

## **Grado en Veterinaria**

### **28430 - Integración en aves y conejos**

**Guía docente para el curso 2015 - 2016**

**Curso: , Semestre: , Créditos: 8.0**

---

## **Información básica**

---

### **Profesores**

- **María Monserrat Antonia Barberán Pelegrín** monsebar@unizar.es
- **Antonio Fernández Casasnovas** afmedica@unizar.es
- **Emilio Del Cacho Malo** edelcach@unizar.es
- **María del Mar Campo Arribas** marimar@unizar.es
- **María Ángeles Latorre Gorri** malatorr@unizar.es
- **Marina Isabel López Sánchez** marina@unizar.es
- **Tania Pérez Sánchez** taniaper@unizar.es
- **Felisa Martínez Asensio** felimtz@unizar.es
- **Ricardo Serrano Soro**
- **José Luis Muzquiz Moracho** muzquiz@unizar.es
- **Ricardo Manuel Cepero Briz** eggmeat@unizar.es
- **Cristina Acín Tresaco** crisacin@unizar.es
- **Antonio Niño Jesús García** delnino@unizar.es
- **Imanol Ruiz Zarzuela** imaruiz@unizar.es

### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

Tener superadas la mayoría de las asignaturas troncales de los cursos 1º, 2º y 3º, en particular Anatomía, Etnología y Bienestar Animal, Fisiología, Nutrición, Genética general y cuantitativa, Microbiología, Epidemiología, Parasitología, Patología Médica, Anatomía Patológica General y Reproducción.

### **Actividades y fechas clave de la asignatura**

Como su título indica, esta asignatura se compone de 2 partes: Avicultura y Cunicultura, integrando en ambos casos los aspectos sanitarios y zootécnicos. En general, para cursar esta asignatura se recomienda asistir a clase de manera regular y

participativa, y desarrollar un trabajo continuado sobre sus contenidos. Para ello se indicarán libros, artículos y páginas web para seguir y ampliar los contenidos impartidos en clase.

Las actividades prácticas de esta asignatura son de varios tipos:

- Prácticas en granja de pollos y conejos, orientadas al conocimiento y control del manejo y ambiente de los animales, tecnologías de la reproducción, y a la observación y seguimiento de su estado sanitario y condiciones de bienestar.
- Prácticas de laboratorio, incluyendo necropsias de casos clínicos en aves y conejos, técnicas diagnósticas en parasitología, embrio-diagnóstico y control de la calidad del huevo.
- Trabajo en equipo y discusión de casos clínicos, y de problemas y casos prácticos en el ámbito zootécnico.
- Métodos de toma y envío de muestras, e interpretación de resultados analíticos de técnicas útiles para el diagnóstico de las enfermedades de los animales.
- Métodos de toma y envío de muestras, e interpretación de resultados analíticos de técnicas útiles para la valoración de la composición y seguridad de piensos y sus ingredientes. Evaluación de la adecuación de dietas a utilizar en las distintas modalidades productivas.

Las fechas clave de la asignatura están descritas con detalle en la Web de la Facultad de Veterinaria (enlace: <http://veterinaria.unizar.es/gradoveterinaria/>). Dicho enlace se actualiza al comienzo de cada curso académico.

---

## **Inicio**

---

## **Resultados de aprendizaje que definen la asignatura**

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

**1:**

Conoce y comprende los sistemas de producción de huevos y de carne de ave y de conejo, y sus condicionantes y circunstancias.

**2:**

Es capaz de valorar el estado sanitario y condiciones de bienestar de los animales, y establecer un juicio crítico y propuestas de mejora sobre sus alojamientos, condiciones de alimentación, y las técnicas reproductivas y de manejo.

**3:**

Es capaz de reconocer los procesos patológicos más frecuentes en estas especies animales de origen infeccioso, parasitario, metabólico, o relacionado con el ambiente, alimentación y manejo reproductivo y general normalmente utilizados; y de valorar y proponer las medidas preventivas y terapéuticas aplicadas o aplicables.

**4:**

Es capaz de evaluar y establecer un juicio crítico y propuestas de mejora de los resultados productivos y sanitarios de los animales.

