



GUÍA

PEQUEÑOS RUMIANTES

exopol

toma de muestras



packs de muestreo



lavados broncoalveolares



tarjetas FTA



leches - mamicos



toallitas



pedero - cultivo D. nodosus



calzas



lenguas



ambientales

material individual



hisopos con medio de transporte



frascos



sondas



tubos

exopol app

- ✓ Haz tu pedido de material para toma de muestras
- ✓ Remítanos el informe de las muestras que nos mandas
- ✓ Sigue el envío y descarga el informe final

diagnóstico de enfermedades infecciosas



¿qué técnicas utilizamos?



Real Time PCR



Secuenciación



Microbiología



Serología

paneles diagnósticos



Digestivo corderos/cabritos

qPCR: Clostridium perfringens - Toxinas, Escherichia coli, F17, gen eae, Rotavirus tipo A, Cryptosporidium parvum, Eimeria sp.

Coccidios ovino

qPCR: Eimeria ovinoidalis, Eimeria crandallis/ahsata, Eimeria sp.

Coccidios caprino

qPCR: Eimeria arloingi, Eimeria ninakohlyakimovae, Eimeria christenseni, Eimeria sp.

Abortos

qPCR: Coxiella burnetii, Chlamydia abortus, Salmonella sp., Campylobacter sp., Pestivirus, Toxoplasma gondii, Neospora caninum

Reproductivo en leche de tanque

qPCR: Coxiella burnetii, Chlamydia abortus, Pestivirus, Toxoplasma gondii

Reproductivo - Serología

Serología: Coxiella burnetii, Chlamydia abortus, Brucella sp. (Rosa Bengala), BVD p80/Border, Toxoplasma gondii

Respiratorio lactantes y cebo

qPCR: Mesomycoplasma ovipneumoniae, Bibersteinia trehalosi, Pasteurella multocida - Tipado capsular, Mannheimia haemolytica - Identificación serotipos 1, 2 y 6, Parainfluenza 3

Respiratorio reposición y adultos

qPCR: Mesomycoplasma ovipneumoniae, Bibersteinia trehalosi, Pasteurella multocida - Tipado capsular, Mannheimia haemolytica - Identificación serotipos 1, 2 y 6, Parainfluenza 3, Adenocarcinoma Pulmonar Ovino, Maedi Visna/CAE

Articular adulto ovino

qPCR: Mycoplasma agalactiae, Maedi Visna/CAE

Articular lactante ovino

qPCR: Mycoplasma agalactiae, Streptococcus dysgalactiae, Erysipelothrix rhusiopathiae

Articular adulto caprino

qPCR: Mycoplasma agalactiae, Mycoplasma mycoides cluster, Mycoplasma putrefaciens, Maedi Visna/CAE

Articular lactante caprino

qPCR: Mycoplasma agalactiae, Mycoplasma mycoides cluster, Mycoplasma putrefaciens, Streptococcus dysgalactiae, Erysipelothrix rhusiopathiae

Ocular ovino

qPCR: Mycoplasma agalactiae, Mesomycoplasma conjunctivae, Moraxella ovis

Ocular caprino

qPCR: Mycoplasma agalactiae, Mesomycoplasma conjunctivae, Moraxella ovis, Mycoplasma mycoides cluster

Hemoparásitos

qPCR: Piroplasmas, Anaplasma sp., Mycoplasma ovis, Babesia ovis, Babesia motasi

Mamitis (9 leches individuales + 1 tanque) ovino

Microbiología: Aislamiento e identificación bacteriana, Antibiograma

qPCR: Mycoplasma agalactiae, Maedi Visna/CAE, Staphylococcus sp., Staphylococcus aureus

Mamitis (tanque) ovino

qPCR: Mycoplasmopsis agalactiae, Maedi Visna/CAE, Staphylococcus sp., Staphylococcus aureus

Mamitis (9 leches individuales + 1 tanque) caprino

Microbiología: Aislamiento e identificación bacteriana, Antibiograma

qPCR: Mycoplasmopsis agalactiae, Mycoplasma mycoides cluster, Mycoplasma putrefaciens, Maedi Visna/CAE, Staphylococcus sp., Staphylococcus aureus

Mamitis (tanque) caprino

qPCR: Mycoplasmopsis agalactiae, Mycoplasma mycoides cluster, Mycoplasma putrefaciens, Maedi Visna/CAE, Staphylococcus sp., Staphylococcus aureus

Clostridiasis sistémica

qPCR: Paeniclostridium sordellii, Clostridium septicum, Clostridium chauvoei, Clostridium novyi, Clostridium haemolyticum

Podal

qPCR: Dichelobacter nodosus, Dichelobacter nodosus (cepas virulentas), Fusobacterium necrophorum, Treponema sp., Treponemas - Filogrupos patógenos

secuenciación & tipificación



Dichelobacter nodosus - Tipado

qPCR: serogrupos A, B, C, D, E, F, G, H, I, M

Pestivirus - Diferenciación

qPCR: BVDV1 Pestivirus A, BVDV2 Pestivirus B, Hobi-like Pestivirus H, Border Disease Pestivirus D

