

## 28402 - Etnología y bienestar animal

### Información del Plan Docente

<b>Año académico</b>	2017/18
<b>Centro académico</b>	105 - Facultad de Veterinaria
<b>Titulación</b>	451 - Graduado en Veterinaria
<b>Créditos</b>	9.0
<b>Curso</b>	1
<b>Periodo de impartición</b>	Anual
<b>Clase de asignatura</b>	Obligatoria
<b>Módulo</b>	---

### 1. Información Básica

#### 1.1. Introducción

Esta asignatura consta de dos partes, una de Etnología que se imparte en el primer semestre y otra de Bienestar Animal que se imparte en el segundo semestre. Para su mejor comprensión, esta guía es presentada subdividida en Etnología y en Bienestar Animal.

#### Etnología

Etimológicamente Etnología significa "Ciencia que se dedica al estudio de los pueblos", para el caso de las Ciencias Veterinarias sería la "Ciencia que se dedica al estudio de las razas de los animales domésticos", como ya se ha dicho antes. De esta definición, lo único que habría que tener claro es el significado de "raza".

Una de las múltiples definiciones de esta ciencia sería "Estudio de la razas de los animales domésticos, tanto los de producción como los de compañía, su origen, morfología y funcionalidad".

La raza, sería un conjunto de individuos obtenidos por el hombre, dentro de una especie dada, más parecidos entre sí que con los demás sujetos de dicha especie y que poseen características comunes (exterioristas, productivas, genéticas...) que se transmiten a su descendencia.

En esta asignatura nos ocuparemos de las razas de nuestros animales domésticos, de esos grupos de animales que no se dan de forma espontánea en la naturaleza y que acompañan a la humanidad en su deambular por este mundo, ofreciéndole innumerables bienes y productos.

## 28402 - Etnología y bienestar animal

Así pues, tras unas lecciones introductorias que ayudaran a la comprensión racial, se estudiarán los principales grupos raciales y razas de las principales especies (équidos caballares, équidos asnales, bovino, ovino, caprino, porcino, conejos, gallináceas, anátidas, palomas, aves de jaula, perros y gatos).

### Bienestar Animal

Es un estado dinámico en que los animales se adaptan exitosamente en un ambiente dado, con un coste biológico mínimo, manteniendo un estado de completa salud física y mental, en armonía con su ambiente. Esta asignatura abarca el estudio de este nuevo concepto de bienestar animal basado en las *Cinco Libertades*, integrándolo en el contexto de los sistemas de producción animal. Este concepto se extiende también a los animales de compañía y los animales no domésticos en cautividad. En todos los casos se pone énfasis en su valoración y las vías para su optimización.

El módulo de Bienestar Animal presenta los conceptos básicos de bienestar animal en ganadería, sus bases fisiológicas y conductuales, así como los métodos y herramientas para su valoración desde la perspectiva de optimización de un agro-ecosistema. Como consecuencia de la creciente preocupación por el bienestar animal existente en la Unión Europea, basados en una nueva perspectiva del bienestar animal incluyendo aspectos nuevos y muy significativos que van a afectar tanto el diseño de los sistemas de producción como a su manejo. Esta nueva perspectiva se basa en las denominadas *cinco libertades*, las que asumen que todo animal doméstico bajo nuestra responsabilidad debería hallarse:

1. *Libre de hambre y malnutrición.*
2. *Libre de agresiones ambientales.*
3. *Libre de enfermedades y lesiones.*
4. *Libre de expresar sus comportamientos naturales.*
5. *Libres de miedo y distress.*

Es necesario transmitir este nuevo concepto de bienestar animal, integrándolo en una perspectiva de mercado, con una concepción más amplia de la calidad de los productos, que incluya aspectos nuevos y diferenciales asociados a un mayor bienestar de los animales a lo largo de toda la cadena de producción. Estos conceptos son también extrapolables a especies animales orientadas a la compañía o el deporte, con especial referencia al vínculo humano-animal y su importancia en el ejercicio de la Profesión Veterinaria.

### 1.2.Recomendaciones para cursar la asignatura

Los requisitos básicos son los correspondientes a la iniciación del Grado en Veterinaria. Conocimientos básicos de Biología, Anatomía, Matemáticas, Bioquímica e Inglés son importantes, para facilitar su comprensión. Asimismo, se requiere capacidad de trabajo en grupo y de resolución de casos y problemas que requieren de búsqueda de información. Conocimientos de informática y de uso de Internet son también muy recomendables.

### 1.3.Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

#### Etnología

Aporta a los alumnos unos conocimientos prácticos necesarios para abordar el estudio de otras materias del Grado en

## 28402 - Etnología y bienestar animal

Veterinaria, tanto de tipo básico como de especialización.

La asignatura se encuentra en primer curso, en el primer semestre, por lo tanto va a recibir a alumnos que en su gran mayoría no han tenido un contacto previo con las Ciencias Veterinarias en general y Zootécnicas en particular. Por ello, esta asignatura dará a los alumnos las claves para iniciar a configurar su carácter profesional como veterinarios.

El aprendizaje de las razas de animales es una buena introducción a la Producción Animal y a la realidad profesional, con lo que la asignatura cumple un papel esencial en la formación del futuro Veterinario.

### Bienestar Animal

La *Declaración Universal sobre Bienestar Animal* (UDAW) <http://www.udaw.org/about.htm>) ha sido adoptada por la Unión Europea (UE), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la Federation of Veterinarian of Europe (FVE) y la European Association of Establishment for Veterinary Education (EAEVE), y establece que esta materia es prioritaria en la formación de los Veterinarios, ya que serán los encargados tanto de definir como de hacer cumplir las legislaciones y estándares exigidos en relación con el bienestar de los animales, tanto de producción como de deporte o compañía. Para mayor información sugerimos visitar los siguientes enlaces:

[http://ec.europa.eu/food/animal/welfare/index\\_es.htm](http://ec.europa.eu/food/animal/welfare/index_es.htm)

<http://www.oie.int/doc/ged/D4079.PDF>

<http://www.eaeve.org/about-eaeve/mission-and-objectives.html>

[http://www.fve.org/about\\_fve/workinggroups.php](http://www.fve.org/about_fve/workinggroups.php)

Se trata de una disciplina científica que hace referencia a un estado fisiológico de bienestar físico y psíquico del animal en un entorno dado, y que puede ser valorada objetivamente mediante indicadores fisiológicos, etológicos, de producción y de calidad del producto, así como por medio de la evaluación de las condiciones de alojamiento y manejo de los animales. La definición de Bienestar Animal se basa en las denominadas "*Five Freedoms for Animal Welfare*" formuladas por primera vez por el Farm Animal Welfare Council (FAWC) (<http://www.fawc.org.uk/freedoms.htm>). Definimos así Bienestar Animal como un estado dinámico en que los animales se adaptan eficazmente en un ambiente dado, superando los desafíos ambientales con un coste biológico mínimo, manteniéndose en un estado de completa salud física y mental, en armonía con su ambiente. Un completo listado de definiciones de Bienestar Animal han sido enunciadas en nuestro Proyecto Europeo LAYWEL cuya página web se puede consultar en: <http://www.laywel.eu/>

El *Bienestar Animal* es, además de un aspecto ético de la producción, un valor agregado del producto que debe ser valorado y certificado para que los consumidores asuman un concepto más amplio de calidad que lo incluya además de la propia calidad intrínseca de los productos. Por tanto los nuevos sistemas de producción deberán recoger su análisis y optimización como un componente más del mismo, ya que afecta los procesos de transformación como consecuencia de

## 28402 - Etnología y bienestar animal

los cambios legales y de mercado que ocurren en la UE.

