

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Información del Plan Docente

Año académico	2017/18
Centro académico	105 - Facultad de Veterinaria
Titulación	451 - Graduado en Veterinaria
Créditos	3.0
Curso	
Periodo de impartición	Primer Semestre
Clase de asignatura	Optativa
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Introducción

Definiciones

Morfología externa: Conjunto de características anatómicas útiles para describir, diferenciar y valorar las aptitudes genéticas y zootécnicas de externas de un animal o de una raza determinados.

Valoración morfológica: Evaluación de las cualidades y defectos anatómicos de un animal con respecto a su prototipo racial y utilidad.

Identificación animal: Metodología aplicable para establecer datos que permitan reconocer a un animal.

Esta asignatura se dirige a ampliar y complementar los contenidos de la primera sección (Etnología) de la asignatura troncal de primer curso "Etnología y Bienestar Animal".

Sus objetivos consisten en profundizar en el estudio del exterior, de la morfología animal y de la valoración morfológica de las distintas especies de interés veterinario, especialmente de los animales de compañía y deporte, aportando los conocimientos y habilidades necesarios para que el veterinario sepa apreciar si el animal posee o no un correcto desarrollo con respecto a su edad, sexo y aptitud, valorar la calidad de un ejemplar con respecto a su estándar morfológico oficial, actuar en un concurso de morfología, y asesorar a los criadores con vista a la mejora genética de la raza.

Asimismo, se presentarán y discutirán los sistemas de identificación animal y su aplicación en la selección genética, manejo a nivel de criadero y explotación ganadera, y trazabilidad de animales y productos, en el marco de la legislación vigente

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

1.2.Recomendaciones para cursar la asignatura

La asignatura se imparte como optativa, en segundo curso y en el primer semestre. Para un aprendizaje adecuado de sus contenidos es necesario haber cursado las asignaturas de Embriología y Anatomía I y II y Etnología y Bienestar Animal, todas ellas en primer curso.

1.3.Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura se encuentra en segundo curso, en el primer semestre, por lo que contará con alumnos que ya han tenido un contacto previo con las Ciencias Veterinarias en general y con las Zootécnicas en particular. Esta asignatura se dirige a profundizar y ampliar los conceptos aprendidos en Anatomía y en Etnología, con un enfoque esencialmente aplicado a la identificación y valoración morfológica de los animales domésticos.

El aprendizaje y valoración crítica de los estándares morfológicos de las distintas razas de animales es una buena introducción a la realidad profesional en la clínica veterinaria y en la producción ganadera, con lo que la asignatura cumple un papel importante en la formación del futuro veterinario.

1.4.Actividades y fechas clave de la asignatura

Esta asignatura se compone de 3 bloques: Identificación animal, Morfología y Animales y deporte. En general, para cursar esta asignatura se recomienda asistir a clase de manera 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 serán clases teóricas que se imparten en la franja horaria de 18 a 19 horas, y clases prácticas en aula que se imparten de 19 a 20 horas, y en algunos casos de 16 a 18 horas.

Las actividades prácticas de esta asignatura son de tres tipos básicos:

- Demostración de la utilidad y manejo de los principales métodos de identificación animal.
- Valoración de las cualidades y defectos morfológicos en distintas especies animales. Esta actividad se realizará en distintos niveles: En el aula, en el ADD, o en un centro ecuestre
- Trabajo en equipo sobre reglamentos de deportes en el que hay involucrados especies animales domésticas, que se expondrá en aula,

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Además se planificará una visita a una feria/exposición relacionada con las especies tratadas en clase.

Las fechas de clases y exámenes 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.

2.Resultados de aprendizaje

2.1.Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar que:

- Conoce y sabe aplicar los métodos de identificación animal más adecuados en cada caso.
- Es capaz de emitir un juicio de valor sobre las cualidades y defectos morfológicos de cualquier raza animal importante, en cualquier especie doméstica.

2.2.Importancia de los resultados de aprendizaje

El conocimiento y uso apropiados de los diversos métodos de identificación animal son instrumentos indispensables para el veterinario, a fin de cumplir con sus cometidos de garantizar la trazabilidad de los alimentos destinados al consumo humano, salvaguardar la sanidad animal, en particular en los movimientos de animales y en las campañas de vacunaciones obligatorias y de saneamiento ganadero, y colaborar en la represión del transporte ilegal de animales y del tráfico de especies protegidas.

