

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

En los últimos años hemos sido testigos del considerable crecimiento y cambio en las empresas del sector de los piensos en Galicia y lo que ha supuesto una mayor actividad dentro de las áreas que la integran como son: el control de calidad de las materias primas, actividades de investigación I+D y formulación, procesos de fabricación y comercialización, y servicios de campo. Esta actividad ha traído como consecuencia que la elaboración de alimentos sea cada vez más compleja y el control de la calidad sea más necesario. Por otro lado la consecución de un elevado nivel de protección de la salud humana y animal constituye uno de los objetivos fundamentales de la legislación Comunitaria, obligando a la Industria a establecer controles en los procesos de fabricación de piensos compuestos. (Reglamento CEE nº 183/2005).

La microscópica es una de las principales herramientas utilizadas en el control de calidad de esta industria ya que se trata de un medio rápido y económico de valoración tanto de las materias primas como de los productos terminados, siendo francamente práctico a nivel de verificación en fábrica y en laboratorios.

En el desarrollo del curso se mostrará la metodología práctica a seguir para identificación de ingredientes, detección de contaminaciones, adulteraciones así como la evaluación cualitativa y cuantitativa de un pienso, todo ello desde un punto de vista eminentemente práctico.

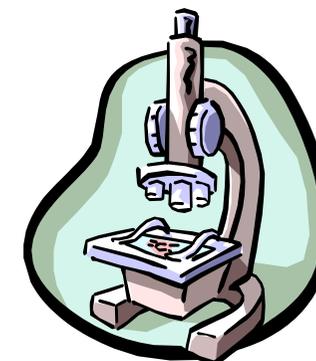
También se dedicará una especial atención a los componentes de origen animal debido a la reglamentación europea en lo relativo a la incorporación de harinas animales en la *alimentación de rumiantes y monogástricos*. Se tratarán los piensos destinados a especies mayores, así como los destinados a canaricultura y piscifactorías.

Los principales destinatarios de ésta formación a lo largo de las anteriores ediciones realizadas han sido profesionales del Sector de la empresa de la fabricación de piensos principalmente de la Comunidad Gallega, así como del resto de España y Portugal.

CURSO PRÁCTICO DE FORMACIÓN

“TÉCNICAS APLICADAS DE MICROSCOPIA DE PIENSOS”

XII. EDICIÓN



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR-LUGO U.S.C
12º EDICIÓN: 7-11 JULIO – 2008

COLABORADORES



LÍPIDOS PARA
ALIMENTACIÓN ANIMAL
A.I.E.



PROGRAMA DEL CURSO

1º DIA:

1. Presentación y entrega de documentación.
2. Introducción a la técnica de microscopía aplicada a piensos.
3. Materias primas en alimentación animal: logística y legislación.
4. Principales cereales y subproductos utilizados en alimentación animal: características diferenciadoras.
5. Práctica: determinación cualitativa de cereales y subproductos.

2º DIA:

6. Principales oleaginosas y subproductos: características diferenciadoras.
7. Práctica: determinación cualitativa.
8. Principales proteaginosas: características diferenciadoras y determinación cualitativa.
9. Alimentos fibrosos.
10. Grasas y aceites.
11. Práctica: determinación cualitativa.

3º DIA:

12. Práctica: determinación cualitativa de mezclas cereales-leguminosas-fibrosos.
13. Determinación de otros componentes de los piensos:
 - Harinas animales.
 - Identificación de ingredientes inorgánicos y otros componentes: Pruebas de mancha.
14. Práctica: determinación cualitativa de muestras

4º DIA:

15. Introducción a la Técnica de "Flotación Diferencial": recomendaciones de seguridad, principios y metodología.
16. Alimentación en acuicultura actual.
17. Prácticas: determinación multi-ingredientes.

5º DIA:

18. Valoración de las estructuras microscópicas diferenciadoras de las materias primas
19. Determinación microscópica de plastos: Preparación, observación y diferenciación
20. Práctica: determinación cualitativa y cuantitativa de piensos.
21. Control de calidad en la fabricación de piensos compuestos
22. Prueba final.
23. Clausura y entrega de certificaciones por Autoridades Académicas.

