





guía **exopol**

bioquímica & hematología

objetivos

- ✓ detectar precozmente alteraciones metabólicas y/o procesos subclínicos
- ✓ corrección de las posibles desviaciones (cambios en el manejo, en la alimentación...)
- ✓ seguimiento de la efectividad de un tratamiento, plan de manejo, plan nutricional, etc.

toma de muestras

material	muestras
 tubos con EDTA	- sangre entera
 tubos sin anticoagulante	- suero
 tubos glucosa NaF	- suero (glucosa)
 tubos o recipientes	- orina, saliva, calostro, heces...



una vez extraída la muestra enviar refrigeradas al laboratorio

descuentos por volumen de muestras* recibidas en un mismo día

*envío mínimo de 10 muestras para análisis individual

21-40
muestras

10%

41-99
muestras

15%

>100
muestras

20%

perfiles

hematología

• todas las especies (excepto aves)

perfiles

muestras

Hemograma:

● sangre

Hematología: 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:

● sangre

Hematología: Hemograma + Recuento de reticulocitos, Fracción de reticulocitos inmaduros

perfiles bioquímica

➔ también ofrecemos el diagnóstico de parámetros sueltos para análisis específicos

muestras:

obligatorias

opcionales (consultar qué mandar según tipo de análisis a solicitar)

* se recomienda mandar también suero en tubos NaF para evitar la degradación de la glucosa

· porcino

perfiles

muestras

General:

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

● suero
● suero*

Alteración fertilidad:

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

● suero

Bienestar animal:

Bioquímica: PCR (PFA), PigMAP (PFA)
Inmunoensayo: Cortisol, Haptoglobina (PFA)

● suero
○ saliva
y/o heces

Cetosis:

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

● suero

perfiles	muestras
Encalostramiento: <u>Inmunoensayo</u> : IgG-Inmunoglobulina G	● <u>suero</u> ○ <u>calostro</u>
Hepático básico: <u>Bioquímica</u> : GLDH, AST, GGT	● <u>suero</u>
Hepático completo: <u>Bioquímica</u> : GLDH, AST, GGT, Triglicéridos, Bilirrubina total, Proteína total, Albúmina, Urea	● <u>suero</u>
Metabólico: <u>Bioquímica</u> : NEFA, Beta hidroxibutirato, Colesterol, Proteína total, Albúmina, Globulina, Cociente albúmina:globulina, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio	● <u>suero</u>
Mineral: <u>Bioquímica</u> : Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio, Glutación peroxidasa (Selenio)	● <u>sangre</u> ● <u>suero</u>
Muscular: <u>Bioquímica</u> : Creatin-quinasa, AST, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio, Hierro sérico	● <u>suero</u>
Renal: <u>Bioquímica</u> : Proteína total, Albúmina, Urea, Creatinina, Fósforo, Calcio	● <u>suero</u>

• rumiantes

perfiles	muestras
General: <u>Bioquímica</u> : Glucosa, Triglicéridos, Colesterol, Bilirrubina total, GLDH, AST, GGT, Proteína total, Albúmina, Creatin-quinasa, Creatinina, Urea, Fósforo, Calcio, Magnesio, Cociente Ca:P, Hierro sérico	● <u>suero</u> ● <u>suero</u> *

perfiles**muestras**

Alteración fertilidad:

● suero

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

Bienestar animal:

● suero

Bioquímica: Haptoglobina (PFA), ITIH4 (PFA)

○ saliva
y/o heces

Inmunoensayo: Cortisol

Cetosis:

● suero

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

Control terneros-corderos:

● sangre

Bioquímica: Glucosa, Proteína total, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Hierro sérico, Glutación peroxidasa (Selenio)

● suero

Inmunoensayo: IgG-Inmunoglobulina G

● suero*

Encalostramiento:

● suero

Inmunoensayo: IgG-Inmunoglobulina G

○ calostro

Hepático básico:

● suero

Bioquímica: GLDH, AST, GGT

Hepático completo:

● suero

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

Metabólico:

● suero

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

Mineral:

● sangre

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

● suero

perfiles**muestras**

Muscular:

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

● suero

Renal:

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

● suero

Renal + marcador renal:

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

Inmunoensayo: Cistatina-C

● suero
○ *orina
y/o tejido
renal*

Síndrome vaca caída:

Bioquímica: Urea, Fósforo, Proteína total, Magnesio, AST, Creatin-quinasa, Calcio, Cociente Ca:P

● suero

• aves**perfiles****muestras**

General:

Bioquímica: Glucosa, GLDH, AST, Proteína total, Ácido úrico, Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio

● suero
● suero*

Bienestar animal:

Inmunoensayo: Corticosterona, SAA (PFA)

● suero

Mineral:

Bioquímica: Fósforo, Calcio, Cociente Ca:P, Magnesio

● suero

programas de monitorización

➔ los programas de monitorización no están cerrados y pueden adaptarse según proyecto

porcino: lechones en lactación

🎯 objetivo

· evaluación del encalostramiento para definir las medidas de manejo que aseguren la supervivencia y el crecimiento óptimo de los lechones en la fase de lactación

💧 muestreo

fase 1: primeras 24-48 horas

fase 2: peri-destete

📋 perfiles a determinar

· General · Encalostramiento · NEFA
· Hemograma + reticulocitos · Glutación peroxidasa (Selenio)

porcino: cerdos en fase de engorde

🎯 objetivo

· evaluación y prevención de posibles procesos subclínicos que pueden afectar negativamente en los índices productivos en esta fase de crecimiento

