

ASIGNATURA 11: Diseño de Agroecosistemas Sustentables IV. Producción de monogástricos

Profesor Responsable: Dr. Pedro González Redondo (Universidad de Sevilla).

Profesores Participantes: Dr. Pedro González Redondo (Universidad de Sevilla): 1,5 créditos. Dr. Vicente Rodríguez Estévez (Universidad de Córdoba): 1 crédito. Lic. Álvaro Fernández-Blanco Barreto (VETECO): 0,5 créditos.

1. Programación de las clases:

ASIGNATURA 8: Diseño de agroecosistemas sustentables IV. Producción de monogástricos		
22 de febrero, 15, 16, 21 y 22 de marzo de 2019		
Profesor Responsable: Dr. Pedro González Redondo (Universidad de Sevilla).		
Profesores Participantes: Dr. Pedro González Redondo (Universidad de Sevilla): 1,5 créditos. Dr. Vicente Rodríguez Estévez (Universidad de Córdoba): 1 crédito. Lic. Álvaro Fernández-Blanco Barreto (VETECO): 0,5 créditos.		

	Viernes – 22/02/2019	Viernes – 15/03/2019	Sábado – 16/03/2019
9:00 11:30			Avicultura ecológica (Dr. Pedro González) [9:00 a 11:00]
11:30 12:00	Descanso		
12:00 14:30			Porcino ecológico (Dr. Vicente Rodríguez) [11:30 a 14:30]
14:30 16:00	Almuerzo.		
16:00 18:00			Porcino ecológico (Dr. Vicente Rodríguez)
18:00 18:30	Descanso		
18:30 20:30	Diagnóstico Precoz de Enfermedades en producción ecológica: Sanidad y Bienestar Animal (Lic. Álvaro Fdez-Blanco B.)	Avicultura ecológica (Dr. Pedro González)	Producción Animal sin antimicrobianos de síntesis: nutraceúticos y extractos de plantas en alimentación animal. Prácticas (Dr. Vicente Rodríguez)

	Jueves – 21/03/2019	Viernes – 22/03/2019
9:00 11:30		Cunicultura ecológica y alternativa (Dr. Pedro González)
11:30 12:00	Descanso	
12:00 14:30		
14:30 16:00	Almuerzo.	
16:00 18:00	Avicultura ecológica (Dr. Pedro González)	
18:00 18:30	Descanso	
18:30 20:30	Avicultura y cunicultura ecológicas: trabajo práctico (Dr. Pedro González)	

2. Datos de profesorado:

1. Pedro González Redondo.

Titulación: Doctor Ingeniero Agrónomo. Ingeniero de Montes.

Especialización/actividad: Experto en ganadería alternativa. Catedrático de Universidad. Universidad de Sevilla.

E-mail: pedro@us.es

Móvil: 606048256

Carga docente: 1,5 créditos.

2. Vicente Rodríguez Estévez.

Titulación: Doctor Veterinario.

Especialización/actividad: Experto en producción porcina y ganadería ecológica. Profesor Titular de Universidad. Director de la Cátedra de Ganadería Ecológica Ecovalia. Universidad de Córdoba.

E-mail: pa2roesv@uco.es

Móvil: 659369723

Carga docente: 1 crédito.

3. Álvaro Miguel Fernández-Blanco Barreto.

Titulación: Licenciado en Veterinaria. Máster en Fitoterapia por la UAB, socio de SEFIT.

Especialización/actividad: Veterinario fitoterapeuta especialista en producción ecológica. Especialista en bienestar animal y sanidad animal con extractos vegetales.

E-mail: veterinario@cerroviejo.org

Móvil: 657860944

Carga docente: 0,5 créditos.

3. Objetivos:

El objetivo general de esta asignatura es transmitir a los estudiantes una visión integral de la porcicultura, de la avicultura y de la cunicultura ecológicas, así como del uso de extractos de plantas en la alimentación animal.

Los objetivos específicos son:

a) Para el módulo de Producción Porcina ecológica (Prof. Vicente Rodríguez):

Adquirir conocimientos teóricos sobre:

- Bases de la producción porcina ecológica.
- Diferencias entre producción porcina intensiva, al aire libre y extensiva.
- Sistemas ganaderos tradicionales de engorde con subproductos y recursos forestales.
- Manejo y organización por lotes.
- Sistema de sacrificio al primer parto.
- Posibilidades de alimentación de cerdos sin piensos.