Es fundamental que como Veterinarios sepamos entender las características del vínculo de sus clientes con sus animales, para poder comprenderlos mejor y valorar así las consecuencias que pueden tener sus decisiones o recomendaciones sobre el bienestar del animal y de sus clientes.

Aunque la relación humano-animal es usualmente buena, en ocasiones las personas pueden tratar a los animales de manera negligente, violenta e incluso cruel. Cuando estas situaciones ocurren, los principios éticos y profesionales de la Medicina Veterinaria indican que los veterinarios tienen responsabilidad, no solo con los animales involucrados, sino con la Sociedad en su conjunto. La mayoría de los veterinarios reconocen su importante papel en la detección y prevención del maltrato animal. Los veterinarios deberían saber hacer un diagnóstico clínico de animales sospechosos de maltrato, crueldad, abuso, emaciación o signos de peleas. Sin embargo es general la coincidencia de que no existen protocolos adecuados de actuación para estos casos que en muchas ocasiones trascienden el maltrato animal y pasan en ocasiones a la violencia interpersonal y de género. Son numerosos los obstáculos que encuentran en su actuación. En primer lugar el escaso o nulo entrenamiento recibido en este sentido, como consecuencia de la escasa atención que se le presta a la Veterinaria Forense ([www.ivfsa.org](http://www.ivfsa.org)); en segundo lugar las escasas garantías legales que protejan al Veterinario cuando debe comunicar estos casos sospechosos, en especial aquellos en los que se sospecha violencia familiar; y, en tercer lugar, la ausencia de guías y protocolos claros para seguir en estos casos de violencia o maltrato animal y/o familiar.

Es por tanto muy necesario incluir en el programa de estudios de *Bienestar Animal (Animal Welfare)* como competencia, como materia y como asignatura. Sin ningún tipo de aditamentos, ya que es un término claro, conciso y universalmente aceptado en todas las declaraciones acerca del Bienestar Animal. Con ello estamos cumpliendo con las recomendaciones de la UE, de la OIE, de la FVE y la EAEVE, en concordancia con otros programas modernos y avanzados de Europa.

### 1.4. Actividades y fechas clave de la asignatura

En la página Web de la Facultad de Veterinaria (<http://veterinaria.unizar.es/gradovet>) se pueden conocer con detalle el calendario de las distintas actividades de la asignatura.

## 2. Resultados de aprendizaje

### 2.1. Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

#### Etnología

1. Es capaz de identificar la raza de un animal (dentro de las principales razas o grupos raciales) y su aptitud o utilidad.
2. Tiene la habilidad suficiente para emitir un juicio de valor sobre información productiva o morfoestructural de cualquier raza animal importante, en cualquier especie doméstica.
3. Entiende y comprende el léxico que define las razas y su variación de faneros, morfología y productividad.

## 28402 - Etnología y bienestar animal

4. Comprende la necesidad de la identificación animal y la utilidad de los métodos para ello disponibles.
5. Es capaz de conocer diferentes aspectos básicos del manejo de los animales.

### **Bienestar Animal**

1. Valora y enjuicia de forma crítica la problemática social del bienestar animal en la UE en el contexto de un agro-ecosistema y demás animales bajo la responsabilidad humana.
2. Explica y argumenta acerca del compromiso ético del Veterinario en los aspectos relacionados con el bienestar de los animales en el contexto de la legislación Europea.
3. Sabe comprender el vínculo humano-animal y el papel del veterinario en el reconocimiento y prevención de casos de violencia animal y familiar.
4. Define bienestar animal y describe los conceptos básicos relacionados con el bienestar animal desde una perspectiva Europea.
5. Describe las bases fisiológicas del síndrome de adaptación (estrés) de los animales domésticos, su coste biológico y consecuencias para la salud física y mental.
6. Relaciona el bienestar animal con la calidad del producto integrando el bienestar en un nuevo concepto de calidad dentro del sistema de producción.
7. Describe de forma genérica los sistemas de evaluación del bienestar animal, siendo capaces de indicar criterios de bienestar animal válidos, fiables y viables.
8. Conoce los fundamentos de la legislación vigente en bienestar animal y sabe aplicarla en casos de estudio concretos.
9. Describe de forma genérica los sistemas de producción más intensivos y de mayor riesgo para el bienestar animal, indicando sus puntos críticos y proponiendo alternativas viables de producción o modificaciones parciales a los existentes, orientados a mejorar el bienestar de los animales.
10. Valora y diferencia una conducta normal de una conducta alterada en el perro y en el gato.
11. Reconoce los puntos críticos sobre los que actuar para mejorar el bienestar de los animales de compañía en el contexto del grupo familiar inter-específico.
12. Reconoce los puntos críticos para el bienestar de los animales no domésticos en cautividad.

### 2.2.Importancia de los resultados de aprendizaje

La asignatura da al alumno, sin duda, una impronta profesional específica.

#### Etnología

Además del aprendizaje y adquisición de competencia previamente señaladas, el alumno podrá entender mejor y aprovechar con mayor rigor otras asignaturas que verá a lo largo de sus estudios, tanto en el área de las Ciencias Clínicas, en las que aprenderá algo fundamental sobre quién es el paciente, como en las asignaturas zootécnicas de Nutrición y Alimentación, Genética y muy especialmente en TODAS las de integración de cuarto curso.

#### Bienestar Animal

La importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura se deducen de los puntos y observaciones descritos en el apartado de "Contexto y sentido de la asignatura en la titulación" a los que remito para su lectura.

### 3.Objetivos y competencias

#### 3.1.Objetivos

El estudiante, una vez superada esta asignatura, debería lograr los siguientes resultados:

#### Etnología

1. Ser capaz de identificar la raza de un animal (dentro de las principales razas o grupos raciales) y su aptitud o utilidad.
2. Tener la habilidad suficiente para emitir un juicio de valor sobre información productiva o morfoestructural de cualquier raza animal importante, en las principales especies domésticas.
3. Entender y comprender el léxico que define las razas y su variación de faneros, morfología y productividad.
4. Conocer los métodos de identificación más importantes y tomar decisiones sobre su utilidad en situaciones concretas.
5. Plantear un trabajo de asignatura de forma eficaz y ser capaz de llevarlo a cabo con éxito.
6. Ser capaz de conocer diferentes aspectos básicos del manejo de los animales.

