicio externo)	MP	Histopatología	45,00

## BIOQUÍMICA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Albúmina, Bilirrubina directa, Bilirrubina total, Calcio, CK, Colesterol, Creatinina, Fósforo, Glucosa, GOT/AST, GPT/ALT, GGT, Hierro, LDH, Magnesio, Proteínas totales, Urea	Suero	Espectrofotometría	3,50 (*) (**)
β-hidroxibutirato	Suero	Espectrofotometría	7,00 (*)
Cobre	Suero	Espectrofotometría	7,00 (*)
	Órganos	Cromatografía	30,00
NEFA	Suero	Espectrofotometría	12,00 (*)
Selenio (GSH/PX)	Sangre con heparina	Espectrofotometría	15,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

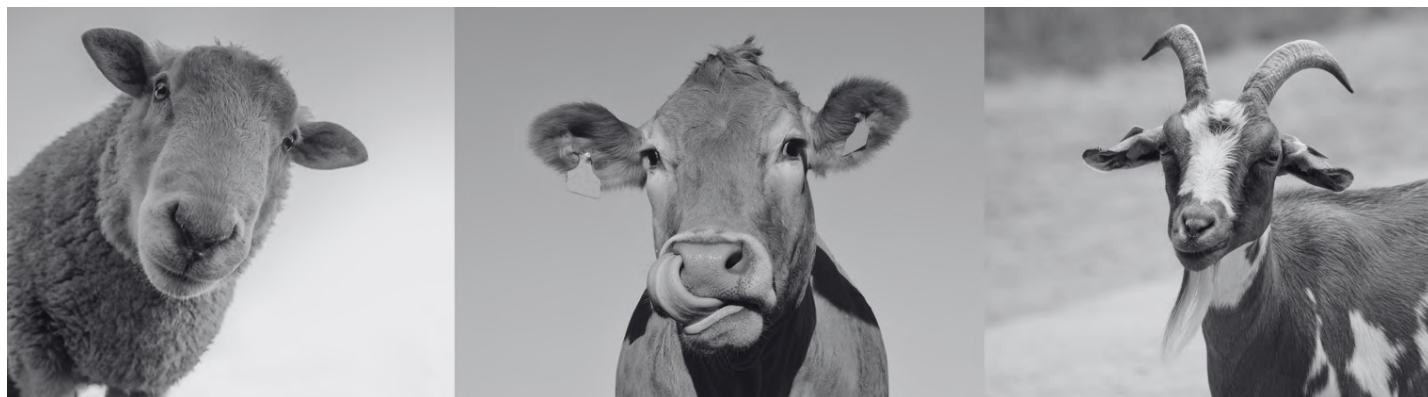
(\*\*): Precio por parámetro

## HEMATOLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Hemograma	Sangre + EDTA	Instrumental	12,00
Hemograma + Hemoparásitos (tinción)	Sangre + EDTA	Instrumental / Examen microscópico	16,00



# PANELES DIAGNÓSTICOS RUMIANTES



## MAMITIS / CALIDAD DE LECHE

### 1. CULTIVOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Patógenos mamarios	Leche	Cultivo no selectivo	5,00 (*)
Mycoplasma spp (Tanque, Pool)	Leche	Cultivo selectivo	14,00
Búsqueda de portadores: Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Prototheca spp, Pseudomonas aeruginosa	Leche	Cultivo selectivo	4,50 (**)
Búsqueda de portadores: Mycoplasma spp	Leche	Cultivo selectivo	7,00
Búsqueda de portadores: Listeria spp, Salmonella spp	Leche	Cultivo selectivo	Consultar
Recuento celular	Leche	Instrumental	5,00
Recuento mesófilos, psicrófilos, termodúricos	Leche	Instrumental	11,00 (**)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

(\*\*): Precio por patógeno / parámetro

### 2. ANTIBIOGRAMAS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Antibiograma cualitativo estándar (10 antibióticos)	Cepa	Kirby-Bauer (Método disco)	7,00
Antibiograma cualitativo personalizado	Cepa	Kirby-Bauer (Método disco)	3,00 + 0,60/ATB
Antibiograma cuantitativo	Cepa	CMI	3,00 + 6,00/ATB



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

### 3. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Mycoplasma mycoides	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma capricolum	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma putrefaciens	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Mycoplasmopsis agalactiae	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Mycoplasmopsis bovis	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Prototheca spp	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Staphylococcus aureus	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Streptococcus agalactiae	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)
Streptococcus uberis	Leche / Ceba	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

### 4. SEROLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Mycoplasmopsis agalactiae	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)



## PANELES DIAGNÓSTICOS

### 1. PANELES DE CULTIVOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo básico tanque sin Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae	Leche Tanque (ovino / caprino)	Cultivo / Recuento	12,00
Cultivo básico tanque sin Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae + Prototheca spp	Leche Tanque (vacuno)	Cultivo / Recuento	16,00
Cultivo básico tanque con Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae + Mycoplasma spp	Leche Tanque (ovino / caprino)	Cultivo / Recuento	22,00
Cultivo básico tanque con Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae + Prototheca spp, Mycoplasma spp	Leche Tanque (vacuno)	Cultivo / Recuento	26,00
Cultivo completo Tanque sin Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae + SCN + Coliformes + Streptococos	Leche Tanque (ovino / caprino)	Cultivo / Recuento	16,00
Cultivo completo Tanque sin Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae + Prototheca spp + SCN + Coliformes + Streptococos	Leche Tanque (vacuno)	Cultivo / Recuento	20,00
Cultivo completo Tanque con Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae + SCN + Coliformes + Streptococos + Mycoplasma spp	Leche Tanque (ovino / caprino)	Cultivo / Recuento	26,00



Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo completo Tanque con Mycoplasma: General + S. aureus + Str. agalactiae + Prototheca spp + SCN + Coliformes + Estreptococos + Mycoplasma spp	Leche Tanque (vacuno)	Cultivo / Recuento	30,00
Panel 9 + 1 sin Mycoplasma: 9 muestras individuales + 1 leche de tanque (cultivo básico)	Kit 9 + 1	Cultivos individuales / Antibiogramas / Cultivo básico tanque	60,00
Panel 9 + 1 con Mycoplasma: 9 muestras individuales + 1 leche de tanque (cultivo básico)	Kit 9 + 1	Cultivos individuales / Antibiogramas / Cultivo básico tanque	70,00
Cultivo simplificado para el tratamiento de secado (mamas individuales)	Leche (ovino / caprino)	Cultivo	3,00 / animal
Cultivo simplificado para el tratamiento de secado (mamas individuales)	Leche (vacuno)	Cultivo	6,00 / animal
Recuentos diferenciales: mesófilos + psicrófilos + termodúricos	Leche	Cultivo	26,00
Análisis de agua: Aerobios mesófilos + Streptococos fecales + E.coli y coliformes totales + Cl. perfringens + Pseudomonas spp	Agua	Cultivo / Recuento	50,00
Análisis de cama: Aerobios mesófilos + Streptococos fecales + E. coli y coliformes totales + S. aureus	Cama	Cultivo / Recuento	40,00

MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



## 2. PANELES DE PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Staphylococcus aureus + Streptococcus agalactiae + Mycoplasma agalactiae	Leche	PCR	55,00
Staphylococcus aureus + Streptococcus agalactiae + Mycoplasma bovis	Leche	PCR	55,00
Mycoplasma agalactiae + Mycoplasma mycoides + Mycoplasma capricolum + Mycoplasma putrefaciens	Leche	PCR	75,00
Staphylococcus aureus + Streptococcus agalactiae + Mycoplasma bovis + Prototheca spp + Streptococcus uberis	Leche	PCR	90,00