## **Introducción**

### **Breve presentación de la asignatura**

La parte de la asignatura correspondiente a Producción Avícola y Cúnica desarrolla el contenido descrito en la Memoria de

Grado en Veterinaria de la Universidad de Zaragoza:

- Sistemas de producción con interés actual o potencial en avicultura y cunicultura.
- Base genética utilizada, y métodos y tendencias de selección.
- Necesidades ambientales y nutricionales según la fase productiva.
- Técnicas de manejo más habituales, incluyendo alojamiento y equipos, medidas de higiene y bioseguridad, programas de alimentación, y control y organización de la reproducción.
- Factores que influyen en la productividad y en la calidad de los productos.
- Estructura, situación actual y perspectivas de futuro del sector avícola y cúnícola en España y la UE. Aspectos económicos de estas producciones.

La parte de la asignatura correspondiente a Sanidad Animal en Avicultura y Cunicultura desarrolla el contenido descrito en la Memoria de Grado en Veterinaria de la Universidad de Zaragoza:

- Estudio de los procesos patológicos de las aves domésticas y del conejo, y de su forma de presentación en colectividades.
- Toma y envío de muestras.
- Métodos diagnósticos e interpretación de resultados.
- Actuaciones encaminadas al tratamiento, prevención, control y erradicación de las enfermedades de aves y conejos.
- Normas y leyes de Salud Pública de ámbito veterinario aplicables en Avicultura y Cunicultura.

---

## **Contexto y competencias**

---

### **Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura**

#### **La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

La asignatura y sus resultados previstos responden a un único planteamiento y objetivo: Que el Graduado sea capaz de responder a las necesidades y requerimientos de los sectores avícola y cúnícola. Por esta razón debe demostrar los resultados de aprendizaje arriba indicados

#### **Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

Al estar ubicada en 4º curso se garantiza que los alumnos poseen una formación básica sobre las características de los animales en general (Anatomía, Fisiología, Etnología, ...), de modo que ya están preparados para situar a estas especies en sus aptitudes de producción de carne y huevos.

España es uno de los países europeos más importantes en la producción y consumo de huevos y carne de ave y de conejo; lo mismo ocurre con la Comunidad Autónoma de Aragón en el contexto nacional. Por ello es de interés para los alumnos conocer los métodos de cría y la problemática sanitaria de estas especies con vista a sus posibilidades profesionales futuras.

Además, la Biología y la Etología del conejo de aptitud carne son similares a las del conejo mascota, de laboratorio o silvestre; algo similar sucede con las aves de corral utilizadas en la producción comercial de carne y huevos en relación con las silvestres y con las criadas con fines cinegéticos, deportivos, o por simple afición. Por ello esta asignatura puede ser útil para la formación de los futuros veterinarios en la cría y cuidados sanitarios de los animales de esas otras aptitudes.

#### **Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

**1:**

Valorar el estado de salud y bienestar de las aves y los conejos (signos generales y específicos de salud y enfermedad).

**2:**

Evaluar si la alimentación, manejo y alojamientos de las aves y los conejos son o no adecuados, y proponer programas de mejora, o medidas correctoras en su caso.

- 3:** Lo mismo respecto a las medidas higiénicas y profilácticas aplicadas a nivel de explotación.
- 4:** Evitar ser vector de enfermedades (medidas de higiene y bioseguridad personales).
- 5:** Dominar la técnica de la necropsia, la interpretación de las observaciones, y su integración con otros datos de interés diagnóstico.
- 6:** Obtener muestras in vivo (especialmente sangre) y post-mortem, así como ambientales, de piensos y productos, decidir las analíticas más adecuadas, y remitirlas las muestras al laboratorio en condiciones adecuadas.
- 7:** Interpretar los resultados de laboratorio.
- 8:** Decidir y aplicar las terapéuticas adecuadas en cada caso, y aplicar las vacunas necesarias por sus diversas vías de administración.
- 9:** Realizar la eutanasia en aves y conejos, a nivel individual y masivo.

### **Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

Estas especies animales presentan una fisiología muy diferenciada de la de otros animales, un ciclo productivo corto, y un elevado nivel tecnológico en sus condiciones de producción; características todas ellas que implican una dinámica de cría peculiar y habitualmente novedosa para los estudiantes.

La gran interrelación que existe entre la fisiología de estos animales y sus posibilidades y condiciones de producción estimula a los estudiantes a analizar cuando conviene sustituir el concepto de máximo por el de óptimo,-aspecto importante también en la vida cotidiana. También pueden aprender a valorar cómo la adecuación de las técnicas de cría a los patrones de comportamiento de estas especies redundan en beneficio para el animal, en una mejor organización para el ganadero, y en la mejora de la calidad de vida de ambos.