### Bienestar Animal

1. Interpretar y explicar la problemática social del bienestar animal en Europa integrándola en el contexto de un agro-ecosistema.
2. Tomar conciencia del compromiso ético del veterinario en los aspectos relacionados con el bienestar de los animales y su relación con el vínculo humano-animal.
3. Conocer la responsabilidad del veterinario ante los casos de violencia animal en el contexto del grupo inter-específico familiar y la violencia de género.
4. Conocer las definiciones y conceptos de bienestar animal desde una perspectiva Europea.
5. Conocer las bases fisiológicas del síndrome de adaptación (estrés) de los animales domésticos, su coste biológico y consecuencias para la salud física y estado emocional.
6. Relacionar el bienestar animal con la calidad del producto integrando el bienestar en un nuevo concepto de calidad dentro del sistema de producción.
7. Conocer de forma genérica los sistemas de evaluación del bienestar animal, siendo capaces de seleccionar criterios de bienestar animal válidos, fiables y viables.
8. Conocer la legislación vigente en bienestar animal, sus fundamentos generales y su aplicación práctica en casos de estudio concretos.
9. Conocer someramente los sistemas de producción más intensivos, detectando sus puntos críticos para el bienestar animal y sus alternativas en el marco de un mercado global más exigente, proponiendo soluciones viables ante casos concretos.
10. Conocer de manera introductoria el comportamiento normal del perro y el gato, así como a aquellas alteraciones de comportamiento que pueden ser indicadores de una pérdida de estado de bienestar en estas especies.
11. Valorar y diferenciar una conducta normal de una conducta alterada en el perro y el gato.
12. Reconocer los puntos críticos sobre los que actuar para mejorar el bienestar de los animales de compañía.

### 3.2.Competencias

## 28402 - Etnología y bienestar animal

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

### **Etnología**

1. Reconocer la raza, su aptitud y las implicaciones productivas de las diferentes especies domesticas.
2. Utilizar de forma apropiada un léxico veterinario y ganadero de uso habitual.
3. Apreciar la complejidad de la identificación animal y sus posibilidades.
4. Manejar animales.

### **Bienestar Animal**

1. Interpretar y explicar la problemática social del bienestar animal en Europa integrándola en el contexto del agro-ecosistema.
2. Tener un compromiso ético en relación con los aspectos relacionados con el bienestar de los animales y su relación con el vínculo humano-animal.
3. Conocer la responsabilidad del veterinario ante los casos de violencia animal en el contexto del grupo inter-específico familiar y la violencia de género.
4. Definir el bienestar animal desde una perspectiva Europea basado en un concepto holístico del bienestar animal en relación con las 5 libertades.
5. Conocer las bases fisiológicas del síndrome de adaptación (estrés) de los animales, su coste biológico y consecuencias para la salud física y mental.
6. Relacionar el bienestar animal con la calidad del producto integrando el bienestar en un nuevo concepto de calidad dentro del sistema de producción.
7. Conocer de forma genérica los sistemas de evaluación del bienestar animal, siendo capaces de seleccionar criterios de bienestar animal válidos, fiables y viables.
8. Comprender la legislación vigente en bienestar animal, sus fundamentos generales y su aplicación práctica en casos concretos.



## **28402 - Etnología y bienestar animal**

**9.** Conocer de manera genérica los sistemas de producción más intensivos, detectando sus puntos críticos de riesgo para el bienestar animal y planteando alternativas en el marco de un mercado global más exigente, en relación con la resolución de casos concretos de riesgo para el bienestar animal.

**10.** Valorar y diferenciar una conducta normal de una conducta alterada en el perro y el gato.

**11.** Reconocer los puntos críticos sobre los que actuar para mejorar el bienestar de los animales de compañía.

**12.** Reconocer los puntos críticos sobre los que actuar para mejorar el bienestar de los animales no domésticos en cautividad.

### **4.Evaluación**

#### **4.1.Tipo de pruebas, criterios de evaluación y niveles de exigencia**

##### **4.1. Tipo de pruebas, criterios de evaluación y niveles de exigencia.**

###### **4.1.1. Actividades de evaluación**

### **Etnología**

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos en la evaluación de las diferentes competencias:

Para manejar animales, se valorará su aptitud y disposición en las respectivas clases prácticas, el profesor valorará la capacidad demostrada por el alumno para adquisición de las distintas habilidades de manejo enseñadas durante la demostración práctica.

Para reconocer la raza, su aptitud y las implicaciones productivas de las diferentes especies domésticas, se harán los correspondientes exámenes teóricos (tipo test y preguntas de desarrollo) y prácticos (diferenciación racial por medios audiovisuales). Cada uno de estos aspectos se valorará respectivamente con 6 y 2 puntos sobre 10. En la parte teórica el alumno deberá obtener una nota equivalente a 5, en la práctica el equivalente a 6, en ambas partes los errores graves conceptuales o de identificación racial serán penalizados.

## 28402 - Etnología y bienestar animal

La utilización de forma apropiada un léxico veterinario y ganadero de uso habitual, y el conocimiento de los diversos métodos de identificación, se valorará por medio de un examen teórico con preguntas de tipo test. Su valoración queda incluida dentro de los 4 puntos asignados a la teoría, ya indicados en el párrafo anterior.

Los 2 puntos restantes (2 de 10) se adquieren por la valoración de un trabajo individual de tipo práctico (1 punto), y por los resultados de la evaluación continua (1 punto). Esta evaluación continua incluye la valoración de las prácticas, los resultados de ejercicios de evaluación realizados en clase y actividades de tipo voluntario conocidas previamente por el profesor y que, en ningún caso, supondrán una descompensación en el POD del alumno. Para los alumnos repetidores se mantendrán las calificaciones conseguidas en este apartado y de forma automática, a no ser de su renuncia expresa.

### **Bienestar Animal**

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos en las actividades y evaluación que se detallan en la Tabla 1. La evaluación será como se detalla a continuación:

*Examen teórico (60%):* consistente en un test de opción múltiple, con 4 opciones por pregunta (sólo una de ellas válida) y aplicando un coeficiente de corrección aleatorio del 25%. La máxima nota de este examen es 6 puntos y se aprueba con una nota igual o superior a 3 (50%).

*Evaluación de trabajos (40%): Seis casos de estudio.* Estudio propio basados en casos reales de bienestar animal sobre temas presentados en clase, el alumno recibirá el caso, lo resolverá y luego asistirá a una clase de 1 hora con el Profesor responsable del caso de estudio para su resolución final. Total por casos 1 punto (0,166 cada uno).

*Trabajo de campo sobre un tema de actualidad en Bienestar Animal basado en la Ciudad de Zaragoza.* Encuestas de bienestar animal en grupos de 3-4 personas. Realizar las encuestas, elaboración de los datos con aplicación informática y elaboración de una memoria correspondiente. Con el conjunto de los datos del curso se elaborará un poster que se expondrá públicamente en la Facultad. Trabajo hecho a lo largo del curso en grupos de 3-4 alumnos (1,5 puntos).

*Trabajo de campo de observación etológica.* Aplicación de los métodos de registro y análisis del comportamiento aprendidos en aula con video, sobre una especie de elección del grupo. Diseño del estudio, metodología, registro de datos de comportamiento observado, análisis y elaboración de memoria. Trabajo hecho a lo largo del curso con ayuda del profesor responsable en grupos de 3-4 alumnos (1,5 puntos).

Total de nota por trabajos: 4 puntos. Sólo se sumarán a la nota final de bienestar animal cuando se obtenga el 50% de la nota del examen de teoría.