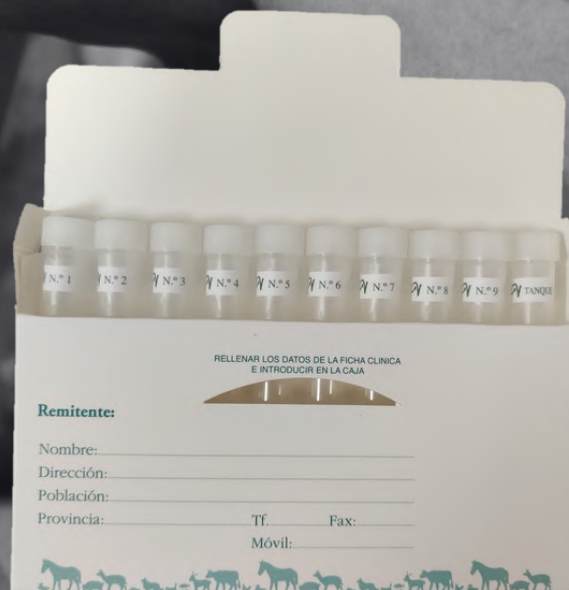


### Instrucciones de recogida y envío de muestras

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* spp, *Prototheca* spp, *Listeria* spp, *Salmonella* spp, etc.), 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 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 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 (1º y 2º 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 PARA EL DIAGNÓSTICO DE MAMITIS



**¡SOLICITA TU KIT!**

Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) +34 946 74 42 51 analitica@analiticaveterinaria.com



## KIT PARA EL CULTIVO SIMPLIFICADO (TRATAMIENTO DE SECADO)



El reglamento UE 2019/6 sobre medicamentos veterinarios establece que los medicamentos antimicrobianos no se utilizarán con fines profilácticos salvo en casos excepcionales



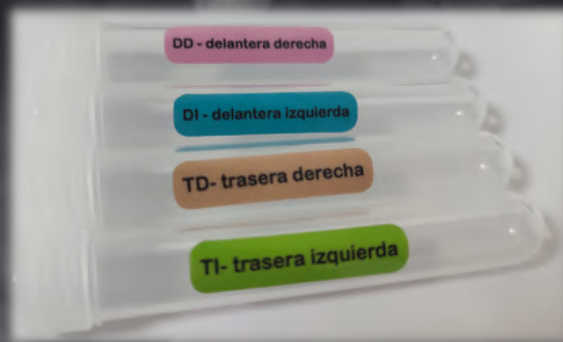
Por ello, solo se permite el tratamiento en el secado de animales con infección mamaria diagnosticada



Nuestro laboratorio ofrece un servicio enfocado al secado selectivo en las explotaciones a través del cultivo en medios que permiten el crecimiento de la mayor parte de patógenos causantes de mastitis y en un tiempo máximo de 48 horas, el laboratorio emite un resultado positivo (presencia de infección), negativo (ausencia de infección) o contaminado (no concluyente debido a una mala recogida de la muestra). El resultado positivo se acompaña además de la discriminación entre Gram-positivo y Gram-negativo. El hecho de no avanzar más en la identificación del microorganismo permite reducir el coste de forma sensible, ofertando un precio competitivo



Está formado por un embalaje que puede ser directamente enviado por mensajería. En su interior se incluyen pequeños packs individuales para cada vaca, con cuatro tubos identificados para cada uno de los cuarterones y toallitas hidroalcohólicas para la desinfección de los pezones, así como una ficha clínica de solicitud de análisis



**¡SOLICITA TU KIT!**

📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) ☎ +34 946 74 42 51 ✉ [analitica@analiticaveterinaria.com](mailto:analitica@analiticaveterinaria.com)

# REPRODUCTIVO - OVINO / CAPRINO

## 1. CULTIVOS Y TINCIONES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	7,00
Campylobacter spp	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	10,00
Listeria spp	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	14,00
Salmonella abortus ovis	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	14,00
Chlamydia abortus, Coxiella burnetii	Placenta / HV	Stamp	7,00

## 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Campylobacter fetus	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Chlamydia abortus	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Neospora caninum	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Toxoplasma gondii	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Virus Border / BD	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Virus Schmallenberg	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 3. SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Chlamydia abortus	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Neospora caninum	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Toxoplasma gondii	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Virus Border / BD	Suero Feto / Placenta / HV	ELISA (Ac) ELISA (Ag)	7,20 (*) 7,20 (*)
Virus Schmallenberg	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



# PANELES DIAGNÓSTICOS

## 1. PANEL DE FETO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos + Antígeno BD + Examen lesional	Feto	Cultivo / ELISA (Ag) / AP	50,00

## 2. PANEL DE PLACENTA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos + Examen Chlamydia abortus y Coxiella burnetii (Fiebre Q) + Examen lesional	Placenta	Cultivo / Stamp / AP	20,00

## 3. PANEL DE HISOPO VAGINAL

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos + Examen de Chlamydia abortus y Coxiella burnetii (Fiebre Q)	HV	Cultivo / Stamp	18,00

## 4. PANEL DE SEROLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Virus Border + Coxiella burnetii + Chlamydia abortus + Neospora caninum + Toxoplasma gondii	Suero	ELISA (Ac)	32,00

## 5. PANEL DE PCR (según necesidades diagnósticas)

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Virus Border, Campylobacter, Chlamydia abortus, Coxiella burnetii (Fiebre Q), Neospora caninum, Toxoplasma gondii	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 <sup>(*)</sup> <sub>(**)</sub>

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

(\*\*): Precio por patógeno



## 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 dificulta el diagnóstico adecuado de Chlamydia abortus y Coxiella burnetii (Fiebre Q), mientras que la ausencia conjunta de feto y placenta impide el diagnóstico adecuado de Toxoplasma y Neospora.

La vacunación con vacuna inactivada frente a Chlamydia dificulta 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. La vacunación con vacuna viva induce principalmente una respuesta celular y permite, en general, la interpretación serológica.



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

# REPRODUCTIVO - VACUNO

## 1. CULTIVOS Y TINCCIONES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	7,00
Campylobacter spp	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	10,00
Listeria spp	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	14,00
Salmonella spp	Feto / Placenta / HV	Cultivo / Gram	14,00
Chlamydia abortus, Coxiella burnetii	Placenta / HV	Stamp	7,00

## 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Campylobacter fetus	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Campylobacter fetus venerealis	Raspado prepucial / vaginal	PCR	28,00 (*)
Chlamydia abortus	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Diarrea Vírica Bovina / BVD	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Leptospira spp	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Neospora caninum	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Rinotraqueítis Infecciosa Bovina / IBR	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)
Tritrichomonas foetus	Raspado prepucial / vaginal	PCR	28,00 (*)
Virus Schmallenberg	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 3. SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Chlamydia abortus	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Coxiella burnetii (Fiebre Q)	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Diarrea Vírica Bovina / BVD	Suero Feto / Placenta / HV	ELISA (Ac) ELISA (Ag)	7,20 (*) 7,20 (*)
Leptospira (hardjo y pomona)	Suero	ELISA (Ac)	11,00 (*)
Neospora caninum	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Rinotraqueítis Infecciosa Bovina / IBR	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Virus Schmallenberg	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



