

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE  
RECINTO TACARES**

**CARTA AL ESTUDIANTE    II SEMESTRE 2012  
AZ-0317 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE MONOGÁSTRICOS**

**Horario Viernes 1:00pm a 3:50pm**

**Ing. Jose Arce Cordero**

### **INTRODUCCIÓN**

Es un curso de servicio impartido por la Escuela de Zootecnia de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Costa Rica, ofrecido a estudiantes que cursan la carrera de Economía Agrícola, bajo la modalidad de teoría con giras. Las clases se impartirán los días viernes de 9:00am a 12:00 md.

### **OBJETIVO GENERAL**

Por medio del presente curso el estudiante podrá conocer los principales factores que influyen sobre el rendimiento en las explotaciones pecuarias de especies monogástricas, con la finalidad de que la caracterización de los sistemas le permita identificar los puntos que influyen en la rentabilidad de la actividad pecuaria.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- 1-Identificar las principales especies pecuarias monogástricas de interés económico, la producción, formas de explotación y labores cotidianas.
- 2-Reconocer las limitaciones que presentan las explotaciones pecuarias de monogástricos.
- 3-Conocer los diferentes mecanismos de tratamiento de desechos que hagan posible la explotación pecuaria en armonía con el medio ambiente.

### **CONTENIDO DEL CURSO**

#### **Capítulo 1. Introducción a la producción pecuaria con monogástricos.**

- 1-Definiciones básicas
- 2-Animales monogástricos. Historia y evolución de la producción.
- 3-Producción en Costa Rica y el mundo
- 4-Aspectos económicos sobre exportaciones e importaciones
- 5-Zonas productoras del país

## **Capítulo 2. Producción Avícola.**

- 1-Sistemas de explotación
- 2-Manejo zootécnico de granjas
- 3-Producción de pollos de engorde
- 4-Producción de huevos comerciales
- 5-Sistemas de mercadeo
- 6-Manejo de desechos

## **Capítulo 3. Producción Porcina**

- 1-Razas y sistemas de explotación
- 2-Ciclos de vida
- 3-Manejo zootécnico
- 4-Importancia nutricional
- 5-Comercialización
- 6-Manejo de desechos

## **Capítulo 4. Otras especies.**

- 1-Manejo zootécnico y comercialización de las siguientes especies:
  - a) Equinos
  - b) Conejos
  - c) Otras

## **GIRAS**

A lo largo del semestre se realizarán 4 giras especificadas en el cronograma. Se visitará: una granja avícola, una explotación piscícola, una explotación porcina y un sistema de manejo equino. La asistencia a estas actividades es obligatoria, de no ser así deberá realizarse la respectiva justificación mediante un dictamen médico o el documento respectivo. Además el estudiante deberá portar los implementos necesarios para el desarrollo de las actividades de la gira según indique el profesor.

Las giras de campo tienen como finalidad que el estudiante presencie las actividades, infraestructuras y tecnologías descritas en la clase y que forman parte de la rutina de los sistemas productivos de monogástricos.

## **EVALUACIÓN**

Se realizarán 2 exámenes parciales (no acumulativos) en las fechas establecidas en el cronograma, los cuales abarcarán las lecturas asignadas y la materia vista hasta la última clase inclusive. Además un examen final acumulativo al final del semestre.

El estudiante deberá presentar un trabajo (escrito y exposición) al final del semestre según las fechas del cronograma además cada compañero deberá recibir un resumen del trabajo. En la presentación oral se calificará dominio del tema, capacidad de respuesta a las preguntas planteadas y aprovechamiento de los recursos audiovisuales.

Se realizarán semanalmente o cuando el profesor considere necesario, evaluaciones cortas o quices con el fin de promover el estudio de la materia abarcada en las clases anteriores. El estudiante que se presente más de 5 minutos tarde a la clase no tendrá derecho a realizar el quiz. El desglose de la evaluación es el siguiente:

Exámenes cortos	20%
Exámenes parciales	40%
Trabajo	20%
Examen final	20%
Total	100%

**Faltar a una gira injustificadamente es equivalente a perder el curso. Solo se aceptará constancia médica por enfermedad. Además, 15 minutos después de iniciada una lección o práctica se tomará como ausencia. Para toda gira, los estudiantes se deben presentar 10 minutos antes de la gira. Si llegan tarde no podrán asistir a la gira.**

La atención a estudiantes será los viernes de 10am hasta 12 md, en las oficinas de profesores previa coordinación con el profesor del curso vía personal o correo electrónico [jose.arcecordova@ucr.ac.cr](mailto:jose.arcecordova@ucr.ac.cr) . A excepción de los días que deba salir para organizar las giras.

## BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Araya, J.L.; Padilla, M. 1993. Producción Porcina. Editorial UNED. 340 p.

Blue, J. 1984. Alimentación de los animales monogástricos: cerdo, conejo, aves. Mundi Prensa Madrid. 283 p.

Frandsen, R. y Whitten, E. 1984. Anatomía y fisiología de los animales domésticos. Interamericana. México. 517 p.

Vaca, L. 2003. Producción Avícola. Editorial UNED. 256 p.

<http://www.cnp.go.cr/index.php>

[http://www.fao.org/index\\_es.htm](http://www.fao.org/index_es.htm)

<http://www.procomer.com/>  
<http://www.infoagro.go.cr/incopesca/index.htm>  
<http://www.canavicr.com>

### **Cronograma Curso AZ-0317 Sistemas de Producción de Monogástricos**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad</b>
10 agosto	Generalidades de Monogástricos
17 agosto	Avicultura
24 agosto	Avicultura
31 Agosto	<b>Gira I</b> Estación Fabio Baudrit, Alajuela. Salida 12:00md
7 setiembre	Avicultura
14 setiembre	Equinotecnia
21 setiembre	<b>Gira II</b> Finca de cría de caballos. Salida 10:00am
28 setiembre	<b>I Parcial</b>
5 octubre	Producción Porcina
12 octubre	Producción Porcina
19 octubre	<b>Gira III</b> Granja Cerdos Turrucare. Salida 8:00am.
26 octubre	Producción Porcina
2 noviembre	Especies no tradicionales (Conejos, aves)
9 noviembre	<b>II Parcial</b>
16 noviembre	<b>Exposición de Trabajos</b>
23 noviembre	<b>Exposición de Trabajos</b>
30 noviembre	<b>Examen Final</b>
7 diciembre	<b>Examen de Ampliación</b>