Adquirir conocimientos prácticos sobre:

- Cálculo de cargas ganaderas y capacidad de engorde con subproductos.
- Organización de lotes.

b) Para el módulo de Producción Avícola ecológica (Prof. Pedro González):

- Conocer las bases biológicas de las producciones avícolas ecológicas.
- Conocer las bases normativas que las regulan.
- Conocer los principales sistemas de producción de carne de aves y de huevos en régimen de producción ecológica.
- Conocer las características del sector avícola ecológico en Andalucía.
- Adquirir competencias prácticas para diseñar y gestionar los sistemas ecológicos de producción avícola.

c) Para el módulo de Producción Cunicola ecológica y alternativa (Prof. Pedro González):

- Conocer las diferencias entre la cunicultura industrial, alternativa y ecológica.
- Conocer las normas técnicas específicas para la cunicultura ecológica.
- Conocer la problemática que comporta la producción ecológica de conejos.
- Conocer sistemas alternativos para la producción cunicola de baja intensificación y bajos insumos.

d) Para el módulo de Producción Animal sin antimicrobianos de síntesis: nutraceúticos y extractos de plantas en la alimentación animal (Prof. Vicente Rodríguez):

- Asumir el buen manejo y el bienestar animal como prioridad para una buena sanidad
- Concepto de nutraceúticos
- Conocer los principios activos y compuestos secundarios de las plantas con actividades beneficiosas sobre el animal.
- Relacionar mecanismos de acción y respuestas productivas.
- Conocer los aspectos legales.
- Plantear la búsqueda de nuevas plantas y las formas de ensayo.
- Valorar las posibilidades de futuro.

e) Para el módulo de Diagnóstico Precoz de Enfermedades (Prof. Álvaro Fernández-Blanco):

- Conocer los criterios de selección de variables y las técnicas de trabajo para elaborar el DPE.
- Conocer los principales métodos de trabajo para realizar prácticas zootécnicas basadas en el bienestar animal.
- Conocer los principales métodos de trabajo para realizar prácticas zootécnicas basadas en la sanidad animal, apoyada en los extractos vegetales.

4. Programa del curso:

Programa teórico:

- 1.- **Diagnóstico Precoz de Enfermedades en producción ecológica:** Sanidad y Bienestar Animal (viernes 22 de febrero de 18:30 a 20:30 horas; Prof. Álvaro Fdez-Blanco B.)
- 2.- **Producción Avícola ecológica:** Bases generales, normativa específica, manejo, sistemas de producción avícola ecológica de puesta, sistemas de producción avícola ecológica de carne, análisis sectorial de la avicultura ecológica en Andalucía (viernes 15 de marzo de 18:30 a 20:30, sábado 16 de marzo de 9:00 a 11:00 y jueves 21 de marzo de 16:00 a 18:00; Prof. Pedro González)
- 3.- **Producción Cunicola ecológica y alternativa:** Normativa específica, manejo y problemática de la cunicultura ecológica, cunicultura alternativa (viernes 22 de marzo de 9:00 a 11:30 horas; Prof. Pedro González)
- 4.- **Producción de Porcino ecológico:** Bases de producción, sistemas tradicionales de engorde, manejo y organización por lotes, alimentación de cerdos sin piensos (sábado 16 de marzo de 11:30 a 14:30 y de 16:00 a 18:00; Prof. Vicente Rodríguez)
- 5.- **Producción Animal sin antimicrobianos de síntesis: nutraceuticos y extractos de plantas en alimentación animal:** Principios activos, mecanismos de acción, búsqueda y ensayo de plantas (sábado 16 de marzo, de 18:30 a 19:30 horas; Prof. Vicente Rodríguez)

Programa práctico:

- 1.- **Práctica de diseño de un sistema ecológico de producción porcina o redacción de fichas de nutraceuticos:** sábado 16 de marzo, de 19:30 a 20:30 horas; Prof. Vicente Rodríguez.
- 2.- **Práctica de diseño de un sistema ecológico de producción avícola o cunicola:** jueves 21 de marzo, de 18:30 a 20:30; Prof. Pedro González

5. Evaluación del alumnado:

La evaluación se realizará mediante las siguientes actividades:

- Para los módulos de Producción Porcina y de Producción Animal sin antimicrobianos de síntesis: nutraceuticos y extractos de plantas en la alimentación animal (Prof. Vicente Rodríguez): Diseño de un sistema de producción porcina complementario de otra actividad agraria (a concretar con cada alumno) o redacción de una ficha descriptiva para dos nutraceuticos (trabajo por parejas).
- Para los módulos de Producción Avícola y Producción Cunicola (Prof. Pedro González: Diseño de un sistema de producción avícola o de un sistema de producción cunicola (a realizar en clase, en grupos a concretar con los estudiantes).

La calificación de cada uno de los módulos computará al 50% en el cálculo de la calificación de la asignatura. Cada profesor podrá tener en cuenta para la calificación la evaluación de la asistencia a las clases teóricas y prácticas, así como la participación activa de los estudiantes en clase.

6. Materiales didácticos:

Los profesores del curso entregarán al alumnado suficiente material didáctico correspondiente a las lecciones de teoría y de soporte a las prácticas que estará disponible en la plataforma de enseñanza virtual del Máster para su descarga.