# PANELES DIAGNÓSTICOS

## 1. PANEL DE FETO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos + Antígeno BVD + Examen lesional	Feto	Cultivo / ELISA (Ag) / AP	50,00

## 2. PANEL DE PLACENTA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos + Examen Chlamydia abortus y Coxiella burnetii (Fiebre Q) + Examen lesional	Placenta	Cultivo / Stamp / AP	20,00

## 3. PANEL DE HISOPO VAGINAL

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos + Examen de Chlamydia abortus y Coxiella burnetii (Fiebre Q)	HV	Cultivo / Stamp	18,00

## 4. PANEL DE SEROLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
BVD + Coxiella burnetii + Chlamydia abortus + IBR + Leptospira spp + Neospora caninum	Suero	ELISA (Ac)	38,00

## 5. PANEL DE PCR (según necesidades diagnósticas)

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
BVD, Campylobacter Chamydia abortus, Coxiella burnetii (Fiebre Q), IBR, Leptospira, Neospora, Tritrichomonas foetus	Feto / Placenta / HV	PCR	28,00 <sup>(*)</sup> <sup>(**)</sup>

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

(\*\*): Precio por patógeno



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



# Instrucciones de recogida y envío de muestras

## 1. 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 calostrual 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.

## 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 (recrea / compra).
- El chequeo serológico de los animales de nueva compra debe ser una práctica sistemática a asumir en la explotación.

Criterio	Objetivo
<b>Requisitos generales</b>	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, etc.). Indicar la fecha exacta del aborto.
<b>Animales jóvenes (6-18 meses)</b>	Su positividad refleja presencia reciente del agente en el rebaño.
<b>Sanos / problemáticos</b>	Diferencias significativas en la seroprevalencia sugieren implicación del agente.
<b>Animales de nueva introducción</b>	Cuarentena y chequeo serológico sistemático a animales comprados.
<b>Animales expuestos en ferias</b>	Cuarentena y chequeo serológico sistemático a su regreso.
<b>Diferentes líneas familiares</b>	En el caso de Neospora, para determinar las líneas familiares portadoras.

## KIT 9+1 PARA LA REALIZACIÓN DE SEROLOGÍAS

Nuestro laboratorio facilita a los clientes un **KIT 9 + 1** para realizar serologías tanto en **vacuno** como en **ovino** y **caprino**. Este kit contiene: una ficha clínica, 9 tubos de extracción de sangre, 9 agujas, 2 porta-tubos y 1 tubo estéril con conservante (azidiol) para la recogida de muestra en la leche de tanque.



**¡SOLICITA TU KIT!**

📍 Aritz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) ☎ +34 946 74 42 51 ✉ [analitica@analiticaveterinaria.com](mailto:analitica@analiticaveterinaria.com)



### 3. Abortos

Para el diagnóstico de abortos en ganado vacuno, las muestras de elección son:

- 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 aborto
  - 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; contenido abomasal en frasco estéril; líquido fetal (exudado torácico/abdominal o sangre fetal); corazón; bazo; pulmón; hígado; riñón.

También es importante aportar el historial clínico y de manejo de la explotación:

- Presentación: incidencia, edad gestacional media, etc.
- 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.

### 4. Envío de muestras

Las muestras deben llegar refrigeradas al laboratorio y convenientemente envasadas:

- Órganos frescos: envueltos en papel absorbente y dentro de bolsas herméticas.
- La placenta y el feto entero lo más limpios posibles.
- Introducir el conjunto en una caja hermética que no permita el escape de fluidos junto con varios acumuladores de hielo.





# RESPIRATORIO - OVINO / CAPRINO

## 1. CULTIVOS Y TINCIONES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general (Bibersteinia trehalosi, Bordetella bronchiseptica, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, etc.)	Pulmón / LTB / HN	Cultivo / Gram	7,00
Histophilus spp	Pulmón / LTB / HN	Cultivo / Gram	8,00
Mycoplasma spp	Pulmón / LTB / HN	Cultivo / Gram	14,00
Chlamydia abortus	Pulmón / LTB / HN	Stamp	7,00

## 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Artritis Encefalitis Caprina / CAEV	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Bibersteinia trehalosi	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Histophilus somni	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Maedi-Visna	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Mannheimia haemolytica	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Mesomycoplasma ovipneumoniae	Pulmón / LTB / HN / Cepa	PCR	28,00 (*)
Pasteurella multocida	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 3. SEROLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Artritis Encefalitis Caprina / CAEV	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Maedi-Visna	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 4. PARASITOLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Larvas pulmonares (Identificación)	Heces	Bäerman	9,50



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



# PANELES DIAGNÓSTICOS

## 1. PANEL DE PULMÓN

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Bibersteinia trehalosi, Bordetella bronchiseptica, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Histophilus somni, Mycoplasma spp, etc.) + Antibiograma + Examen lesional	Pulmón	Cultivo / Gram / AP	31,00

## 2. PANEL DE LAVADO TRAQUEOBRONQUIAL / HISOPO NASAL

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Bibersteinia trehalosi, Bordetella bronchiseptica, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Histophilus somni, Mycoplasma spp, etc.) + Antibiograma	LTB / HN	Cultivo / Gram	26,00

## 3. PANEL DE PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Bibersteinia trehalosi + Histophilus somni + Mannheimia haemolytica + Pasteurella multocida + Mesomycoplasma ovipneumoniae	Pulmón / LTB / HN	PCR	90,00

### Instrucciones de recogida y envío de muestras

Las muestras de elección son pulmón y tráquea. En el caso de ovino y caprino es preferible el órgano entero.

En el animal vivo se puede recoger preferiblemente lavado traqueobronquial, 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 (CAEV), 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 que no permita el escape de fluidos junto con varios acumuladores de hielo.



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



# RESPIRATORIO - VACUNO

## 1. CULTIVOS Y TINCIONES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general (Bibersteinia trehalosi, Bordetella bronchiseptica, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, etc.)	Pulmón / LTB / HN	Cultivo / Gram	7,00
Histophilus spp	Pulmón / LTB / HN	Cultivo / Gram	8,00
Mycoplasma spp	Pulmón / LTB / HN	Cultivo / Gram	14,00
Chlamydia abortus	Pulmón / LTB / HN	Stamp	7,00

## 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Coronavirus Bovino	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Histophilus somni	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Mannheimia haemolytica	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)
Mycoplasma bovis	Pulmón / LTB / HN / Cepa	PCR	28,00 (*)
Pasteurella multocida	Pulmón / LTB / HN	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 3. SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Diarrea Vídica Bovina / BVD	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
	Pulmón / LTB / HN	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Parainfluenza 3 / PI3	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
	Pulmón / LTB / HN	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Rinotraqueítis Infecciosa Bovina / IBR	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
	Pulmón / LTB / HN	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Virus Respiratorio Sincitial Bovino / RSBV	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
	Pulmón / LTB / HN	ELISA (Ag)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 4. PARASITOLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Larvas pulmonares (Identificación)	Heces	Bäerman	9,50



# PANELES DIAGNÓSTICOS

## 1. PANEL DE PULMÓN

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Bordetella bronchiseptica, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Histophilus somni, Mycoplasma spp, etc.) + Antibiograma + Examen lesional	Pulmón	Cultivo / Gram / AP	31,00

## 2. PANEL DE LAVADO TRAQUEOBRONQUIAL / HISOPO NASAL

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Bordetella bronchiseptica, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Histophilus somni, Mycoplasma spp, etc.) + Antibiograma	LTB / HN	Cultivo / Gram	26,00

## 3. PANEL DE PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Histophilus somni + Mannheimia haemolytica + Pasteurella multocida + Mycoplasma spp + Coronavirus Bovino	Pulmón / LTB / HN	PCR	90,00

## 4. PANELES DE SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
BVD + IBR + PI3 + RSBV + M. bovis	Suero	ELISA (Ac)	33,00
BVD + IBR + PI3 + RSBV	Suero	ELISA (Ac)	25,00
PI3 + RSBV + M. bovis	Suero	ELISA (Ac)	20,00
BVD + IBR + PI3 + RSBV	Pulmón / LTB / HN	ELISA (Ag)	31,00



### 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 lavado traqueobronquial, 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 o vacunados con vacunas marcadas.