Otros resultados previsibles del aprendizaje de esta asignatura consisten en tomar conciencia de los efectos de distintos factores ligados a los métodos de cría sobre la calidad y la seguridad alimentaria de huevos y carne de ave y de conejo, productos de elevados consumos en España; y de la importancia de tener en cuenta el contexto económico propio de estas producciones - costes crecientes y precios bajos, en un entorno muy competitivo - a fin de que las propuestas y decisiones de los futuros profesionales también contribuyan al logro de la rentabilidad y la eficiencia productiva, objetivo imprescindible para conseguir y mantener el empleo en las empresas de estos sectores.

---

## **Evaluación**

---

### **Actividades de evaluación**

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

- 1:** El conocimiento y comprensión de los contenidos teóricos y prácticos se valorará con un examen escrito en las fechas oficiales, al final de cada período lectivo.

Al final del primer cuatrimestre se realizará un examen parcial, liberatorio de materia, que comprenderá los contenidos de Cunicultura; el segundo parcial y el examen final, para los alumnos que no hayan superado el primero, se celebrará al final del segundo cuatrimestre.

En todos los casos el examen teórico constará de cuestiones descriptivas breves, a responder de forma

concisa.

**2:**

Las habilidades prácticas se evaluarán con diversas metodologías:

1. Se realizará un examen práctico escrito en las fechas oficiales, en el mismo día del examen teórico.

Para los contenidos relacionados con las prácticas en general, y con los casos clínicos y zootécnicos, el examen práctico estará basado en preguntas y problemas a resolver. Para los contenidos relacionados con el diagnóstico clínico y anatomo-patológico, se realizará un examen práctico basado en fotografías a comentar.

2. La resolución y exposición pública de casos clínicos de patología aviar preparados en equipo por los alumnos se evaluará en 3 sesiones celebradas hacia el final de cada período lectivo.

3. La actitud y habilidades demostradas en las sesiones prácticas y la discusión de casos clínicos y zootécnicos serán evaluadas por los profesores a lo largo del curso.

4. La capacidad de resolución de problemas y de manejo de la información se evaluará de forma continuada, proponiendo a todos los alumnos cuestiones concretas que deberán contestar y presentar por escrito de forma concisa.

5. La asistencia a las sesiones teóricas y prácticas será controlada y computable.

## Criterios de valoración y niveles de exi

### Criterios de valoración y niveles de exigencia

Examen escrito 70%

Evaluación continuada 30%

La evaluación continuada comprende:

- Resolución casos prácticos en clase 10%
- Exposición casos prácticos realizados en equipo 10%
- Resolución individual de ejercicios propuestos por los profesores 5%
- Controles asistencia (teoría)/actitud (prácticas) 5%

Para superar el examen, se requiere obtener como mínimo el 50% de los puntos posibles para los contenidos teóricos y prácticos en conjunto, y no menos del 40% de los puntos posibles en cada una de las cuatro secciones del programa (Producción y Patología Aviar, Producción y Patología Cunícola)

En caso de no aprobar el conjunto del examen, las notas obtenidas en las secciones superadas se guardarán durante un mismo curso académico.

La asignatura se supera con una nota igual o superior a 5 puntos sobre 10.

### Sistema de calificaciones

De acuerdo con el RD. 1025/2003 de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias, la calificación de los alumnos será doble; numérica y cualitativa.

0 - 4,9: Suspenso (SS).

5,0 - 6,9: Aprobado (AP).

7,0 - 8,9: Notable (NT).

9,0 - 10: Sobresaliente (SB).

En aplicación del artículo 158 de los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, las calificaciones provisionales de los exámenes estarán expuestas públicamente un mínimo de 7 días, y los alumnos podrán revisar sus exámenes, para lo cual se indicará en su momento el lugar, fecha y horario previsto a tal efecto.

## **Prueba global**

Para los alumnos que no hayan tenido una enseñanza presencial en ningún momento, los conocimientos teóricos y prácticos se valorarán mediante un examen final que abarcará todos los contenidos impartidos en la asignatura

Los alumnos que no hayan asistido a un mínimo del 75% de la enseñanza práctica presencial, deberán acreditar que han adquirido las competencias prácticas correspondientes a la enseñanza no recibida mediante un examen específico. Por tanto, en dicho examen podrán incluirse la demostración de habilidades sobre el manejo de animales y de técnicas laboratoriales; de la capacidad de resolución de casos clínicos y zootécnicos, y de cualquier otro aspecto desarrollado en aquellas prácticas presenciales en las que los alumnos no hayan participado.

