

Catálogo de servicios Cicap para

# MATERIAS PRIMAS Y PIENSOS



# **FÍSICOQUÍMICO**

#### Determinación:

- Humedad\*
- Proteína Bruta\*
- Fibra Bruta\*
- Fibra Ácido Detergente
- Fibra Neutro Detergente
- Lignina
- Cenizas\*
- Grasa Bruta\*
- Almidón\*
- \* Técnicas acreditadas

- Cuantificación Aflatoxinas (B1, totales)
- Fumonisinas
- Zearalenona
- Deoxinivalenol
- Ocratoxina A
- Tricotocenos (T-2, HT-2)
- Oligoelementos en correctores (Manganeso, selenio, cobalto, cobre, zinc, etc.)

## **CROMATOGRAFÍA**

#### Determinación:

- Perfil de ácidos grasos (CG-FID)
- Minerales
- Metales pesados e indeseables
- Vitaminas (A, B, C, D y E)
- Azúcares
- Pesticidas
- Antibióticos (pruebas de contaminación cruzada y homogeneidad)
- Gosipol

## **NIRS**

- Composición nutricional de ensilados, ración húmeda, ración seca y forrajes
- Composición nutricional de materias primas
- Composición nutricional de piensos compuestos



<sup>\*</sup> Técnicas acreditadas

# **MICROBIOLOGÍA**

#### Determinación:

- Recuento de enterobacterias
- Recuento de *Clostridium* perfringens
- Recuento de microorganismos aerobios mesófilos totales
- Recuento de mohos
- Recuento de levaduras
- Recuento de coliformes totales
- Detección de Listeria monocytognenes (PCR)
- \* Técnicas acreditadas

- Detección de Listeria monocytognenes (ISO)
- Detección de *Salmonella* spp (PCR)
- Detección de *Salmonella* spp. (ISO)
- Identificación de *Pseudomonas* spp
- Recuento de Pseudomonas spp
- Recuento de Escherichia coli



### I+D+i

- Desarrollo y mejora de productos y procesos
- Estandarización y control de parámetros de calidad
- Oficina técnica de proyectos
- Búsqueda de líneas de financiación y subvención
- Gestión y justificación de proyectos
- Control de calidad mediante la implantación de sensores no destructivos
- Digitalización y automatización de la industria

## **CALIDAD**

- Apoyo externo al departamento de calidad de la empresa
- Elaboración, actualización y mantenimiento del Sistema de Autocontrol
- Implantación de normas de calidad (ISO, IFS, BRC)
- Auditorías internas
- Revisión y actualización de requisitos legales
- Elaboración de fichas técnicas y etiquetado



### **CONTACTA CON NOSOTROS:**

Polígono industrial Dehesa Boyal, 8 Parcelas 10-13. 14400, Pozoblanco, Córdoba. Teléfono: 957 116 254 cicap@cicap.es

www.cicap.es









# **ECUACIONES. MATERIAS PRIMAS PIENSO Y FORRAJES**





Alfalfa molida:

H PB FB CZ GB

Cebada:

H PB FB

DDGs:

(H) (PB) (FB) (CZ)

Gluten granulado:

(H) (PB) (FB) (CZ (GB)

Gluten harina:

H PB FB CZ GB

Harina de colza:

H PB FB

Harina girasol:

H PB FB CZ GB

Harina soja 44%°

H PB FB CZ

Harina soja 47%

(H) (PB) (FB) (CZ)

Maíz grano:

H PB FB CZ GB AI

P. Granulado ave:

(H)(PB)(FB) CZ (GB)

P. Granulado monogástrico:

(H) (PB) (FB) (CZ (GB) (AI)

P. Granulado ovino-caprino:

H PB FB CZ GB AI

P. Granulado vacas- terneros:

(H)(PB)(FB) (CZ (GB)(AI)

P. Granulados:

H PB FB CZ GB AI

P. harina Alta Energía:

H PB FB CZ GB

P. harina porcino:

HPB FB CZ GB AI

P. harina rumiantes:

(H) (PB) (FB) (CZ (GB) (AI)

P. harina:

H PB FB CZ GB AI

Paja granulada:

H PB FB CZ

Pulpa remolacha:

(PB) (FB) (CZ (GB)

Raicilla malta:

(H)(PB)(FB) CZ GB

Salvado harina:

(H)(PB)(FB) (CZ (GB)(AI)

Trigo:

HPB FB CZ GB

Silo maíz:

H PB FB CZ GB AI FND FAD

Silo cereal:

(H)(PB)(FB) (CZ (GB)(AI) (FND) (FAD)

Heno:

H PB FB CZ FND

Forraje (triticale, guisantes...):

(H) (PB) (FB) (CZ) (GB) (FND) (FAIL

Ración húmeda y seca:

H PB FB CZ GB FND FAD