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 que no permita el escape de fluidos junto con varios acumuladores de hielo.



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

# DIGESTIVO - OVINO / CAPRINO

## 1. CULTIVOS Y TINCIONES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general (Escherichia coli, otros coliformes, etc.)	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	7,00
Campylobacter spp	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	10,00
Clostridium perfringens	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	8,00
Salmonella spp	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	14,00
Mycobacterium paratuberculosis	Intestino / Heces / HR	Ziehl Neelsen	7,00

## 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Mycobacterium paratuberculosis	Intestino / Heces / HR	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 3. SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Coronavirus	Intestino / Heces / HR	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Mycobacterium paratuberculosis	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Rotavirus	Intestino / Heces	ELISA (Ag)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 4. PARASITOLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Criptosporidios	Intestino / Heces / HR	Frotis	7,00
Coccidios (Recuento)	Intestino / Heces / HR	Mc Master	9,50
Parásitos digestivos (Cuantitativo)	Intestino / Heces / HR	Mc Master	9,50
Parásitos digestivos + Criptosporidios	Intestino / Heces / HR	Mc Master / Frotis	12,50



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



# PANELES DIAGNÓSTICOS

## 1. PANEL DE INTESTINO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Escherichia coli, Salmonella spp, etc.) + Clostridium spp + Antibiograma + Criptosporidios + Recuento de parásitos	Intestino	Cultivo / Frotis / Recuento	42,00

## 2. PANEL DE HECES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Escherichia coli, Salmonella spp, etc.) + Clostridium spp + Antibiograma + Criptosporidios + Recuento de parásitos	Heces	Cultivo / Frotis / Recuento	38,00

## 3. PANEL DE HISOPO RECTAL (desaconsejable)

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Escherichia coli, Salmonella spp, etc.) + Clostridium spp + Antibiograma + Criptosporidios	HR	Cultivo / Frotis	28,00

## 4. PANEL DE VIRUS INTESTINALES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Coronavirus + Rotavirus	Intestino / Heces / HR	ELISA (Ag)	18,00

## 5. PANEL DE ENTEROTOXEMIA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Detección de Clostridium perfringens + Detección de toxinas $\alpha$ , $\beta$ , $\epsilon$	Intestino / Heces	ELISA (Ag)	32,00

## 6. PANEL DE COPROCULTIVO BÁSICO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general + Cultivo Salmonella spp	Intestino / Heces / HR	Cultivo	19,00



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



## Instrucciones de recogida y envío de muestras

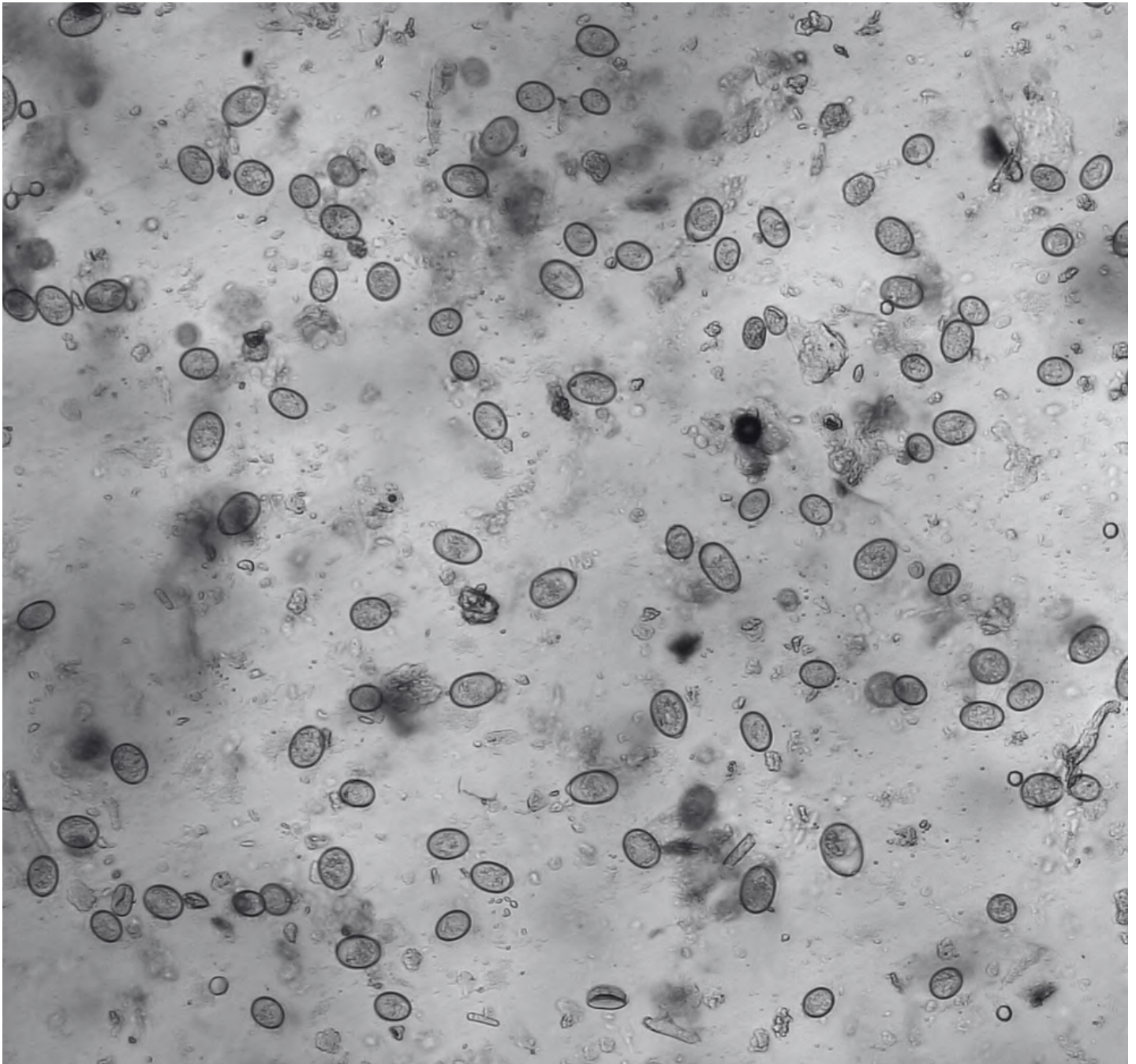
Para un análisis coprológico cuantitativo se necesita una cantidad aproximada por análisis de 5 gramos de heces, recogidas directamente del recto. Una única muestra individual tiene escaso valor, siendo aconsejable muestrear una proporción representativa de animales, tanto sanos como enfermos. Para chequeos 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 yeyuno e 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 especificar principio activo, pauta de aplicación y fecha del último tratamiento.

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 que no permita el escape de fluidos junto con varios acumuladores de hielo.





MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

# DIGESTIVO - VACUNO

## 1. CULTIVOS Y TINCIONES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general (Escherichia coli, otros coliformes, etc.)	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	7,00
Campylobacter spp	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	10,00
Clostridium perfringens	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	8,00
Salmonella spp	Intestino / Heces / HR	Cultivo / Gram	14,00
Mycobacterium paratuberculosis	Intestino / Heces / HR	Ziehl Neelsen	7,00

## 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Diarrea Vírica Bovina / BVD	Intestino / Heces / HR	PCR	28,00 (*)
Coronavirus Bovino	Intestino / Heces / HR	PCR	28,00 (*)
Mycobacterium paratuberculosis	Intestino / Heces / HR	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 3. SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Diarrea Vírica Bovina / BVD	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
	Intestino / Heces / HR	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Coronavirus	Intestino / Heces / HR	ELISA (Ag)	7,20 (*)
Mycobacterium paratuberculosis	Suero	ELISA (Ac)	7,20 (*)
Rotavirus	Intestino / Heces / HR	ELISA (Ag)	7,20 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

## 4. PARASITOLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Criptosporidios	Intestino / Heces / HR	Frotis	7,00
Coccidios (Recuento)	Intestino / Heces / HR	Mc Master	9,50
Parásitos digestivos (Cuantitativo)	Intestino / Heces / HR	Mc Master	9,50
Parásitos digestivos + Criptosporidios	Intestino / Heces / HR	Mc Master / Frotis	12,50





# PANELES DIAGNÓSTICOS

## 1. PANEL DE INTESTINO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Escherichia coli, Salmonella spp, etc.) + Clostridium spp + Antibiograma + Criptosporidios + Recuento de parásitos + Antígeno BVD	Intestino	Cultivo / Frotis / Recuento	42,00

## 2. PANEL DE HECES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Escherichia coli, Salmonella spp, etc.) + Clostridium spp + Antibiograma + Criptosporidios + Recuento de parásitos	Heces	Cultivo / Frotis / Recuento	38,00

## 3. PANEL DE HISOPO RECTAL (desaconsejable)

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales + Cultivos selectivos (Escherichia coli, Salmonella spp, etc.) + Clostridium spp + Antibiograma + Criptosporidios	HR	Cultivo / Frotis	28,00

## 4. PANEL DE VIRUS INTESTINALES

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Coronavirus + Rotavirus	Intestino / Heces / HR	ELISA (Ag)	18,00

## 5. PANEL DE ENTEROTOXEMIA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Detección de Clostridium perfringens + Detección de toxinas $\alpha$ , $\beta$ , $\epsilon$	Intestino / Heces	ELISA (Ag)	32,00

## 6. PANEL DE COPROCULTIVO BÁSICO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivo general + Cultivo Salmonella spp	Intestino / Heces / HR	Cultivo	19,00



MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA



## Instrucciones de recogida y envío de muestras

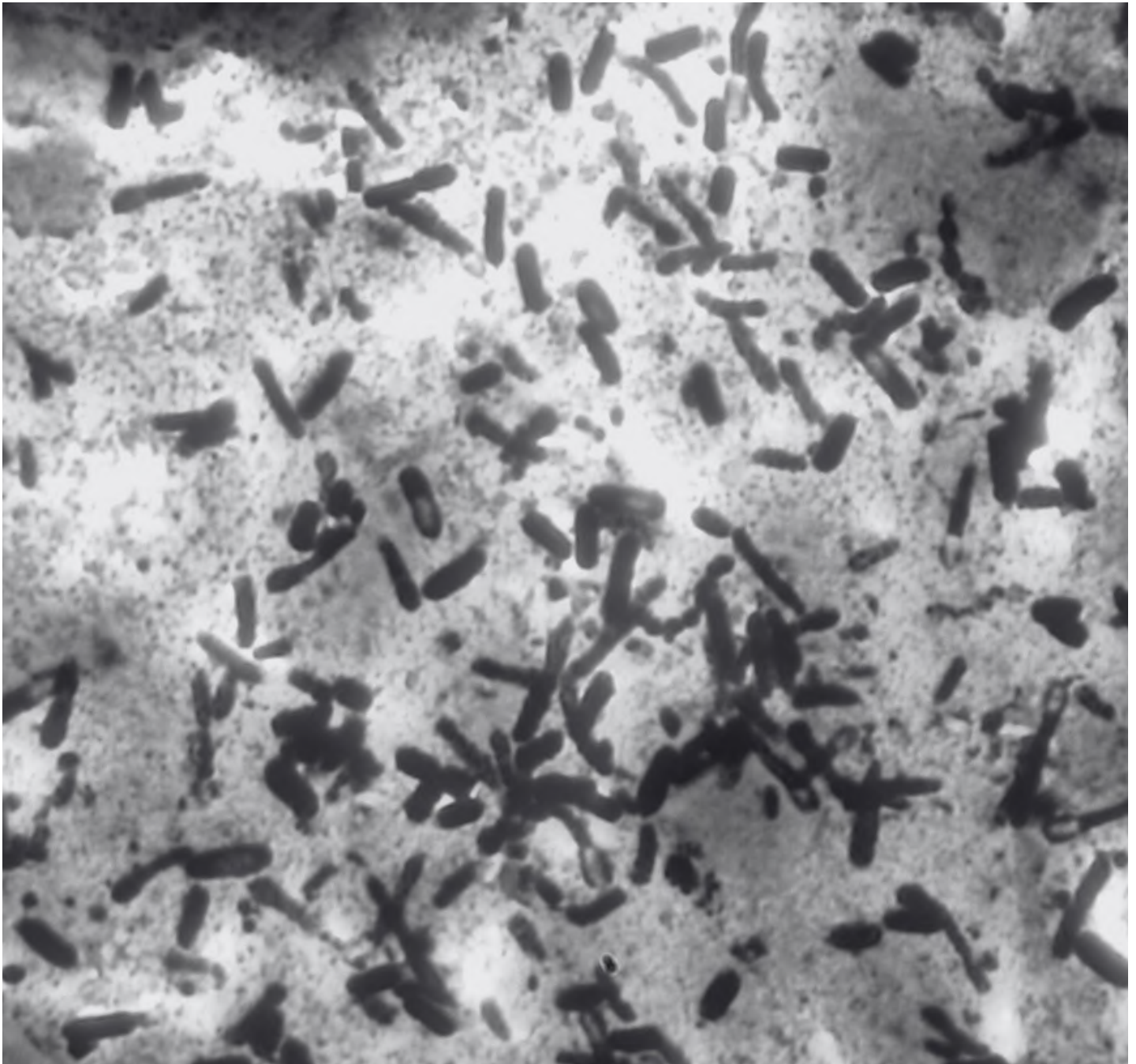
Para un análisis coprológico cuantitativo se necesita una cantidad aproximada por análisis de 5 gramos de heces, recogidas directamente del recto. Una única muestra individual tiene escaso valor, siendo aconsejable muestrear una proporción representativa de animales, tanto sanos como enfermos. Para chequeos 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 yeyuno e 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 especificar principio activo, pauta de aplicación y fecha del último tratamiento.

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 que no permita el escape de fluidos junto con varios acumuladores de hielo.





