

Los esfuerzos en este módulo forman parte de proyectos más amplios, inscritos en la iniciativa **One World One Health** que busca vincular la medicina veterinaria con la medicina humana y con el medio ambiente, para así promover un enfoque científico de la enseñanza y la investigación en el ámbito de la salud animal.

La cooperación internacional y la solidaridad en higiene animal son pilares para una sola salud



## MAYORES INFORMES:

- <https://www.facebook.com/HigieneAndAnimalWelfare/>
- <https://jmonnetblog.wordpress.com/>
- [oaxaca@correo.xoc.uam.mx](mailto:oaxaca@correo.xoc.uam.mx)
- [langru@terra.com.mx](mailto:langru@terra.com.mx)



## MÓDULO JEAN MONNET

### APLICACIÓN DEL PROTOCOLO EUROPEO

### DE WELFARE QUALITY

### EN GANADO BOVINO.

12 - 16 de Marzo de 2018

Co-financiado por la Unión Europea y La Universidad Autónoma Metropolitana

El módulo es un proyecto a tres años 2016-2019 que pretende: construir capacidades en salud y bienestar animal, asociadas a aspectos económicos. Promoviendo la investigación y la enseñanza de lo relacionado con la salud animal, bienestar animal, higiene y seguridad de los alimentos desde una perspectiva europea.

Dentro de las actividades de este módulo se llevará a cabo el curso:

## APLICACIÓN DEL PROTOCOLO EUROPEO DE WELFARE QUALITY EN GANADO BOVINO.



**OBJETIVO:** Enriquecer el conocimiento acerca del ganado bovino y el diseño de instalaciones de vacas lecheras para mejorar su bienestar y productividad.



Impartido por el Dr. Frank J.C.M. Van Eerdenburg profesor asociado en producción y bienestar de animales de granja.

Utrecht University, Faculty of Veterinary Medicine.

Veterinario especialista europeo en salud y manejo de los bovinos.

También participarán profesores mexicanos:

- Dr. Leonel Avedaño Reyes – UABC
- Dr. Hugo Castañeda Vázquez- U. de Guadalajara
- Dr. Gustavo Ruiz Lang - UAM-X
- Dr. Jorge A. Saltijeral Oaxaca - UAM-X
- Dra. Sonia Vázquez Flores - Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro.

## CONTENIDO:

1. Evaluación del bienestar en hatos lecheros con el protocolo de calidad de bienestar y otros sistemas.
2. Aplicación del protocolo europeo de Welfare Quality.
3. Estrés - conceptos básicos de calor:
  - a. ¿Qué es el estrés por calor y cuáles son las consecuencias?
  - b. ¿cómo prevenirlo?
  - c. ¿cómo detectarlo?
4. Diseño de los echaderos ( freestall) – tamaño.
  - a. Cama
  - b. Número
  - c. Tipos de pisos
5. Comportamiento de bovinos.
  - a. Importancia del pastoreo
  - b. Las interacciones sociales
  - c. Comportamiento y estro, detección de estro
  - d. Hacinamiento
6. Uso de sensores para detectar enfermedades y estro.
7. Uso de sensores para mejorar el manejo del Ganado.
8. Impacto de la enfermedad en el bienestar (estrés) y la productividad.
  - a. Mastitis
  - b. Cojeras
9. Crianza de becerros y vaquillas

El curso se impartirá en español.

Incluye visita a granjas para obtener información práctica de las condiciones de bienestar de las vacas y de la detección de estro.



**FECHA:** Del 12 al 16 de Marzo de 2018

**LUGAR:** Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco

Dirigido a profesores universitarios y estudiantes de posgrado.

**BECAS:** se ofrecen becas para participantes mexicanos y latinoamericanos que incluyen inscripción, hospedaje y alimentación durante los días del curso.

### PRODUCTOS DEL CURSO:

- Se publicará un libro con aportaciones de los profesores conferencistas.
- Se ofrecerá asesoramiento personal a los estudiantes de pregrado y posgrado.
- Habrá conferencias magistrales abiertas al público.
- Se interactuara con autoridades gubernamentales, ganaderos y sociedad civil.
- Se entregará constancia de asistencia con un valor curricular de 40 horas.