Los criterios de valoración para estos estudiantes serán: Teoría, 70%, y prácticas, 30%. Para superar el examen, se requiere obtener como mínimo el 50% de los puntos posibles para los contenidos teóricos y prácticos en conjunto, y no menos del 40% de los puntos posibles en cada una de las cuatro secciones del programa (Producción y Patología Aviar, Producción y Patología Cúnica). El examen se adaptará al temario impartido en el curso académico correspondiente.

En caso de no aprobar el conjunto del examen, las notas obtenidas en las secciones superadas se guardarán durante un mismo curso académico.

Para los alumnos que se presenten en otras convocatorias distintas de la primera, la evaluación, criterios de valoración y nivel de exigencia serán los mismos que en la primera convocatoria.

---

## **Actividades y recursos**

---

### **Presentación metodológica general**

#### **El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en una combinación de diversos métodos:

- Clases teóricas expositivas de los profesores, apoyadas por la publicación de resúmenes y material complementario en el ADD para favorecer el estudio previo y la participación en clase de los estudiantes.
- Prácticas en granja y laboratorio, para lograr el dominio por los estudiantes de habilidades prácticas esenciales para adquirir las competencias profesionales correspondientes.
- Discusión y resolución de casos clínicos y zootécnicos reales, a fin de incrementar sus capacidades de análisis y solución de problemas frecuentes en la práctica profesional, incluyendo la búsqueda de información relevante para ello. Parte de ellos deberán ser resueltos y expuestos públicamente por los mismos estudiantes.

En general la metodología docente prevista, en especial el peso que se otorga a los casos clínicos y zootécnicos, está orientada a promover el uso de información técnica y científica muy diversa, el análisis y la síntesis de la misma, la capacidad de resolución de problemas reales, y la discusión y presentación de propuestas y resultados, tanto a nivel individual como en equipo.

### **Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)**

#### **El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

**1:**

Las clases teóricas en ambas especies incluyen de forma equilibrada contenidos de producción y de sanidad animal. Los relativos a Cunicultura se impartirán antes que los de Avicultura, y en ambos casos los relativos a producción animal precederán a los relacionados con la sanidad animal.

- 2:** Las actividades prácticas, que podrán iniciarse antes de finalizar las clases teóricas, incluyen
- prácticas de manejo en granja (7 h en avicultura y 2,5 h en cunicultura);
  - prácticas en laboratorio de embriodiagnóstico y control de calidad de huevo (4 h);
  - prácticas de diagnóstico clínico (9 h en avicultura y 2 h en cunicultura);
  - prácticas de tecnología de la reproducción (2 h en cunicultura);
  - discusión de casos zootécnicos y nutricionales (4 h en avicultura y 1 en cunicultura);
  - discusión de casos clínicos (2 h en avicultura y 0,5 h en cunicultura);
  - exposición por los alumnos de casos clínicos en patología aviar (2 h);
  - seminario sobre Patologías más frecuentes y su profilaxis en la cunicultura actual (2 h).

**3:**

Las clases teóricas y prácticas se adaptarán al correspondiente Calendario Académico. Se impartirán un total de 64 sesiones teóricas y 38,5 horas de prácticas por alumno.

## Planificación y calendario

### Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Las fechas e hitos clave de la asignatura están descritos con detalle, junto con los del resto de asignaturas del cuarto curso del Grado de Veterinaria, en la página Web de la Facultad de Veterinaria (enlace: <http://veterinaria.unizar.es/gradoveterinaria/>). Dicho enlace se actualizará al comienzo de cada curso académico.