## PANELES DIAGNÓSTICOS

### 1. PANEL DE ARTICULACIÓN

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales y selectivos (Escherichia coli, Trueperella pyogenes, Streptococcus spp, Erysipelothrix rhusiopathiae, Mycoplasma spp, etc.) + Antibiograma	Articulación	Cultivo / AP	32,00

### 2. PANEL DE LÍQUIDO ARTICULAR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales y selectivos (Escherichia coli, Trueperella pyogenes, Streptococcus spp, Erysipelothrix rhusiopathiae, Mycoplasma spp, etc.) + Antibiograma	LA	Cultivo	28,00

### 3. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Artritis Encefalitis Caprina / CAEV	Articulación / LA	PCR	28,00 (*)
Maedi-Visna	Articulación / LA	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)



### 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 que no permita el escape de fluidos junto con varios acumuladores de hielo.





## PANELES DIAGNÓSTICOS

### 1. PANEL NERVIOSO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales y selectivos ( <i>Listeria</i> spp, <i>Histophilus somni</i> , <i>Escherichia coli</i> , etc.) + Antibiograma + Examen lesional + Examen luz U.V. (Cenurosis, Necrosis cerebrocortical, etc.)	Encéfalo	Cultivo / AP	42,00

### 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
CAEV	Encéfalo	PCR	28,00 (*)
Maedi-Visna	Encéfalo	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

### 3. HISTOPATOLOGÍA

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Histopatología (servicio externo)	Encéfalo	Histopatología	45,00

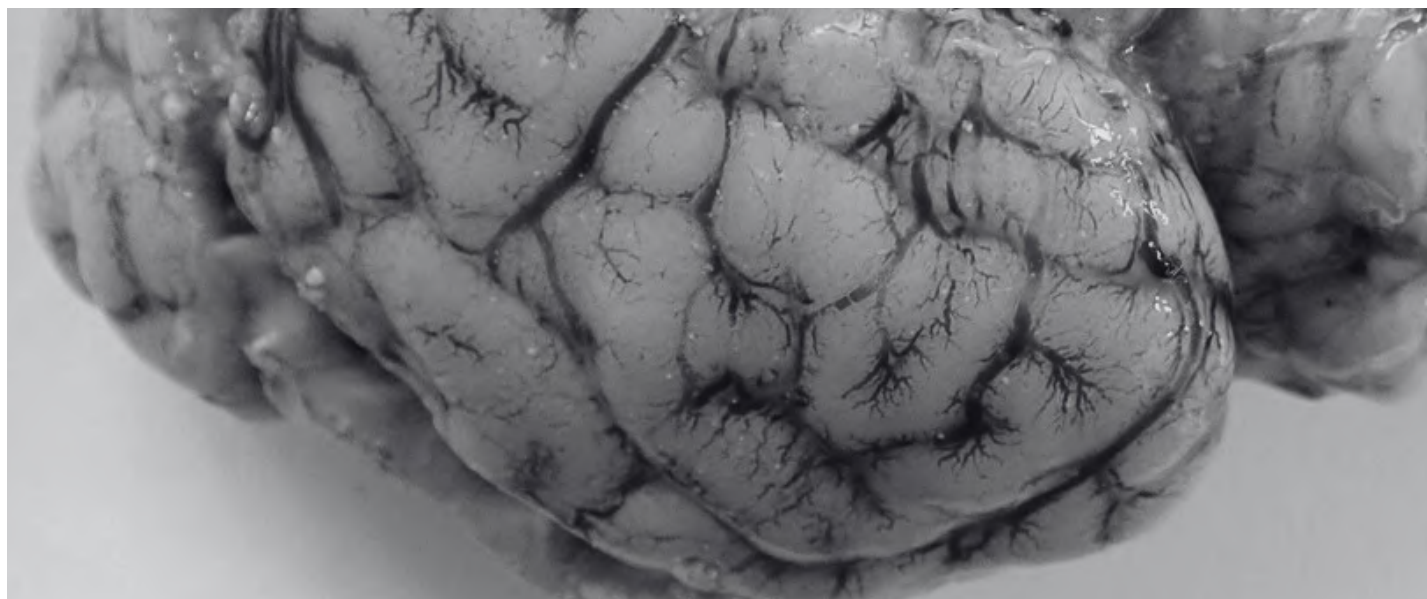


#### Instrucciones de recogida y envío de muestras

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 que no permita el escape de fluidos junto con varios acumuladores de hielo.





## PANELES DIAGNÓSTICOS

### 1. PANEL OCULAR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales y selectivos (Escherichia coli, Trueperella pyogenes, Streptococcus spp, Mycoplasma spp, Moraxella spp, etc.) + Antibiograma	HO	Cultivo	28,00

### 2. PCR

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Mesomycoplasma conjunctivae	HO	PCR	28,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)



### Instrucciones de recogida y envío de muestras

Se recomienda frotar la conjuntiva del ojo afectado con una torunda de algodón estéril con medio de transporte (amies, stuart o similar).





MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

# CUTÁNEO - OVINO / CAPRINO / VACUNO



## PANELES DIAGNÓSTICOS

### PANEL CUTÁNEO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Cultivos generales y selectivos (Staphylococcus aureus, etc.) + Antibiograma + Dermatofitos + Hongos + Ectoparásitos	Piel / Raspado	Cultivo / Parasitología	30,00



### Instrucciones de recogida y envío de muestras

Se recomienda realizar un raspado intenso del borde activo de la lesión, recogiendo pelo y restos de descamación en un envase estéril, y evitando áreas costrosas, de lesión muy cronicada o con mucha suciedad.

En caso de dermatitis exudativa se puede recoger también una torunda de algodón estéril con medio de transporte (amies, stuart o similar).

Para un examen histológico se debe extraer con bisturí un fragmento de tejido (biopsia).

Se recomienda utilizar guantes desechables para evitar contaminaciones cruzadas o una infección zoonótica.





## PANELES DIAGNÓSTICOS

### PANEL DIAGNÓSTICO DE MUERTE

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Necropsia + Panel digestivo + Panel respiratorio + Cultivos complementarios	Cadáver / Vísceras	Cultivo / AP / etc.	85,00



### Instrucciones de recogida y envío de muestras

Se pueden enviar cadáveres enteros siempre que éstos no superen los 10 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.

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





# PERFILES BIOQUÍMICOS / METABÓLICOS

## ANÁLISIS UNITARIOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Albúmina, Bilirrubina directa, Bilirrubina total, Calcio, CK, Colesterol, Creatinina, Fósforo, Glucosa, GOT/AST, GPT/ALT, GGT, Hierro, LDH, Magnesio, Proteínas totales, Urea	Suero	Espectrofotometría	3,50 (*) (**)
β-hidroxiacetato	Suero	Espectrofotometría	7,00 (*)
Cobre	Suero Órganos	Espectrofotometría Cromatografía	7,00 (*) 30,00
NEFA	Suero	Espectrofotometría	12,00 (*)
Selenio (GSH/PX)	Sangre con heparina	Espectrofotometría	15,00 (*)

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

(\*\*): Precio por parámetro



## PERFILES DIAGNÓSTICOS

### 1. PERFIL BIOQUÍMICO BÁSICO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
GOT/AST, GGT, Proteínas totales, Albúmina, Urea, Creatinina	Suero	Espectrofotometría	16,50

### 2. PERFIL BIOQUÍMICO GENERAL

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
GOT/AST, GPT/ALT, GGT, PAL, Proteínas totales, Albúmina, Urea, Creatinina	Suero	Espectrofotometría	22,00

### 3. PERFIL BIOQUÍMICO COMPLETO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
GOT/AST, GPT/ALT, GGT, PAL, Proteínas totales, Albúmina, Urea, Creatinina, CK, LDH, Ca, P, Mg	Suero	Espectrofotometría	32,50