## 28402 - Etnología y bienestar animal

Prácticas de evaluación del bienestar animal en granja: Evaluación in situ al final de la práctica y asistencia obligatoria.

Práctica de adiestramiento canino: Evaluación in situ al final de la práctica y asistencia obligatoria

Práctica en Aula: registro y análisis del comportamiento animal (asistencia y cuaderno de práctica).

Seminario por invitación en un tema de actualidad en Bienestar Animal: asistencia y debate.

Nota final de bienestar animal = examen teórico (60%) + trabajos (40%).

*Ejemplo:* un estudiante que obtenga un 4 en el examen teórico (sobre 6) y un 2 por trabajos (sobre 4), tendrá una nota final en bienestar animal de 6 (sobre 10).

### 4.1.2. Criterios de valoración y niveles de exigencia

Finalmente, para superar el examen teórico se requiere obtener el 50% de los puntos posibles, 60% en el práctico, según lo previamente especificado.

La nota final de esta asignatura se obtiene de promediar la nota obtenida en Etnología y Bienestar Animal. Esta nota final se obtendrá una vez superadas las dos partes de la asignatura.

La asignatura se supera con una nota igual o superior a 5 sobre 10. La calificación cualitativa responderá a los criterios establecidos en la normativa de exámenes de la Universidad de Zaragoza.

**Nota:** Si un estudiante sólo supera una de las partes (Etnología o Bienestar Animal), esta parte liberará materia y se le guardará la nota de la misma en la base de datos de la Unidad, hasta que el alumno supere la otra parte de la asignatura.

### Sistema de calificaciones:

Como consecuencia de la entrada en vigor del *RD. 1025/2003 de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema*

## **28402 - Etnología y bienestar animal**

*europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias, la calificación de los alumnos será do=< 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.

### **4.1.3. Pruebas para estudiantes no presenciales o aquellos que se presenten en otras convocatorias distintas de la primera**

Se realizará un examen teórico práctico que abarcará todo lo impartido en la asignatura (teoría y práctica), de Etnología y Bienestar Animal.

Los criterios de valoración y el nivel de exigencia para los estudiantes no presenciales serán: la parte teórica (60%) y práctica (40%). El examen se adaptará al temario impartido en el respectivo 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.

## **5. Metodología, actividades, programa y recursos**

### **5.1. Presentación metodológica general**

#### **5.1. Presentación metodológica general**

#### **Etnología**

## 28402 - Etnología y bienestar animal

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

Clases teóricas presenciales, en las que se desarrollara el programa previsto, previamente conocido, con respecto al calendario académico, por los alumnos y con un libro guía, complementado con otros recursos docentes (CD, trípticos, hojas mecanografiadas).

Clase prácticas de diferenciación racial, participativas y preparadas por los alumnos en todas las especies, siempre con la asesoría correspondiente de los profesores de la asignatura.

Clase prácticas en aula de problemas productivos y de identificación individual.

Realización de un trabajo práctico personal sobre una variedad, raza o grupos raciales o específicos. También de aspectos morfológicos, de opinión social o de utilidad.

Clases de manejo de 3 especies ganaderas, en las que se repasarán además aspectos de morfología, e identificación animal.

Visita a Feria de Ganado.

Evaluación personal y continua de lo aprendido-retenido por el alumno, con la realización de pruebas de corta duración en el aula, evaluadas en el momento y puntuadas para los alumnos que en cada prueba obtengan una nota excelente.

### **Bienestar Animal**

El grupo de aprendizaje de esta parte de la asignatura utilizará recursos basados en los siguientes procedimientos:

-Clases teóricas magistrales en Aula.

-Clases prácticas de aula.

-Clases prácticas en granja (Servicio de Experimentación Animal, nave de ponedoras)

## 28402 - Etnología y bienestar animal

- Estudios de campo con presentación de memoria escrita.
- Casos de estudio con trabajo individual y resolución en aula.
- Tutorías personales.
- Seminarios y debate con ponente invitado en temas de actualidad en Bienestar Animal.
- Curso en Anillo Digital Docente (ADD). Plataforma Moddle2.
- Evaluación teórica (examen tipo test).
- Evaluación de trabajos.
- Tutorías presenciales.
- Tutoría mediante correo electrónico.
- Disponibilidad al inicio del curso (114 páginas) de un Manual de Bienestar Animal, elaborado por el Profesor Responsable con todo el material a impartir en clases teóricas, actualizado cada curso utilizando el material bibliográfico mas reciente que se detalla en la bibliografía de la asignatura.
- Disponibilidad de PDF de todas las presentaciones de clase en el ADD.
- Disponibilidad de los casos de estudios en formato papel y en formato digital en ADD.
- Evaluación telemática de la Asignatura y el Profesorado (Plataforma ATENEA).

### 5.2.Actividades de aprendizaje

#### Etnología

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades programadas:

- Clases teóricas en Aula.
- Clases prácticas en Aula, participadas con los alumnos.
- Clases prácticas en Granja.
- Trabajo personal.

## 28402 - Etnología y bienestar animal

### Bienestar Animal

**Teoría:** Ver Grupos y calendario de teoría al inicio del Curso en la Web

**Prácticas, seminarios, casos de estudio y exámenes:** se programan a inicio del curso. Ver Grupos y calendario de prácticas al inicio del cuatrimestre correspondiente (se recomienda revisar periódicamente por posibles cambios y ajustes).

Para una información más detallada: <http://wzar.unizar.es/servicios/calendario>

### 5.3.Programa

PROGRAMA y PROGRAMACION (ETNOLOGIA)	Horas teoría	Horas práctica	Tamaño grupo
<b>TEMAS INTRODUCTORIOS</b>			
Introducción asignatura y definiciones.	1	-	-
Sistemática de la clasificación racial. Baron.	1	-	-
Índices fisiozootécnicos (reproductivos, explotación y productivos).	4	-	-
Casos productivos (problemas).		1	24

## 28402 - Etnología y bienestar animal

Trabajo racial (trabajo sobre una raza). Media hora explicación al curso de la metodología del trabajo (2 grupos) y media hora de atención individual.	1	75	e individual
--	---	----	--------------

Identificación en las especies ganaderas (naturales tecnificados y artificiales).	2	-	-
---	---	---	---

Identificación en las especies ganaderas	2	24	
--	---	----	--

### **MANEJO Y PECULIARIDADES REGIONALES**

Pequeños rumiantes.	1	6	
---------------------	---	---	--

Équidos.	1	6	
----------	---	---	--

Aves.	1	6	
-------	---	---	--

### **VISITA A FERIA DE GANADO**

Multi-sectorial, en lo posible combinada con explotación ganadera y parque de animales	1	2 grupos	
--	---	----------	--

### **DIFERENCIACION RACIAL.**

Especie equina. (Introducción, grandes razas, otras razas, asnos e híbridos).	2		
---	---	--	--



## 28402 - Etnología y bienestar animal

Especie bovina. (Introducción a la especie, razas mundiales por aptitudes, razas españolas).	4		
Claves diferenciación racial en bovinos.		1	24
Especie ovina. (Introducción, razas mundiales por tipos raciales, razas españolas).	4		
Claves diferenciación racial en ovinos.		1	24
Especie caprina. (Introducción a la especie, razas mundiales por aptitudes, razas españolas).	2		
Claves diferenciación racial en caprinos		1	24
Especie porcina. (Introducción, hibridación, razas mundiales, razas españolas).	2		
Claves diferenciación racial en porcinos.		1	24
Conejos. (Introducción, clasificación racial).	1		
Claves diferenciación racial		1	24

## 28402 - Etnología y bienestar animal

en conejos.