Con respecto al calendario, además de lo que se indicó en el punto 3.1., los cuadros siguientes reflejan el orden aproximado de impartición de las diferentes materias:

### CUNICULTURA

Actividad	Horas teoría *	Horas prácticas	Tamaño de grupo	Profesores
Teoría Producción Cúnícola	8,5	---	75	ML MAL
Prácticas en granja conejos A - instalaciones	---	1	12	ML
Prácticas en granja conejos B - manejo	---	1,5	6	ML
Teoría Patología y Reproducción en Cunicultura	6,5	---	75	IR CA EDC AN
Prácticas Reproducción A	---	1	6	AN
Prácticas Reproducción B		1	6	AN
Prácticas diagnóstico parasitológico		1	12	EDC JQ
Prácticas diagnóstico anatomo-patológico		1	36	CA
Sesiones de casos prácticos	---	1,5	6	CA ML
Seminario Cunicultura	---	2	75	Profesor invitado
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		

\* Las horas de teoría se imparten en 18 sesiones de 50 minutos

## AVICULTURA

Actividad	Horas teoría *	Horas prácticas	Tamaño de grupo	Profesores
Teoría Producción Avícola	21	---	75	RC MMC MAL
Casos prácticos Producción Avícola	---	2	24	RC
Prácticas de alimentación en aves	---	2	12	MAL
Práctica de embriodiagnóstico	---	2	12	MMC
Prácticas de control calidad de huevo	---	2	12	MMC
Práctica de evaluación bioseguridad alojamientos	---	1,5	6	RC MMC
Prácticas de manejo de broilers	---	6	6	RC MMC
Teoría Patología y Reproducción Aviar	17,5	---	75	AN AF RS EDC JLM
Prácticas diagnóstico parasitológico	---	2	12	EDC JQ
Prácticas patología médica	---	1,5	6	AF
Prácticas diagnóstico laboratorial	---	1	6	TP
Prácticas diagnóstico serológico	---	1,5	12	TP
Prácticas en aula Diagnóstico diferencial anatomo-patológico		2	75	MB
Prácticas casos clínicos (prof asociado)	---	3	6	RS MB
Sesiones de casos clínicos	---	2	12	AF TP
Exposición de casos clínicos por alumnos *	---	2	24	AF RS TP MB
<b>* Cada caso presentado por un grupo de 6 alumnos</b>				
<b>TOTAL</b>	<b>38,5</b>	<b>30,5</b>		

\* Las horas de teoría se imparten en 46 sesiones de 50 minutos

## Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

- [Avicultura] - Alojamientos e instalaciones. I / Coordinador y director, Carlos Buxadé Carbó ; con la participación de 12 autores . Madrid [etc.] : Mundi-Prensa, 1997
- [Avicultura] - Appleby, Michael C.. Poultry production systems : behaviour, management and welfare / Michael C. Appleby, Barry O. Hughes, H. Arnold Elson . Wallingford : C.A.B. International, cop. 1992
- [Avicultura] - Avian diseases . Ihaca (New York) : American Association of Avian Pathologists, 1957- [Publicación periódica]
- [Avicultura] - Avian pathology : journal of the World Veterinary Poultry Association . Houghton, Huntingdon, Cambridge : World Veterinary Poultry Association, 1972- [Publicación periódica]
- [Avicultura] - Avicultura clásica y complementaria / coordinador y director, Carlos Buxadé Carbó ; con la participación de 18 autores . Madrid [etc.] : Mundi-Prensa, 1995
- [Avicultura] - British poultry science . Abingdon, Oxfordshire : Carfax, 1960- [Publicación periódica]
- [Avicultura] - Buxadé Carbó, Carlos. La gallina ponedora : sistemas de explotación y técnicas de producción / Carlos Buxadé Carbó . 2ª ed., act. y amp. Madrid [etc.] : Mundi-Prensa, 2000
- [Avicultura] - Commercial chicken meat and egg production / edited by Donald D. Bell, William D. Weaver Jr. . 5th ed. New York : Springer Science + Business Media, cop. 2001
- [Avicultura] - Diseases of poultry / editor-in chief Y. M. Saif ; associate editors H. J. Barnes... [et al.] . 11th. ed. Ames, Iowa : Iowa State Press, cop. 2003
- [Avicultura] - Dorn, Peter. Manual de patología aviar / Peter Dorn ; traducido del alemán por José Romero Muñoz de Arenillas . Zaragoza : Acribia, D.L. 1973
- [Avicultura] - Enfermedades de las aves / B.W. Calnek, con H. John Barnes ... [et al.] ; Editor responsable: Jesús A. Cedillo J. . 2a ed. en español, traducida de la 10a ed. en inglés, por Antonio Lemus Gamboa, Ana Felicitas Martínez Haro México : El Manual Moderno, cop. 2000