### 4. PERFIL HEPÁTICO BÁSICO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
GOT/AST, GGT	Suero	Espectrofotometría	6,00







MAMITIS

REPRODUCTIVO

RESPIRATORIO

DIGESTIVO

ARTICULAR

NERVIOSO

OCULAR

CUTÁNEO

DIAGNÓSTICO DE MUERTE

BIOQUÍMICA

## 5. PERFIL HEPÁTICO COMPLETO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
GOT/AST, GPT/ALT, GGT, Bilirrubina T/D	Suero	Espectrofotometría	15,00

## 6. PERFIL RENAL

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Urea, Creatinina, Fósforo	Suero	Espectrofotometría	9,00

## 7. PERFIL MINERAL

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Calcio, Fósforo, Magnesio, Hierro	Suero	Espectrofotometría	12,00

## 8. PERFIL PROTEICO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Proteínas totales, Albúmina, Urea	Suero	Espectrofotometría	9,00

## 9. PERFIL ENERGÉTICO

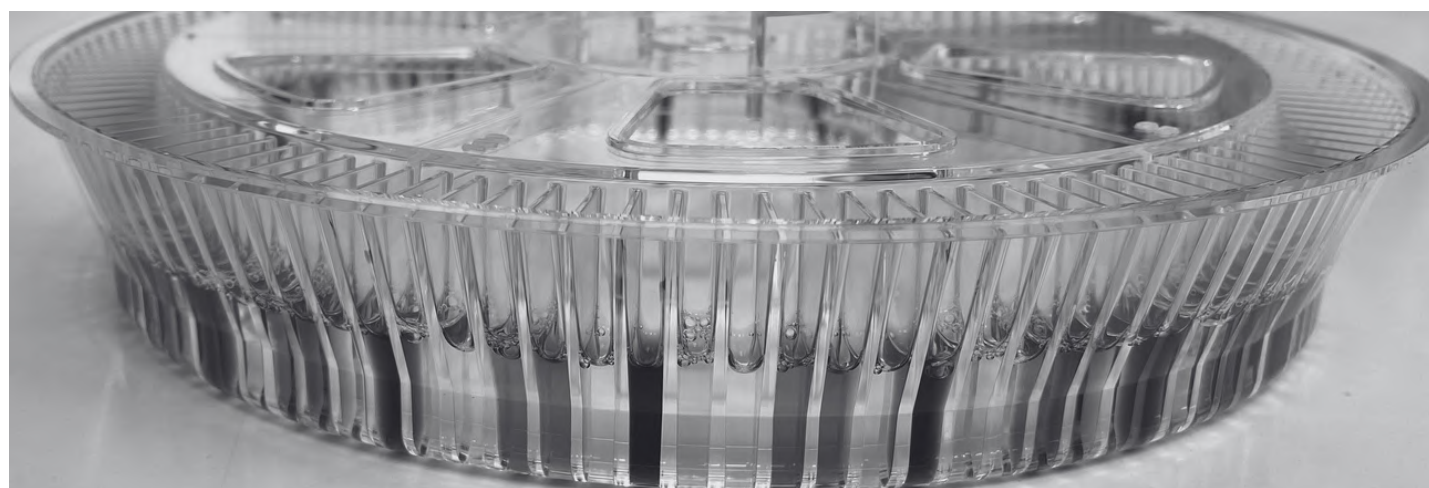
Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
NEFA, $\beta$ -hidroxibutirato, Colesterol	Suero	Espectrofotometría	18,00

## 10. PERFIL METABÓLICO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
$\beta$ -hidroxibutirato, NEFA, GGT, Urea, Colesterol, Calcio, Fósforo	Suero	Espectrofotometría	28,00

## 11. PERFIL CALIDAD DE ENCALOSTRADO

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Proteínas totales, GGT	Suero cría	Espectrofotometría	6,00





# Instrucciones de recogida y envío de muestras

## 1. 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: Glutacion 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, mastitis, infertilidad, etc.

Las recomendaciones generales para un muestreo adecuado son las siguientes:

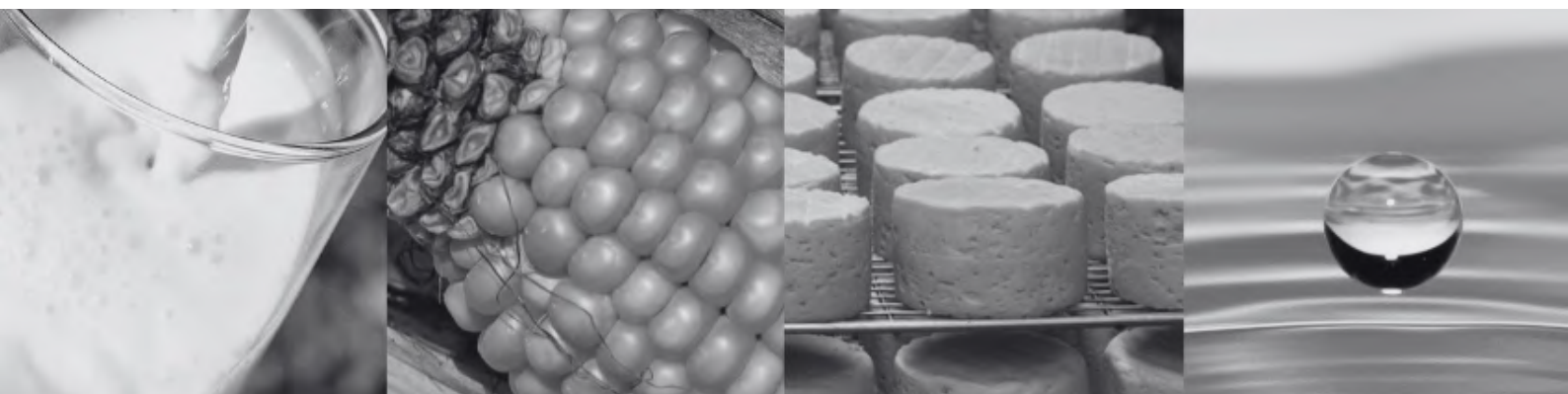
- Selección adecuada de los animales a muestrear: cada grupo debe ser de 5 animales como mínimo; todos ellos deben ser representativos del grupo (con objeto de abaratar los costes de los análisis es posible mezclar los sueros de cada grupo):
  - Post-parto: entre 1 y 7 días post-parto.
  - Pico de lactación: 20-40 días post-parto.
  - Mitad de lactación: > 100 días de lactación y en equilibrio energético (sin pérdida o ganancia de peso).
  - Animales en primera mitad del secado: 1-2 meses antes del parto.
  - Animales en preparto (secas): en última semana de gestación.
  - Grupos especiales: novillas en 1ª 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.