Aves de granja. (Introducción, clasificación racial dentro de las principales especies).	1		
Claves diferenciación racial en las aves de granja.		1	24
Aves de jaula. (Introducción y clasificación de las principales especies).	1		
Especie canina. (Introducción: Aspectos básicos).	2		
Claves diferenciación de grupos raciales en perros.		2	48
Especie felina (Introducción y razas principales).	1		
Claves diferenciación racial gatos.		1	24
<b>TOTAL (horas)</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	

### 5.4 Planificación y calendario

Etnología

## 28402 - Etnología y bienestar animal

Se adaptará al calendario académico correspondiente, impartiendo por alumno un total de 27 horas teóricas y 18 prácticas. Estas últimas incluyen: 4 horas de prácticas de manejo, 1 hora de métodos de identificación, 11 horas de diferenciación racial (ver Programa- Temario de base de la asignatura), 1 hora de resolución de problemas productivos y 1 hora de dedicación personal y global a la preparación del trabajo de la asignatura.

Los trabajos se presentarán a finales del periodo de Navidad y se evaluarán durante el mes de enero, se podrá participar, de forma voluntaria, en sesiones de auto-corrección de dichos trabajos.

Para una información mas detallada de los días no lectivos/festivos ir a:

<http://wzar.unizar.es/servicios/calendario>

### Bienestar Animal

Bienestar Animal. Síntesis aproximada de resultados y metodologías.

El calendario académico ofrece un total de 27 horas teóricas y 18 horas "no-teóricas", que incluyen las prácticas de aula, prácticas de granja, resolución de 6 casos de estudio, asistencia a seminarios y realización de dos trabajos de campo.

Resultados	Metodología	Créditos	Evaluación
1. Ser capaces de interpretar y explicar la problemática social del bienestar animal en Europa integrada en un agro-ecosistema	Clase interactiva	0,25	Examen
	Encuestas minoristas		Trabajo de campo
	Encuestas consumidores		Casos
	Elaboración y exposición pública de póster		

## 28402 - Etnología y bienestar animal

2. Compromiso ético de la Profesión Veterinaria en los aspectos relacionados con el bienestar animal. Vínculo y Violencia animal	Clases interactivas	0,25	Examen
	Material disponible previamente		Casos
3. Conocer las definiciones y conceptos de bienestar animal desde una perspectiva Europea	Clases teóricas	0,75	Examen
	Material disponible previamente		
4. Conocer las bases fisiológicas de los procesos adaptativos ambientales de los animales domésticos	Clases teóricas	0,4	Examen
	Material disponible previamente		
5. Saber relacionar el bienestar animal con la calidad del producto integrando el bienestar en un nuevo concepto de calidad	Clases teóricas	0,2	Examen
	Casos de estudio		Casos
	Material disponible previamente		
6. Conocer los sistemas de evaluación del bienestar animal, siendo capaces de seleccionar criterios de bienestar animal válidos, fiables y viables	Clases teóricas	0,2	Examen
	Sesiones prácticas en granja experimental		Practicas granja
	Casos de estudio		Casos
			Trabajo de campo

## 28402 - Etnología y bienestar animal

7. Conocer la legislación vigente en bienestar animal, sus fundamentos generales y su aplicación práctica en casos concretos (casos de estudio)	Casos de estudio  Material disponible previamente	0,5	Casos
8. Conocer de manera genérica los sistemas de producción, detectando sus aspectos de riesgo para el bienestar animal y sus alternativas en el marco de un mercado global más exigente	Clases teóricas  Sesiones prácticas en granja experimental  Casos de estudio  Material disponible previamente	1	Examen  Casos
9. Valora y diferencia una conducta normal de una conducta alterada en el perro y en el gato.	Clases teóricas y prácticas y seminario	0,5	Examen y práctica laboratorio
10. Indica los puntos críticos sobre los que actuar para mejorar el bienestar de los animales de compañía.	Clases teóricas	0,25	Examen y casos
10. Indica los puntos críticos sobre los que actuar para mejorar el BA de animales no domésticos en cautividad	Clases teóricas y seminario	0,2	Examen y casos
Total Bienestar Animal		&sum; 4,5	Examen 60%  Otros 40%

## 28402 - Etnología y bienestar animal

### 5.4. Planificación y calendario

En la página Web de la Facultad de Veterinaria (<http://veterinaria.unizar.es/gradovet>) se pueden conocer con detalle el calendario de las distintas actividades de la asignatura.

### 5.5. Bibliografía y recursos recomendados

BB [Bienestar animal] - Bienestar animal : una visión global en Iberoamérica / editor jefe, Daniel Mota Rojas ; editores asociados, Antonio Velarde Calvo, Stella Maris Huertas Canén, María Nelly Cajiao Pachón . 3ª ed. Barcelona : Elsevier España, D. L. 2016

BB [Bienestar animal] - Cooper, John E.. Introducción a la medicina forense veterinaria y comparada / John E. Cooper, Margaret E. Cooper ; traducción de : María Luisa Suárez Izquierdo . Zaragoza: Acribia, D. L. 2009

BB [Bienestar animal] - María Levrino, Gustavo. Bienestar animal / Gustavo A. María Levrino . [Zaragoza] : Universidad de Zaragoza, Servicio de Publicaciones, D. L. 2016

BB [Bienestar animal] - Regan, Tom. Jaulas vacías : (el desafío de los derechos de los animales) / Tom Regan . 1ª ed. Barcelona : Fundación Altarriba, D.L. 2006

BB [Etnología. Aves] - Sañudo Astiz, Carlos. Atlas mundial de razas en avicultura / Carlos Sañudo Astiz . [Zaragoza] : Servet, [2013]

BB [Etnología. Bovino] - Dervillé, Marie. Races bovines de France : origine, standard, sélection / Marie Dervillé, Stéphane Patin, Laurent Avon . Paris : Groupe France Agricole, 2009

BB [Etnología. Bovino] - Sánchez Belda, Antonio. Razas ganaderas españolas. I, Bovinas / autor y director Antonio Sánchez Belda ; proyecto y coordinación José Luis Ruiz Tena, José Antonio Fernández Fernández ; colaboradores José Ambrona Grajera, Luciano Sánchez García. Madrid : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación [etc.], D.L. 2002

BB [Etnología. Equino] - Bataille, L. . Races équines de France. París : France Agricole, 2008

BB [Etnología. Equino] - Razas asnales autóctonas españolas / José Emilio Yanes García, proyecto, dirección y coordinación . Madrid : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, D. L. 2005

BB [Etnología. Gallinas] - Francesch Vidal, Amadeu. Gallinas de raza / Amadeu Francesch Vidal . 2ª ed. Tarragona : Arte Avícola, 2006