Chlamydia abortus - Diferenciación cepa vacunales de cepas campo

qPCR: CAB175 vacuna, CAB283 vacuna, CAB636 vacuna, CAB175 campo, CAB283 campo, CAB636 campo

Clostridium perfringens - Toxinas

qPCR: Alpha, Beta, Epsilon, Iota, Enterotoxina, Beta-2

Treponemas - Filogrupos patógenos

qPCR: Treponema pedis, Treponema phagedenis, Treponema medium

Pasteurella multocida - Tipado capsular

qPCR: tipos capsulares A, B, D, E, F

Mannheimia haemolytica - Identificación serotipos 1, 2 y 6

qPCR: serotipos 1, 2, 6

microbiología & parasitología



Microbiología + Antibiograma

Microbiología: Aislamiento e identificación bacteriana, Antibiograma

Microbiología + CMI

Microbiología: Aislamiento e identificación bacteriana, Concentración mínima inhibitoria (CMI) - panel de antibióticos

Aislamiento e identificación bacteriana MALDI-TOF

Antibiograma

Antibiograma de bacterias anaerobias

Concentración mínima inhibitoria (CMI) - panel de antibióticos

Coprología

Identificación de ácaros (sarna)

Recuento de coccidios (flotación)

estudios de sensibilidad antibiótica



¿qué técnicas utilizamos?



Antibiograma
(Kirby Bauer)



Concentración Mínima
Inhibitoria (CMI)

antibiogramas



Panel antibiograma - digestivo

Kirby Bauer: Amoxicilina, Ampicilina, Espectinomicina, Trimetoprima-sulfametoxazol, Tetraciclina, Apramicina, Gentamicina, Neomicina, Paromomicina, Amoxicilina - ácido clavulánico, Florfenicol, Cefoxitina, Clindamicina, Cefquinoma, Ceftiofur, Colistina-Sulfato, Enrofloxacin, Flumequine

Panel antibiograma - sistémico

Kirby Bauer: Amoxicilina, Ampicilina, Penicilina, Trimetoprima-sulfametoxazol, Doxiciclina, Tetraciclina, Gentamicina, Estreptomicina, Amoxicilina - ácido clavulánico, Florfenicol, Tianfenicol, Cefoxitina, Clindamicina, Eritromicina, Gamitromicina, Tulatromicina, Tilmicosina, Tilosina, Tiamulina, Cefquinoma, Ceftiofur, Enrofloxacin, Marbofloxacin, Flumequine

Panel antibiograma - mamitis

Kirby Bauer: Ampicilina, Espectinomicina, Cloxacilina, Penicilina, Trimetoprima-sulfametoxazol, Tetraciclina, Estreptomicina, Amoxicilina- ácido clavulánico, Cefalotina, Cefoxitina, Clindamicina, Eritromicina, Espiramicina, Tilmicosina, Tilosina, Rifaximina, Cefquinoma, Enrofloxacin, Marbofloxacin

Panel bacterias anaerobias

CMI: Ampicilina, Penicilina, Tetraciclina, Amoxicilina - ácido clavulánico, Clindamicina

concentración mínima inhibitoria



Panel CMI - digestivo

CMI: Amoxicilina, Ampicilina, Espectinomicina, Penicilina, Oxitetraciclina, Trimetoprima - sulfametoxazol, Tetraciclina, Paromomicina, Clindamicina, Colistina-Sulfato, Enrofloxacino

Panel CMI - sistémico

CMI: Amoxicilina, Ampicilina, Espectinomicina, Oxacilina, Penicilina, Oxitetraciclina, Trimetoprima - sulfametoxazol, Doxiciclina, Tetraciclina, Estreptomina, Amoxicilina - ácido clavulánico, Florfenicol, Clindamicina, Eritromicina, Tulatromicina, Tilmicosina, Tilosina, Ceftiofur, Enrofloxacino, Marbofloxacino

Panel CMI - mamitis

CMI: Ampicilina, Espectinomicina, Oxacilina, Cloxacilina, Penicilina, Oxitetraciclina, Trimetoprima - sulfametoxazol, Estreptomina, Amoxicilina - ácido clavulánico, Cefalotina, Espiramicina, Tilmicosina, Rifaximina, Cefquinoma, Enrofloxacino, Marbofloxacino

bioquímica & hematología



hematología

Hemograma

Recuento de hematíes, Hemoglobina, Hematocrito, Volumen corpuscular medio, Hemoglobina corpuscular media, Concentración corpuscular media de hemoglobina, Distribución hematíes, Leucocitos, Linfocitos, Monocitos, Neutrófilos, Eosinófilos, Basófilos, Plaquetas, Volumen plaquetario medio, Amplitud de distribución de plaquetas, Plaquetocrito

Hemograma + reticulocitos

Hemograma, Recuento de reticulocitos %, Fracción de reticulocitos inmaduros, Recuento de reticulocitos

bioquímica

General

Glucosa, Triglicéridos, Colesterol, Bilirrubina total, GLDH, AST, GGT, Proteína total, Albúmina, Creatin-quinasa, Creatinina, Urea, Fósforo, Calcio, Magnesio, Cociente Ca:P, Hierro sérico