# ANALÍTICAS ALIMENTOS Y AGUAS

# PANELES ANALÍTICOS ALIMENTOS Y AGUAS



## ANÁLISIS UNITARIOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Aerobios mesófilos totales	Agua / Alimento	Recuento	11,00
Aflatoxina B1	Alimento	ELISA (Ac)	60,00 (*)
Aflatoxina M1	Leche	ELISA (Ac)	60,00 (*)
Anaerobios totales	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Clostridium perfringens / SR	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Escherichia coli + Coliformes totales	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Enterobacterias	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Estreptococos fecales	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Listeria spp / Listeria monocytogenes	Agua / Alimento	Presencia / Ausencia	18,00
Listeria spp / Listeria monocytogenes	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Mohos y Levaduras	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Pseudomonas aeruginosa	Agua	Filtración / Recuento	14,00
Salmonella spp	Agua / Alimento	Presencia / Ausencia	18,00
Staphylococcus aureus / SCP	Agua	Filtración / Recuento	14,00
	Alimento	Recuento	11,00
Recuento mesófilos, psicrófilos, termodúricos, termorresistentes, termorresistentes esporulados	Leche	Instrumental	11,00 (**)
pH, conductividad, amonio, nitratos, nitritos	Agua	Instrumental	30,00

(\*): Se ofrecen tarifas reducidas en función del número de análisis (página 51)

(\*\*): Precio por patógeno / parámetro





# PANELES ANALÍTICOS

## 1. PANEL DE AGUAS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
<b>Microbiológico:</b> Aerobios mesófilos totales + Clostridium spp + Streptococos fecales + Escherichia coli + Coliformes totales + Pseudomonas aeruginosa	Agua	Filtración / Recuento	50,00
<b>Físico-Químico:</b> pH, conductividad, amonio, nitratos, nitritos	Agua	Instrumental	30,00

## 2. PANEL DE ALIMENTOS

Determinación	Muestra	Técnica	Precio (€)
Aerobios mesófilos totales + Enterobacterias + Escherichia coli + Coliformes totales + Clostridium SR + Salmonella spp + Mohos y Levaduras	Alimento	Recuento	50,00



### 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. Las muestras de ensilado han de enviarse en bolsas cerradas herméticamente y previamente comprimidas para eliminar la mayor cantidad de aire posible.

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 SÓDICO al envase estéril, a razón de 1 ml de una solución de tiosulfato sódico al 10%, para 1 litro de agua, debiéndose realizar el análisis en las siguientes 24 horas posteriores a la recogida. El tiosulfato sódico se comercializa en farmacias.





# Descuentos

## 1. DESCUENTOS PCR

NÚMERO DE ANÁLISIS	PRECIO POR ANÁLISIS (€)
1 PCR / Muestra	28,00
2 PCR / Muestra	25,00
≥ 3 PCR / Muestra	20,00

## 2. DESCUENTOS SEROLOGÍA / DETECCIÓN DE ANTÍGENO

NÚMERO DE ANÁLISIS	PRECIO POR ANÁLISIS (€)
1-9 ELISA (Ac) o ELISA (Ag)	7,20
10-25 ELISA (Ac) o ELISA (Ag)	6,50
26-50 ELISA (Ac) o ELISA (Ag)	6,00
51-100 ELISA (Ac) o ELISA (Ag)	5,50
>100 ELISA (Ac) o ELISA (Ag)	5,00
REBAÑO COMPLETO	Consultar

Leptospira hardjo + pomona: 1-9 muestras: 11,00€/m; 10-25 m.: 10,00€/m; 26-50 m.: 9,50€/m; 50-100 m.: 9,00€/m; > 100 m.: 8,00€/m; Rebaño completo: consultar

## 3. DESCUENTOS GENERALES BIOQUÍMICA

(Albúmina, Bilirrubina directa, Bilirrubina total, Calcio, CK, Colesterol, Creatinina, Fósforo, Glucosa, GOT/AST, GPT/ALT, GGT, Hierro, LDH, Magnesio, Proteínas totales, Urea)

NÚMERO DE ANÁLISIS	PRECIO POR ANÁLISIS (€)
1 PARÁMETRO	3,50
2-5 PARÁMETROS	3,00
6-10 PARÁMETROS	2,75
>10 PARÁMETROS	2,50

## 4. DESCUENTOS ESPECÍFICOS BIOQUÍMICA

(BHB, NEFA, Cobre y Selenio)

NÚMERO DE ANÁLISIS	PRECIO POR ANÁLISIS (€)			
	BHB	NEFA	Cobre	Selenio
1 MUESTRA	7,00	12,00	7,00	15,00
2-5 MUESTRAS	6,00	10,50	6,00	13,00
6-10 MUESTRAS	5,50	9,50	5,50	12,00
>10 MUESTRAS	4,50	8,00	4,50	10,00

## 5. DESCUENTOS AFLATOXINA B1, M1

NÚMERO DE ANÁLISIS	PRECIO POR ANÁLISIS (€)
1 MUESTRA	60,00
2 MUESTRAS	40,00
3 MUESTRAS	30,00
4 MUESTRAS	26,00
>5 MUESTRAS	22,00

## 6. OTROS DESCUENTOS

Consultar al laboratorio los descuentos correspondientes a los parámetros que no se especifican en ninguna de las tablas anteriores. Asimismo, ofrecemos tarifas aún más reducidas para volúmenes elevados de muestras o ensayos clínicos.





# Índice de abreviaturas

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
Ac	Anticuerpo
Ag	Antígeno
Atb	Antibiótico
BD	Enfermedad de Border / Border Disease
BHB	Beta Hidroxibutirato
BVD	Diarrea Vírica Bovina / Bovine Viral Diarrhea
CAEV	Artritis Encefalitis Caprina / Caprine Arthritis Encephalitis Virus
CK	Creatina Kinasa
CMI	Concentración Mínima Inhibitoria
EDTA	Ácido Etilendiaminetetraacético / Ethylenediaminetetraacetic Acid
ELISA	Ensayo por Inmunoadsorción Ligado a Enzimas / Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay
GGT	Gamma-Glutamil Transferasa
GOT / AST	Glutámico Oxalacético Transaminasa / Aspartato Aminotransferasa
GPT / ALT	Glutámico Pirúvico Transaminasa / Alanina Aminotransferasa
HO	Hisopo Ocular
HN	Hisopo Nasal
HR	Hisopo Rectal
HV	Hisopo Vaginal
IBR	Rinotraqueítis Infecciosa Bovina / Infectious Bovine Rhinotracheitis
LA	Líquido Articular
LDH	Lactato Deshidrogenasa
LTB	Lavado Traqueobronquial
NEFA	Ácidos Grasos No Esterificados / Non Esterized Free Fatty Acids
PAL	Fenilalanina Amonio Liasa / Phenylalanine Ammonia Lyase
PCR	Reacción en Cadena de la Polimerasa / Polymerase Chain Reaction
PI3	ParaInfluenza Bovina-3 / Bovine ParaInfluenza-3
RSBV	Virus Respiratorio Sincitial Bovino / Bovine Respiratory Syncytial Virus
SCN	Staphylococcus Coagulasa Negativo
SCP	Staphylococcus Coagulasa Positivo
SR	Sulfito-Reductores



# Otros Catálogos

**SERVICIOS Y  
TARIFAS  
2024**  
SECCIÓN DE PORCINO

VERSIÓN 2024-01

 **analíticaveterinaria**  
laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

📍 Ariz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) 📞 +34 946 74 42 51 ✉️ analitica@analitcaveterinaria.com 🌐 www.analitcaveterinaria.com

**DESCARGAR  
CATÁLOGO DE  
PORCINO**



**DESCARGAR  
CATÁLOGO DE  
ALIMENTOS/AGUAS**



**SERVICIOS Y  
TARIFAS  
2024**  
SECCIÓN DE ALIMENTOS Y  
AGUAS

VERSIÓN 2024-01

 **analíticaveterinaria**  
laboratorio de diagnóstico y asesoramiento

📍 Ariz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) 📞 +34 946 74 42 51 ✉️ analitica@analitcaveterinaria.com 🌐 www.analitcaveterinaria.com



**analítica veterinaria**  
laboratorio de diagnóstico y asesoramiento