BB [Etnología. Gallinas] - Francesch Vidal, Amadeu. Gallinas enanas de raza / Amadeu Francesch Vidal . Valls (Tarragona) : Arte avícola, 2002

BB [Etnología. Gallinas] - Scrivener, David. Popular poultry breeds / David Scrivener . Ramsbury (Marlborough) : The Crowood Press, cop. 2009

## 28402 - Etnología y bienestar animal

BB [Etnología. Gallinas] - Scrivener, David. Rare poultry breeds. Marlborough (U.K) : Crowood Press, 2006

BB [Etnología. Introducción] - Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture . The state of the world's animal genetic resources for food and agriculture. Roma : FAO, 2007

BB [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Catalans de pèl i ploma. Races domestiques autóctones de Catalunya /Parés, P., Francesch, A., Jordana, J. y Such, X. Barcelona : Linx, 2006

BB [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Ekarius, Carol. Storey's illustrated breed guide to sheep, goats, cattle and pigs : 163 breeds from common to rare / Carol Ekarius . [North Adams, MA ] : Storey Publishing, cop. 2008

BB [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Porter, Valerie. Cattle : a handbook to the breeds of the world / by Valerie Porter ; illustrated by Jake Tebbit . reimp. Ramsbury (Marlborough) : The Crowood Press, [2014]

BB [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Sañudo Astiz, Carlos. Atlas mundial de etnología zootécnica / Carlos Sañudo Astiz . Zaragoza : Servet, 2011

BB [Etnología. Otras aves y avicultura general] - Ekarius, Carol. Storey's illustrated guide to poultry breeds : chickens, ducks, geese, turkeys, emus, guinea fowl, ostriches, partridges, peafowl, pheasants, quails, swans / Carol Ekarius . [North Adams, MA ] : Storey Publishing, cop. 2007

BB [Etnología. Otras aves y avicultura general] - Schille, Hans-Joachim. Guía de las palomas de raza / Hans-Joachim Schille . Valls (Tarragona) : Arte Avícola, 2005

BB [Etnología. Ovino] - Babo, D. Races ovines et caprines françaises. Paris : France Agricole, 2000

BB [Etnología. Ovino] - Esteban Muñoz, Cayo. Razas ganaderas españolas. II, Ovinas / autor y director Cayo Esteban Muñoz ; proyecto y coordinación José Antonio Fernández Fernández . Madrid : El Autor : Feagas : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, D.L. 2003

BB [Etnología. Porcina] - Porter, Valerie. Pigs : a handbook to the breeds of the world. The Banks, Mountfield : Ed. Helm Information, 1993

BB [Etnología. Porcino] - Ruiz Tena, José Luis. Razas ganaderas españolas. IV, Porcinas / autoría y dirección, José Luis Ruiz Tena, Cecilio Barba Capote ; proyecto y coordinación José Antonio Fernández Fernández . Madrid : Feagas : Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, D. L. 2008

BB [Etnología. Bovino] - Azpilicueta, Gorka. Toro : una vida en imágenes / Gorka Azpilicueta, Arsenio Ramírez . [s.l.] : Esprinta, D. L. 2014

BB [Etnología. Equino] - Sánchez Belda, Antonio. Razas ganaderas españolas. V, Caballares / autor y dirección, Antonio Sánchez Belda ; proyecto y coordinación José Antonio Fernández Fernández ; colaboradora, Sonsoles Sánchez Trujillo . Madrid : Feagas : Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012

BB [Etnología. Otras aves y avicultura en general] - Périquet, Jean-Claude. Le Pigeon / Jean-Claude Périquet . Paris :

## 28402 - Etnología y bienestar animal

Rustica, cop. 2013

BC [Bienestar animal] - Animal welfare / edited by Michael C. Appleby and Barry O. Hughes . Wallingford : Cab International, cop.1997 [ ]

BC [Bienestar animal] - 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 [ ]

BC [Bienestar animal] - Broom, D.M.. Domestic animal behaviour and welfare /D.M. Broom, A. F. Fraser. 4th. ed., repr. Oxfordshire, UK :Cabi,2013

BC [Bienestar animal] - Ewing, Solon A. Farm animal well-being :stress physiology, animal behavior, and environmental design /Solon A. Ewing, Donald C. Lay Jr., Eberhard von Borell. Upper Saddle River, New Jersey :Prentice Hall,cop. 1999

BC [Bienestar animal] - Food safety assurance and veterinary public health.Volume 5, Welfare of production animals : assessment and management of risks /edited by Frans J.M. Smulders, Bo Algers. Wageningen :Wageningen Academic Publishers,2009

BC [Bienestar animal] - Fraser, David. Understanding animal welfare : the science in its cultural context / |David Fraser Oxford : Wiley-Blackwell, cop. 2008

BC [Bienestar animal] - Gregory, Neville G.. Animal welfare and meat production /Neville G. Gregory, and a chapter by Temple Grandin. 2nd ed. Wallingford, UK ;Cambridge, MA :CABI Pub., cop. 2007

BC [Bienestar animal] - Gregory, Neville G.. Physiology and behaviour of animal suffering / Neville G. Gregory Oxford (Gran Bretaña) ;Ames, Iowa : Blackwell Science, 2004

BC [Bienestar animal] - Haccou, Patsy. Statistical analysis of behavioural data : an approach based on time-structured models /Patsy Haccou and Evert Meelis. - Reimpr. ed. Oxford [etc.] : Oxford University Press, 2002

BC [Bienestar animal] - Hemsworth, Paul H.. Human-livestock interactions the stockperson and the productivity and welfare of intensively farmed animals /Paul H. Hemsworth and Grahame J. Coleman. - 2nd ed. Wallingford : CABI,2011

BC [Bienestar animal] - Improving animal welfare : a practical approach / edited by Temple Grandin. Wallingford, UK ;Cambridge, USA : CAB International,cop.2010

BC [Bienestar animal] - Lehner, Philip N.. Handbook of ethological methods / Philip N. Lehner. . 2nd ed., reprinted. Cambridge : Cambridge University Press, 2003.

