

cursos

extensión
universitaria



2016

universidad
de león

**TOMADORES DE MUESTRAS
Y CONTROL DE CALIDAD
DE LA LECHE CRUDA**

12/09/2016 - 13/09/2016

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

TOMADORES DE MUESTRAS Y CONTROL DE CALIDAD DE LA LECHE CRUDA

DIRECTORA:

Rosario Castro Abengoza. TU.

LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria

FECHAS:

12/09/2016 - 13/09/2016

HORARIO:

15:00 a 20:00 h

DURACIÓN:

10 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 20 y Máximo: 30

TASAS:

- Ordinaria: 70 €
- Alumnos ULE: 60 €
- Alumnos de otras universidades: 60 €
- Desempleados: 60 €
- Ex- Alumnos ULE: 60 €
- Personal vinculado a la ULE: 60 €

DESTINATARIOS:

El curso está dirigido a profesionales de los operadores de las industrias lácteas, relacionados con la carga, transporte y recepción de leche cruda, estudiantes de ciencias que puedan tener cargos de responsabilidad en un futuro en dichas industrias; personas interesadas en adquirir las competencias y aptitudes necesarias para la realización de las verificaciones y buenas prácticas en el desempeño del manejo de la leche cruda desde el ordeño hasta la recepción para su posterior transformación.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 créditos LEC - 0,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Conocer y comprender la importancia de cada uno de los componentes de la leche cruda.

Identificar los principales problemas que afectan a la calidad de la leche, en el momento de su obtención.

Aplicar las buenas prácticas de ordeño para evitar los problemas de calidad y de seguridad alimentaria.

Conocer y poner en práctica las verificaciones y controles obligatorios durante el almacenamiento, carga, transporte y recepción de la leche cruda, que debe de realizar tanto el personal técnico como los operarios que manipulen leche cruda.

PROGRAMA:

• Tema 1. COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA LECHE

Introducción.

Composición de la leche cruda de vaca.

Propiedades fisicoquímicas.

Microbiología de la leche.

Contenido celular.

Anexo I. Prueba de verificación de la estabilidad de la leche (Prueba del alcohol)

• Tema 2. CONCEPTOS DE CALIDAD DE LA LECHE

Parámetros de calidad.

Factores que afectan y determinan la calidad de la leche.

Legislación aplicable.

• Tema 3. TOMA DE MUESTRAS

Verificaciones obligatorias que se van a realizar en la explotación.

Inspección organoléptica.

Control de temperatura en el tanque de frío.

Pruebas: determinación de la acidez y de la estabilidad al alcohol.

Control de los antibióticos en el tanque antes de la recogida de la leche.

Material de muestreo.

Etiquetas para la identificación de las muestras.

Envases. Tipos de materiales y composición.

Conservantes.

Conservación de los materiales.

Material para la toma de la muestra.

Procedimiento de la toma de muestras.

El transportista.

Técnicas de muestreo.

Transporte de las muestras al centro lácteo

El transportista como manipulador de alimentos

Formas de contaminación de la leche.

Conservación y almacenamiento de las muestras.

Equipo para el enfriamiento de la leche

El tanque refrigerante.

Características de los tanques frigoríficos.

Pre-refrigeración.

Sistema de enfriamiento instantáneo.

Lavado de la cisterna.

• Tema 4. BASE DE DATOS DE LA LETRA Q.

Letra Q: controles que se van a realizar.

Registro de los tanques de frío y cisternas en letra Q.

Información desde los laboratorios de análisis.

• Prácticas.

Análisis organoléptico de leche cruda.

Inspección técnica-visual del tanque de almacenamiento de leche.

Detección de sustancias inhibidoras y antibióticos.

Prueba de verificación de la estabilidad de la leche (prueba del alcohol)

Determinación de acidez en leche.

Material y toma de muestras en el tanque de leche.

PROFESORADO:

- Jesús Castro Sánchez. Formador.
- Ana Aller Blanco.

ENTIDADES COLABORADORAS:

Formación Conjunta Sanitaria S.L.