Alteración de la fertilidad

NEFA, Beta hidroxibutirato, AST, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio

Cetosis

NEFA, Beta hidroxibutirato, Colesterol, Bilirrubina total, GLDH, GGT, Proteína total, Urea

Hepático completo

GLDH, AST, GGT, Triglicéridos, Bilirrubina total, Proteína total, Albúmina, Urea

Control terneros/corderos

Glucosa, Proteína total, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Hierro sérico, Glutación peroxidasa (selenio), IgG-Inmunoglobulina G. Suero

Metabólico

NEFA, Beta hidroxibutirato, Colesterol, Proteína total, Albúmina, Globulina, Cociente albúmina:globulina, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio

Mineral

Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio, Glutación peroxidasa (selenio)

Muscular

Creatin-quinasa, AST, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio, Hierro sérico

Renal

Proteína total, Albúmina, Urea, Creatinina, Fósforo, Calcio

análisis estadístico de resultados



- ✓ Analiza tus **resultados más recientes de una forma periódica** y compáralos con la situación epidemiológica de las granjas españolas.
- ✓ Estudia **cómo ha evolucionado en el tiempo** la sensibilidad antibiótica o la presencia de los diferentes agentes etiológicos.

☰ “Etiología en estadísticas: pequeños rumiantes”

Consulta o descarga el libro en nuestra web: resultados sobre presencia e incidencia de los distintos agentes etiológicos y la evolución de sensibilidades antibióticas de diversas bacterias obtenidos desde 2016 y estructurados según el proceso patológico y la edad de los animales.

exopolOnline: todos tus datos las 24h del día

- ✓ Diagnósticos
 - calcula el coste aproximado de una analítica
 - accede al listado de analíticas recientes y resultados provisionales
 - exporta el histórico de tus analíticas en excel
- ✓ Autovacunas
 - consulta el histórico o repite uno de tus pedidos
 - formulario de solicitud de elaboración
- ✓ Protocolos de actuación
 - encuentra toda la información sobre la toma de muestras, diagnósticos y autovacunas según especie animal y proceso clínico

autovacunas



¿qué es una autovacuna?

Medicamento veterinario inmunológico inactivado que se fabrica a partir de patógenos y antígenos obtenidos de uno o varios animales de una unidad epidemiológica y utilizados para el tratamiento de dicho animal o animales de la misma unidad epidemiológica o para el tratamiento de uno o varios animales en una unidad respecto de la cual se haya confirmado la existencia de una relación epidemiológica.



Específicas



Actualizadas



Combinables



Seguras

¿qué soluciones podemos ofrecerte?



Respiratorios



Diarreas



Mamitis - agalaxia



Abscesos



Artritis



Queratoconjuntivitis



Septicemias

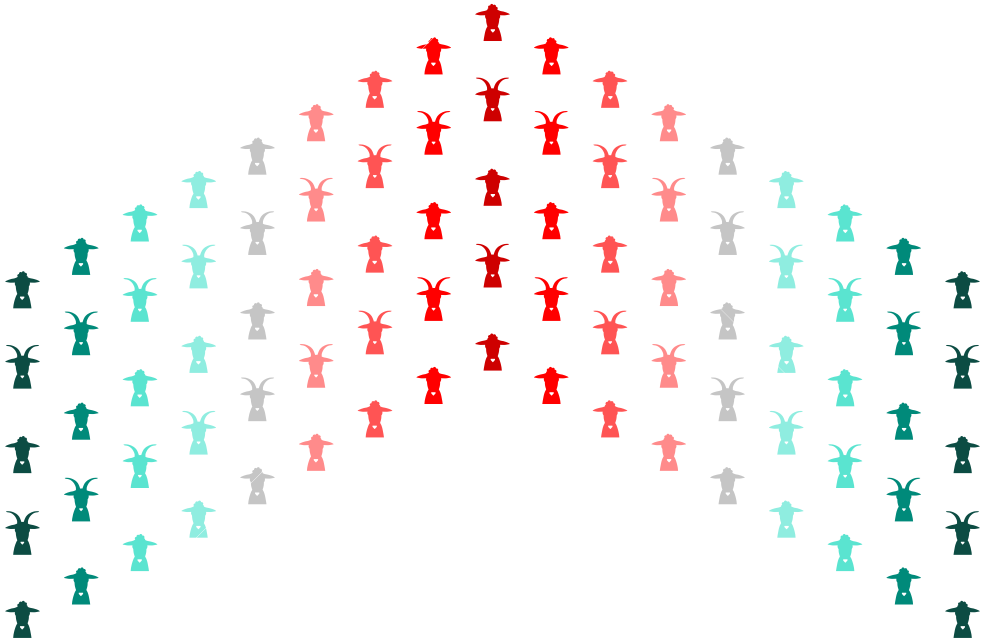


Pedero



Pseudotuberculosis

Indicadas cuando para un determinado patógeno no existe una vacuna veterinaria registrada para esa especie animal o en caso de existir, no incluye la variante antigénica identificada en la explotación de destino o se ha demostrado falta de eficacia de la vacuna registrada.



www.exopol.com