BC [Bienestar animal] - Livestock handling and transport / edited by Temple Grandin. 4th ed Wallingford :CABI,2014

BC [Bienestar animal] - Long distance transport and welfare of farm animals / edited by M. C. Appleby [et al]. Wallingford : CABI,2008



## 28402 - Etnología y bienestar animal

- BC [Bienestar animal] - Measuring and auditing broiler welfare / edited by C. Weeks and A. Butterworth . Wallingford, Oxon : CABI Publishing, cop. 2004
- BC [Bienestar animal] - Mental health and well-being in animals /edited by Franklin D. McMillan. 1st ed. Ames, Iowa :Blackwell Pub.,2005
- BC [Bienestar animal] - Social behaviour in farm animals / edited by L. J. Keeling and H. W. Gonyou . Wallingford (Oxon): CABI, cop.2001
- BC [Bienestar animal] - Stereotypic animal behaviour : fundamentals and applications to welfare /edited by Georgia Mason and Jeffrey Rushen. 2nd ed. Wallingford :CABI, 2008
- BC [Bienestar animal] - The Biology of animal stress :basic principles and implications for animal welfare /edited by G. P. Moberg and J. A. Mench. Oxfordshire :CABI,2000
- BC [Bienestar animal] - Webster, John. Animal welfare :limping towards eden : a practical approach to redressing the problem of our dominion over the animals /John Webster. Oxford :Blackwell,2005
- BC [Bienestar animal] - Welfare of pigs :from birth to slaughter /edited by: Luigi Faucitano, Allan L. Schaefer. Wageningen :Wageningen Academic ;Versailles :Éditions Quae,2008
- BC [Bienestar animal] - Welfare of the laying hen /edited by G.C. Perry. Wallingford :CABI Pub.,2004
- BC [Bienestar animal] - Young, Robert, J.. Environmental enrichment for captive animals / Robert J. Young. Chichester, U. K. :Blacwell, 2003
- BC [Etnología-Obras comunes a diversas especies] - Le traité rustica de la basse-cour / sous la direction de Jean-Claude Periquet . Paris : Rustica, [2011]
- BC [Etnología. Aves] - Périquet, Jean-Claude. Des poules / Jean Claude Périquet . Saint-Herblain : Gulf Stream, D. L. 2009
- BC [Etnología. Aves] - Périquet, Jean-Claude. Petit atlas des ... poules : reconna&icirc;tre 70 races communes / [textes de Jean Claude Périquet ; illustrations de Jonathan Latimer] . Paris : Delachaux et Niestlé, D. L. 2010
- BC [Etnología. Aves] - Périquet, Jean-Claude. Portraits de poules / Jean-Claude Périquet . Paris : De Borée, D. L. 2010
- BC [Etnología. Bovino] - El ganado vacuno del tronco castaño / dirección y coordinación Ángel A. Rodríguez Castañón . Oviedo : ASEAVA y ASEANO,1999
- BC [Etnología. Bovino] - Pukite, John. A field guide to cows : How to Identify and Appreciate America's 52 Breeds / by John Pukite . London : Penguin Books, c1996
- BC [Etnología. Bovino] - Razas bovinas autóctonas de Galicia. Vol.1, Razas morenas gallegas (Cachena, Caldelana, Frieseira, Limiana y Vianesa) : recursos genéticos a conservar / Luciano Sánchez García ... [et al.] . [Santiago de

## 28402 - Etnología y bienestar animal

Compostela] : Dirección Xeral da Producción Agropecuaria e Industrias Agroalimentarias, Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes, Xunta de Galicia, D.L. 1992

BC [Etnología. Bovino] - Razas europeas de ganado bovino / por M.H. French...[et al.] . [2ª reimpr.] Roma : Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 1975

BC [Etnología. Caprino] - Catálogo de razas autóctonas españolas. Vol.1, Especies ovina y caprina . 2a. ed. Madrid : Ministerio de Agricultura y Pesca, Dirección General de la Producción Agraria, D.L. 1985

BC [Etnología. Caprino] - Dos Santos, R. . A cabra & a ovelha o Brasil. Merc&ecirc;s-Uberaba (Brasil) :Agropecuária Tropical, Ltda, 2003

as autóctones, espécies ovina e caprina / Sobral, M. ... [et al.]. Lisboa : Ministério da Agricultura, Direcção Geral da Pecuária,1987

BC [Etnología. Conejos] - Apuntes de cunicultura / por Eduardo Baro Shakery...[et al.] . [1a. ed.] Madrid : Ministerio de Agricultura, 1977 [ ]

BC [Etnología. Conejos] - Ayala Martín, Emilio . Razas de conejos. 2ª Madrid : Ministerio de Agricultura, 1973

BC [Etnología. Conejos] - Bosch, P.. Los conejos : cría moderna y rentable / P. Bosch, J. Bosch, C. Coma de Bosch . [1a. ed., reimpr.] Barcelona : De Vecchi, D.L. 1982

BC [Etnología. Conejos] - Costa Batllori, Pedro. Manual de cunicultura / Pedro Costa Batllori ; prólogo de F. Puchal . Barcelona : Aedos, 1969

BC [Etnología. Conejos] - Ferrer Palaus, José. El arte de criar conejos y otros animales de peletería / José Ferrer Palaus, José Valle Arribas . 7ª ed. Barcelona : Aedos, 1976

BC [Etnología. Conejos] - Producciones cunícola y avícolas alternativas / coordinador y director Carlos Buxadé Carbó . Madrid [ etc.] : Mundi-Prensa, 1996

BC [Etnología. Conejos] - Robinson, David. Cría de conejos : razas mundiales / por David Robinson ; [traducida por Lluís Santacana i Faralt] . [1a. ed.] Barcelona : Editorial Hispano Europea, 1983

BC [Etnología. Conejos] - Sandford, J. C.. El conejo doméstico / J. C. Sandford ; prólogo de F.G. Woodgate ; Traducido del inglés por Carlos Luis de Cuenca Estebán . [1a. ed.] Zaragoza : Acribia, D.L. 1988

BC [Etnología. Conejos] - Tratado de cunicultura. Vol.1, Principios básicos, mejora y selección, alimentación / por Francesc Lleó Roca...[et al.] . [1a. ed.] Arenys de Mar (Barcelona) : Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, 1980

BC [Etnología. Conejos] - 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

## 28402 - Etnología y bienestar animal

BC [Etnología. Equino] - Blanc, H. L. Guía del Caballo y del Poney. Barcelona : Omega, 1987

BC [Etnología. Equino] - Damerrow, G. y Rice, A. Draft horses and mules, harnessing equine power for farm and show. USA : Storey Publishing, 2008

BC [Etnología. Equino] - El caballo / J. Warren Evans...[et al.] ; traducido del inglés por Pedro Ducar Maluenda . Zaragoza : Acribia, D.L. 1979

BC [Etnología. Equino] - Producciones equinas y de ganado de lidia / coordinador y director Carlos Buxadé Carbó . Madrid [ etc.] : Mundi-Prensa, 1996

BC [Etnología. Equino] - Smith, Donna Campbell. The book of draft horses : the gentle giants that built the world / written by Donna Campbell Smith ; photographs by Donna Campbell Smith . Guilford, Conn. : Lyons Press, cop. 2007

BC [Etnología. Gallinas] - Agrupación de Criadores de Aves Selectas. Libro español de patrones avícolas. Barcelona : GEA, 1953 [ ]

BC [Etnología. Gallinas] - Hobson, J. y Lewis, C. . Choosing and raising chickens. Devon. U.K. : David and Charles, 2009

BC [Etnología. Gallinas] - Orozco Piñán, Fernando. Razas de gallinas españolas / por Fernando Orozco Piñán . Madrid : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Servicio de Extensión Agraria : Mundi-Prensa, 1989

BC [Etnología. Gallinas] - Verhoef, E. y Rijs, A. . The complete encyclopaedia of chickens. Lisse (Netherlands) : Rebo Publishers, 2008

BC [Etnología. Gallinas] - Weaver, S. . Chickens / S. Weaver. Laguna Hills (USA) : Bow Tie Press, 2005

BC [Etnología. Introducción] - Jordana, F. . Clasificación del Reino Animal. Pamplona : Ed. EUNSA, 1975