ORGANIZACIÓN: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
COORDINACIÓN / DIRECCIÓN / PROFESORADO / PONENTES

- PROF. IGNACIO GARCÍA LARA.
- PROF. ANTONIO IGLESIAS BECERRA.
- **ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. U.S.C.**
- JOSE A. BONOME GONZALEZ . **SAPROGAL.** A. CORUÑA.
- D. MIGUEL A. VAZQUEZ FERREÑO. **AGROMERA.**
- D. JAVIER GONZALEZ SAGARRA. **LIPAN.** VIGO.
- D. JOSÉ MANUEL PÉREZ CAMIÑA. **SETNA.** MADRID.
- D. EUGENIO CEGARA GARCÍA. **SAPROGAL.** A. CORUÑA.
- Dª RUTH RIVERA BERMEJO. **NUTRIPEMA C.B.** PONTEVEDRA.
- D. JUAN ANTONIO REY SUÁREZ. **EPS.** LUGO

FECHAS Y HORARIOS

DURACIÓN DE 30 HORAS.
DÍAS: 7-11 JULIO DEL 2008.
HORARIO DE 16-22 H.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

LABORATORIO PRODUCCIÓN ANIMAL (LAB. 4-E. OO1); PLANTA BAJA SUPERIOR. PABELLÓN IV. FACULTAD DE VETERINARIA –LUGO.

INFORMACIÓN / INSCRIPCIONES / MATRICULA

NUMERO MÁXIMO DE INSCRIPCIONES POR CURSO: 22

TITULACIONES: INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA, INGENIEROS AGRÓNOMOS, VETERINARIA, LICENCIADO EN QUÍMICA, TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. PROFESIONALES DE COOPERATIVAS FABRICANTES DE PIENSOS, Y TITULADOS RELACIONADOS CON ESTA TEMÁTICA. LAS ADMISIÓN DE PARTICIPANTES SERÁ POR RIGUROSO ORDEN DE INSCRIPCIÓN.

PERIODO DE PREINSCRIPCIÓN: 21-MAYO-2008 A 5 -JULIO –2008.

LOS INTERESADOS FORMALIZARAN SU MATRICULA MEDIANTE INSCRIPCIÓN DIRIGIÉNDOSE A:

PROF. IGNACIO GARCÍA LARA / PROF. ANTONIO IGLESIAS BECERRA
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR.

CAMPUS UNIVERSITARIO. 27002 LUGO.

Telf. 982-252231 EXT. 22402 - 22404.

FAX: 982-285926 **Email: glara@lugo.usc.es / anigbe@lugo.usc.es**

CUOTAS: 250 EUROS ALUMNOS PERTENECIENTES A LA U.S.C., 400 EUROS EL RESTO. INGRESO MODELO 48/2 EXISTENTE EN ASUNTOS ECONÓMICOS DE LOS CENTROS O BIEN TRANSFERENCIA/INGRESO EN CAIXA GALICIA, C/C NUMERO: 2091-0300-44-3110000482. INDICANDO "CURSO MICROSCOPIA PIENSOS 2008"

REMITIR COPIA DE INGRESO A LOS COORDINADORES.

CERTIFICACIÓN

- **RECONOCIMIENTO DE 1 CRÉDITO DE LIBRE CONFIGURACIÓN:**
Resolución Rectoral 2007/112 (11-06-2007)

- INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA/ FORESTALES
- INGENIERO AGRÓNOMO
- INGENIERO MONTES
- VETERINARIA
- LICENCIADO EN QUÍMICA
- TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

SE HARÁ ENTREGA DE:

- **CERTIFICADO DE LA U.S.C. DE ASISTENCIA Y APROVECHAMIENTO.**
- **ENTREGA DOCUMENTACIÓN –CD MATERIAS PRIMAS.**
- **COLECCIÓN DE MATERIAS PRIMAS.**