La capacidad de evaluar la idoneidad de la morfología de los animales, en función de su edad, sexo y utilidad, es una herramienta auxiliar importante para el juicio clínico veterinario sobre el estado de salud o de enfermedad de un animal, colaborar en los numerosos concursos y exposiciones de ganado y animales de compañía que se celebran en toda España, y asesorar a los criadores en sus programas de mejora genética, especialmente allí donde la morfología externa es el criterio selectivo principal, como ocurre en los animales de compañía, lo que en ocasiones conduce a aberraciones perjudiciales para el bienestar animal que es obligación del veterinario ayudar a prevenir.

Además del aprendizaje y adquisición de competencias previamente señaladas, el alumno podrá entender y aprovechar mejor otras asignaturas que verá a lo largo de sus estudios, tanto en el área de las Ciencias Clínicas (en especial Patología Médica y Propedéutica y Practicum Clínico), como en las asignaturas zootécnicas de Genética, y las de Integración en Sanidad y Producción Animal de las distintas especies ganaderas.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

3.Objetivos y competencias

3.1.Objetivos

La asignatura y sus resultados previstos responden a un único planteamiento y objetivo: Que el Graduado sea capaz de evaluar adecuadamente la calidad morfológica y la identidad de los animales de compañía y de los de producción, desde los puntos de vista genético, clínico y zootécnico. Por esta razón debe demostrar los resultados de aprendizaje arriba indicados.

3.2.Competencias

- Identificar correctamente a los animales y sus productos, de acuerdo con la legislación vigente.
- Valorar su estado de salud en la exploración clínica.
- Emitir un dictamen sobre su calidad genética y utilidad.
- Asesorar a los criadores sobre los cruzamientos más aconsejables para mejorar la morfología de sus ejemplares.
- Asesorar a los participantes en concursos y exposiciones morfológicas, y eventualmente actuar como juez calificador.

4.Evaluación

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

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

- El conocimiento y comprensión de los contenidos teóricos se valorará con un examen tipo test.
- Las habilidades prácticas se evaluarán con diversas metodologías:
 - o La asistencia a las sesiones prácticas será controlada y computable.
 - o

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Los profesores podrán valorarlas al final de las sesiones prácticas mediante un sencillo test, y/o la presentación de casos preparados en equipo por los alumnos.

- o Se incluirán ejercicios prácticos en el ADD a efectos de autoevaluación y en algunos casos aplicables a la evaluación continuada.
- o Las actividades de campo (reseña en équidos, agility) se valorarán teniendo en cuenta la actitud demostrada durante las mismas y de trabajos realizados en equipo.
- o Para los contenidos relacionados con la valoración morfológica, se realizará un examen práctico final basado en fotografías a comentar.

Los criterios de valoración serán los siguientes:

- Examen teórico, hasta 40 puntos sobre 100.
- Examen práctico, hasta 30 puntos sobre 100.
- Resolución de casos en aula y/o ADD, hasta 10 puntos sobre 100.
- Trabajos en equipo, hasta 20 puntos sobre 100.

Para superar el examen, se requiere obtener como mínimo el 50% de los puntos posibles para los contenidos teóricos y prácticos en conjunto (35 puntos sobre 70), y no menos del 40% de los puntos posibles para cada tipo de contenidos (16 y 12 puntos, respectivamente). El resto de las calificaciones se aplicarán únicamente a partir de haberse logrado este mínimo.

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

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 do=< numérica y cualitativa.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

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 toda la materia impartida en la asignatura. Los criterios de valoración y el nivel de exigencia para estos estudiantes serán: Teoría, 40%, y prácticas, 60%. El examen se adaptará al temario impartido en el curso académico correspondiente.

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

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

- Clases teóricas presenciales, en las que se desarrollará el programa previsto, previamente conocido, que estarán disponibles en el Anillo Digital Docente, complementadas con otros recursos docentes (CD, documentación en papel).
- Clases prácticas en aula de valoración morfológica en distintas especies animales. Clases prácticas en aula de métodos de identificación y reconocimiento de la edad de los animales.
- Sesión Práctica en Centro Ecuéstere para realizar una reseña completa de los ejemplares.
- Sesión práctica sobre el Agility como modelo de actividad deportiva animal
-

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Realización de un trabajo en equipo sobre los reglamentos de algún deporte relacionado con alguna especie animal

- Realización de ejercicios prácticos mediante pruebas de corta duración en el aula y/o en el ADD.
- Visita a una exposición o feria

5.2.Actividades de aprendizaje

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

Clases teóricas en Aula.

Clases prácticas en Aula, participadas con los alumnos.

Clases prácticas en Centro Equestre.