BC [Etnología. Introducción] - Simon, D.L. y Buchenauer, D.. Genetic diversity of European livestock breeds. 66. Ed. Wageningen Pers, Wageningen :EEAP Publication, 1993

BC [Etnología. Introducción] - The state of the world's : Animal genetic resources for food and agriculture. Roma : Commission on Genetic resources for food and agriculture , Food and agriculture organization of the United Nations, cop. 2007

BC [Etnología. Obras comunes a distintas especies] - Briggs, Hilton M.. Razas modernas de animales domésticos / Hilton M. Briggs ; con la colaboración de Dinus M. Briggs ; traducido por Pedro Dúcar Maluenda . Zaragoza : Acribia, 1971

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Alderson, L. Rare Breeds / L. Alderson. Singapore. : Ed. Lawrence King, 1994 [ ]

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Dubois, Philippe J.. Nos animaux dometiques : le tour de France d'un patromoine menacé / Philippe J. Dubois, Jean-Claude Périquet, Élise Rousseau . aris : Delachaux et Niestlé, [2013]

## 28402 - Etnología y bienestar animal

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Faelli, F.. Razas bovinas, equinas, porcinas, ovinas y caprinas / por F. Faelli ; traducción anotada por Tomás de la Fuente Muñoz . Barcelona : Revista Veterinaria de España, 1932

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Fuentes García, Francisco C.. Manual de etnología animal : razas de rumiantes / Francisco C. Fuentes García, José María Sánchez Sánchez, Carlos Gonzalo Abascal . [1a. ed.] Murcia : Diego Marín, 2000

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Fuentes García, Francisco C.. Tratado de etnología animal : razas de rumiantes y monogástricos / Francisco C. Fuentes García, José María Sánchez Sánchez, Carlos Gonzalo Abascal . [1a. ed.] Murcia : Diego Marín, 2006

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Gaudioso, V., Sánchez, J.M., González, V., Riol, J.A. y Alonso, M. . Razas autóctonas de Castilla y León. Valladolid : Junta de Castilla y León, 1999

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Hintnaus, J. . Atlas ilustrado de animales domésticos. Madrid : Susaeta, 1990

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Porter, V. . Beautiful cows. New York : Thomas Dunne Books, St. Martin's Press, 2010

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Sambraus, H.H. . Atlas der Nutztierassen. Stuttgart : Ed. Ulmer, 1986

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Sierra Alfranca, Isidro. Razas aragonesas de ganado / Isidro Sierra Alfranca . [2ª ed.] [Zaragoza] : Gobierno de Aragón, 2002

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Sims, John A.. Introducción al estudio de las razas de los animales domésticos / John A. Sims y Leslie E. Johnson ; traducido del inglés por Pedro Ducar Maluenda . Zaragoza : Acribia, 1974

BC [Etnología. Obras comunes a diversas especies] - Sotillo Ramos, José Luis. Producción animal. I, Etnología zootécnica / José Luis Sotillo Ramos, Vicente Serrano Tomé . [1a ed.] Madrid : Tebar Flores, D.L. 1985

BC [Etnología. Otras aves y avicultura general] - Avicultura clásica y complementaria / coordinador y director, Carlos Buxadé Carbó ; con la participación de 18 autores . Madrid [etc.] : Mundi-Prensa, 1995

BC [Etnología. Otras aves y avicultura general] - Entente Européenne d' Aviculture . Standards des races de volailles, palmipèdes, dindons, pintades. Ed. française. Paris : SCAF, 2006

BC [Etnología. Otras aves y avicultura general] - McNeillie, Andrew. Guía de las palomas del mundo / Andrew McNeillie ; ilustrado por Johan Lentink, con ilustraciones adicionales de Stephen Cocking y Graham Smith ; traducido por Martí Boada y Jordi Llimona . Barcelona: Omega, cop. 1978

BC [Etnología. Otras aves y avicultura general] - Mis patos y ocas. Barcelona :Gili, 1967

## 28402 - Etnología y bienestar animal

BC [Etnología. Otras aves y avicultura general] - Nadal García, Jesús. La perdiz roja : biología y manejo / [texto y dibujos, Jesús Nadal García ; colaboradores en texto y redacción, Ignacio Ballarín Iribarren ... et al.] . [Zaragoza] : Diputación General de Aragón, Dirección General de Ordenación Rural, D. L. 1987

BC [Etnología. Otras aves y avicultura general] - Soames, Barbara. Producción de gansos / Bárbara Soames ; traducido por Blanca Más Alvarez . Zaragoza : Acribia, D.L.1986

BC [Etnología. Ovino] - Associazione Nazionale della Pastoriza . Les races Ovines et Caprines en Italie. Roma : ASSONAPA, 1986

BC [Etnología. Ovino] - Catálogo de razas autóctonas españolas. I, Especies ovina y caprina / coordinador Alejandro Alonso Muñoz ; [colaboradores]Cayo Esteban Muñoz, Demetrio Tejón Tejón . 2a. ed., reimpr. Madrid : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Secretaría General Técnica, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, D.L. 1986

BC [Etnología. Ovino] - Cottle, D.J. . Australian sheep and wool handbook. New Zealand : Ed. Wronz Developments, 2003

BC [Etnología. Ovino] - Dun, K y Farnham, P. . Beautiful sheep. New York : Ed. Ivy Press, 2008

BC [Etnología. Ovino] - Enzlin, G. . Complete sheep breeds of the world. Holanda : Ed. Ram Press, 2002 [ ]

BC [Etnología. Ovino] - Ponting, K.. Sheep of the world. Dorset (Reino Unido) : Ed. Bradford Press, 1980

BC [Etnología. Ovino] - Sánchez Belda, Antonio. Merinos precoces y razas afines en España / Antonio Sánchez Belda . Madrid : Asociación Española de Criadores de Ovinos Precoces, 1986

BC [Etnología. Ovino] - Sánchez Belda, Antonio. Razas ovinas españolas / por Antonio Sánchez Belda y María C. Sánchez Trujillano . 2a. ed. corr. y aum. Madrid : Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, D. L.1987

BC [Etnología. Ovino] - Sierra Alfranca, Isidro. La raza ovina salz : creación y resultados / I. Sierra Alfranca . Zaragoza : IberCaja, D.L. 1989

BC [Etnología. Ovino] - The National Sheep Association. British sheep. 9th Ed. Malvern, Worcestershire : Ed. NSA, 1998

BC [Etnología. Porcino] - Alvarez, A. . El Gochu Asturcelta o Gochu'l Pa&ís. Oviedo : Ed ACGA, 2005 [ ]

BC [Etnología. Porcino] - Buxadé Carbo, Carlos. Ganado porcino : sistemas de explotación y técnicas de producción / Carlos Buxade Carbo ; prólogo de A. Robres Serrano . Madrid : Mundi-Prensa, 1984

BC [Etnología.Apicultura] - Pisano, Tony. Build your own beekeeping equipment / Tony Pisano . North Adams (MA) : Storey Publishing, cop. 2013

BC [Parte etnología. Ovino] - British Wool . Wool price Schedule. Reino Unido:2005

## 28402 - Etnología y bienestar animal