💧 muestreo

fase 1: a los 7 días de entrada en cebadero (20-30kg)

fase 2: final de la crianza (>90kg)

📋 perfiles a determinar

· General · Hepático · Hemograma + reticulocitos
· Bienestar · Renal · Zn, Cu, Glutación peroxidasa (Selenio)

porcino: cerdas en preparto y postparto

🎯 objetivo

- detección temprana de procesos subclínicos (cetosis, hipocalcemia, esteatosis hepática...) que pueden producirse sobre todo en cerdas hiperprolíficas, afectando a nivel productivo y reproductivo

📅 muestreo

grupo 1: primíparas < 2º parto

fase 1: 5-7 días preparto

grupo 2: ≥ 3º parto

fase 2: 14-28 días postparto

📋 perfiles a determinar

- Hemograma
- Hepático completo
- Metabólico
- Encalostramiento

rumiantes: metabolismo bovino/ovino de leche

🎯 objetivo: valoración y prevención de

- desbalance energético negativo
- cetosis e hipocalcemia subclínica
- riesgo potencial de desarrollo de otras enfermedades subyacentes

📅 muestreo (valorando condición corporal)

fase preparto: 1-2 semanas

fase inicio lactación: 2-3 semanas

📋 perfiles a determinar

- Metabólico
- Hepático completo

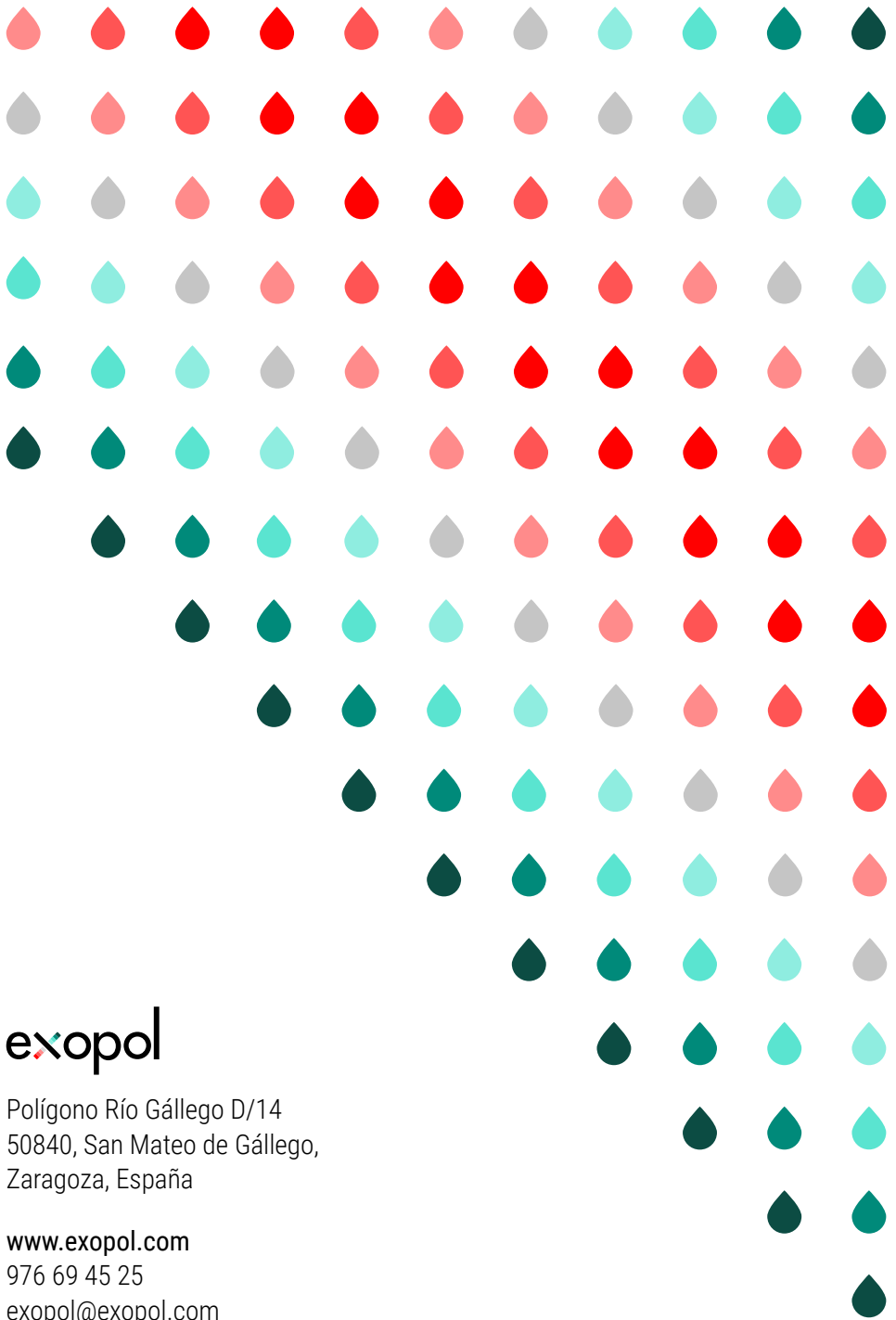
bienestar animal

🎯 objetivo

- evaluación de parámetros objetivos (bioquímicos y hematológicos) que, junto a los índices productivos, permitan implantar las medidas de manejo que aseguren el bienestar animal

📋 perfiles a determinar adaptado a la especie en cuestión

- General
- Hematología
- Bienestar animal



exopol

Polígono Río Gállego D/14
50840, San Mateo de Gállego,
Zaragoza, España

www.exopol.com
976 69 45 25
exopol@exopol.com