- [Avicultura] - Etches, R. J.. Reproducción aviar / R.J. Etches ; Traducido por Mariano Illera Martín . Zaragoza : Acribia, D.L. 1998
- [Avicultura] - Higiene y patología aviar / por María del Mar Biarnés Suñé ... [et al.] . 2<sup>a</sup> ed. Arenys de Mar (Barcelona) : Real Escuela de Avicultura , 2006
- [Avicultura] - Klasing, Kirk C.. Comparative avian nutrition / Kirk C. Klasing . Wallingford, Oxon : CABI, cop.1998
- [Avicultura] - Leeson, Steven. Commercial poultry nutrition / Steven Leeson, John D. Summers . 3rd. ed. Guelph (Ontario) : University Books , cop. 2005
- [Avicultura] - Majó, Natàlia. Atlas de la necropsia aviar : diagnóstico macroscópico, toma de muestras / Natàlia Majó, Roser Dolz . Zaragoza : Servet, [2011]
- [Avicultura] - Necesidades nutricionales para avicultura : normas FEDNA / elaboradas por, R. Lázaro y G.G. Mateos ; en colaboración con, A. Barroeta y J. I. Barragan. Madrid : Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal, 2008 [Para acceder al texto completo mirar URL]
- [Avicultura] - Nutrición y alimentación de gallinas ponedoras / obra colectiva dirigida y coordinada por Carlos de Blas Beorlegui, Gonzalo González Mateos . Madrid : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación : Mundi-Prensa ; Barcelona : Aedos, 1991
- [Avicultura] - Orozco Piñán, Fernando. Mejora genética avícola / Fernando Orozco Piñán . [1a. ed.] Madrid : Mundi-Prensa, 1991
- [Avicultura] - Poultry diseases / edited by Mark Pattison ... [et al.] . 6th ed. Edinburgh [etc.] : Elsevier, 2008
- [Avicultura] - Poultry genetics, breeding and biotechnology / edited by W.M. Muir and S.E. Aggrey . Wallingford, Oxon : CABI Publishing, cop. 2003
- [Avicultura] - Poultry international . Mount-Morris, Illinois : Watt, 1962- [Publicación periódica]
- [Avicultura] - Poultry science . Savoy, IL : Poultry Science Association, 1921- [Publicación periódica]
- [Avicultura] - Producción de carne de pollo / José A. Castelló LLobet [ et al.] . 2<sup>a</sup> ed. Arenys de Mar (Barcelona) : Real Escuela de Avicultura, 2002
- [Avicultura] - Producción de huevos / por José A. Castelló Llovet ; con la participación de 14 autores . 2<sup>a</sup> ed. Barcelona : Real Escuela de Avicultura , 2010
- [Avicultura] - Producciones cunícola y avícolas alternativas / coordinador y director Carlos Buxadé Carbó . Madrid [ etc.] : Mundi-Prensa, 1996
- [Avicultura] - Randall, Christopher J.. Enfermedades de las aves domésticas y de corral / C.J. Randall . Madrid : Interamericana McGraw-Hill, D.L. 1989
- [Avicultura] - Reproducción e incubación en avicultura / por Juan Carlos Abad Moreno... [et al.] . Barcelona : Real Escuela de Avicultura, 2003.
- [Avicultura] - Sauveur, Bernard. El huevo para consumo : bases productivas / Bernard Sauveur ; versión española, Carlos Buxadé Carbó . Madrid : Mundi-Prensa ; Barcelona : Aedos, 1993
- [Avicultura] - Sauveur, Bernard. Reproducción de las aves / Bernard Sauveur ; con la colaboración de Michel de Reviers ; versión española, Carlos Buxadé Carbó . [1<sup>a</sup> ed.] Madrid : Mundi-Prensa, 1992
- [Avicultura] - Selecciones avícolas . Madrid : Instituto Técnico de Avicultura, 1954- [Publicación periódica]
- [Avicultura] - SNOEYENBOS, G. H., WILLIAMS, J. E.. "Salmonelosis". En : Enfermedades de las Aves .1a ed. Mexico : El Manual Moderno, 1995. p. 81-160
- [Avicultura] - World poultry . Doetinchem, Netherlands : Elsevier International Business Information, 1997- [Publicación periódica]
- [Avicultura] - XLVI Symposium Científico de Avicultura : [ponencias y comunicaciones] : Zaragoza, del 30 de septiembre al 2 de octubre de 2009 / Asociación española de Ciencia Avícola ; [compilación y revisión Ricardo Cepero Britz] . Zaragoza : Sección Española de la Asociación Mundial de Avicultura Científica, 2009
- [Avicultura] - XXXVIII Symposium Científico de Avicultura : ponencias, comunicaciones : Córdoba 2001 / Asociación española de Ciencia Avícola ; [compilación Rafael Romero Zurita, Juan Anselmo Perea Remujo] . [1a. ed.] Valencia : Sección Española de la Asociación Mundial de Avicultura Científica, 2001
- [Cunicultura] - Alimentación del conejo / obra colectiva dirigida y coordinada por Carlos de Blas Beorlegui . 2<sup>a</sup> ed. rev. y amp. Madrid : Mundi-Prensa, 1989
- [Cunicultura] - Alimentación del conejo / obra colectiva dirigida y coordinada por Carlos de Blas Beorlegui . [1<sup>a</sup> ed] Madrid: Mundi-Prensa, 1984
- [Cunicultura] - Alojamientos e instalaciones. I / Coordinador y director, Carlos Buxadé Carbó ; con la participación de 12 autores . Madrid [etc.] : Mundi-Prensa, 1997
- [Cunicultura] - Baselga Izquierdo, Manuel. Mejora genética del conejo de producción de carne / M. Baselga Izquierdo, A. Blasco Mateu . [1a. ed.] Madrid : Mundi-Prensa, 1989
- [Cunicultura] - Coniglicoltura . Bologna : Edagricole, 1964-1977 [Publicación periódica]
- [Cunicultura] - Control de la reproducción en el conejo / obra colectiva dirigida y coordinada por Mario R. Alvariño . [1<sup>a</sup> ed.] Madrid : Ministerio de Agricultura,Pesca y Alimentación, IRYDA : Mundi-Prensa, 1993
- [Cunicultura] - Cunicultura . Areyns de Mar, Barcelona : Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, 1976- [Publicación periódica]
- [Cunicultura] - Cuniculture . Paris : Association Française de Cuniculture, 1974- [Publicación periódica]
- [Cunicultura] - Enfermedades del conejo. T.I, Generalidades / coordinador Juan María Rosell Pujol ; con la participación de

- 28 autores . Madrid [etc.] : Mundi-Prensa, 2000
- [Cunicultura] - Enfermedades del conejo. T.II, Enfermedades / coordinador Juan María Rosell Pujol ; con la participación de 28 autores . Madrid : Mundi-Prensa, 2000
  - [Cunicultura] - Ferrer Palaus, José. El arte de criar conejos / José Ferrer Palaus, José Valle Arribas ; [revisado y actualizado por] Toni Roca . Nueva ed. rev. y act. Barcelona : Aedos, 1991
  - [Cunicultura] - Lagomorpha : revista de la Asociación Española de Cunicultura . Mataró : Asociación Española de Cunicultura, 1997- [Publicación periódica]
  - [Cunicultura] - MG. Mundo ganadero. Madrid : Edagricole España, 1990- [Publicación periódica]
  - [Cunicultura] - Producciones cunícola y avícolas alternativas / coordinador y director Carlos Buxadé Carbó . Madrid [ etc.] : Mundi-Prensa, 1996
  - [Cunicultura] - Sanz Parejo, Emiliano. Bases para el diseño de alojamientos e instalaciones ganaderas / Emiliano Sanz Parejo, Carlos Buxadé Carbó, Ismael Ovejero Rubio . [1a. ed.] Barcelona : Associació d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, D.L. 1988
  - [Cunicultura] - The nutrition of the rabbit / edited by C. de Blas and J. Wiseman . 2nd ed. Wallingford; New York : CABI Publishing, 2010
  - [Cunicultura] - Tratado de cunicultura. Vol.2, Construcciones, manejo y producciones / por Toni Roca Casanovas, José A. Castelló LLobet y Jaime Camps Rabada . [1a. ed.] Arenys de Mar (Barcelona) : Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, 1980
  - [Cunicultura] - Winkelmann, Johannes. Enfermedades de los conejos / Joahnnes Winkelmann, Hans- Jürgen Lammers . Zaragoza : Acribia, D.L. 1997
  - [Cunicultura] - World rabbit science . Lempdes (Francia) : Association Française de Cuniculture, 1993- [Publicación periódica]