Trabajos personales (reseña, valoración morfológica de vacuno lechero)

Trabajo en equipo, incluyendo su exposición pública

5.3.Programa

PROGRAMA TEÓRICO

BLOQUE IDENTIFICACION

1. Identificación. Trazabilidad. Definiciones. Identificación y trazabilidad en ganadería. Áreas implicadas y eslabones. De la granja a la mesa. Normas de trazabilidad en ganadería en España. SIRENTRA. RIGA. REMO. Legislación en bovino, ovinos y caprinos, équidos, y porcino.

2. El transporte de animales. Cargas y descargas. Legislación. Transporte de animales en vehículos particulares

3. Identificación de la edad: La tabla dentaria. Evolución y relación con la edad cronológica y fisiológica en las especies domésticas. Otros faneros: pelo, pezuñas, cuernos,... en especies domésticas y silvestres. La edad en las aves.

4. Desarrollo y edad. Determinación de la edad mediante análisis general y regional del animal. Signos para la determinación de la edad. Forma y proporciones en animales jóvenes y adultos. Desarrollo corporal en especies de peso adulto heterogéneo.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

BLOQUE MORFOLOGIA

1. Morfología externa. Regiones corporales, breve repaso a la nomenclatura regional. Aplomos: definición y valoración general. Defectos con respecto a las líneas 1 y 5. Defectos con respecto a las líneas 2 y 4. Defecto respecto a la línea 3. Variación entre especies.
2. Introducción a la valoración morfológica. Definiciones de belleza, defecto, hermosura y estándar racial. Generalidades de la valoración morfológica.
3. Tipos de valoración morfológica. Comparación y Calificación Lineal, utilidad y descripción en general y, específicamente, en el ganado vacuno lechero.
4. Cartas de Puntuación, utilidad y descripción. Conclusiones.
5. Valoración morfológica en otros animales de compañía. Características fisiológicas de lagomorfos (conejo y liebre), roedores (cobayas, chinchillas, hamsters y jerbos) y algunos carnívoros (hurón) y su relación con la forma corporal y la edad.
6. La reseña en équidos. El pasaporte equino. Particularidades complementarias

BLOQUE ANIMALES Y DEPORTE

7. El caballo en el deporte. Razas y modalidades
8. Reglamentos de diferentes pruebas: polo, saltos, carreras de caballos, etc
9. Otros deportes que involucran animales: colombicultura, colombofilia, cetrería, mushing
10. Agility
- 11.

PROGRAMA PRÁCTICO

- Identificación. Identificación por especies. Bovinos, ovinos-caprinos, équidos, porcino, perros, gatos y hurones. Métodos: crotales, pasaportes, microchips.
- Valoración de aplomos.
- La ubre ideal.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

- La vaca ideal.

- Reseña en équidos: Realización individual de una reseña, comprobar y fijar las regiones corporales, ver capas y raza/aptitud de algunos ejemplares. - Determinación de la edad mediante estudio de las arcadas dentarias en équidos, bovino, ovino, porcino, perros, gatos y chinchillas. Edad en función del desarrollo de los cuernos en bovino y ovino. - Reglamentos de pruebas deportivas relacionadas con animales domésticos - El Agility como ejemplo de prueba deportiva

5.4. Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Se adaptará al calendario académico correspondiente, impartiendo un total de 15 horas teóricas y 15 prácticas por alumno.

Las clases teóricas y prácticas se adaptarán al correspondiente Calendario Académico. La visita a la exposición/feria correspondiente dependerá del calendario anual que se planifique este año.

Listado de actividades formativas en base a los 3,0 créditos (30 horas presenciales)

Actividad	Horas teoría	Horas práctica	Tamaño grupo prácticas	Profesor
BLOQUE IDENTIFICACION	6	3		
Identificación animal	2	1	25	AA
Transporte animal	1	---	---	GM
Identificación de la edad	3	2	25	ML
BLOQUE MORFOLOGIA	6	5		
Regiones corporales	1	---	---	CS

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Valoración morfológica de especies ganaderas	3	3	25	CS
Valoración morfológica en otros animales de compañía	1	---	----	ML
Reseña en équidos	1	2	8	ML JLO
BLOQUE ANIMALES Y DEPORTE	3	3		
El caballo en el deporte	2	1	---	GM
Otros deportes que involucran animales	1			AA
Agility	---	2	----	JE
VIAJE FERIA/CONCURSO		4		
TOTAL	15 (50%)	15 (50%)		

5.5. Bibliografía y recursos recomendados

BB Abecia Martínez, Alfonso. Identificación y trazabilidad en ganadería : una visión internacional / Alfonso Abecia Martínez, Nicolás López Cisneros . Madrid : Editorial Agrícola Española : Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, D. L. 2011

BB Valoración morfológica de los animales domésticos / realización SEZ ; coordinador Carlos Sañudo Astiz . Madrid :

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Centro de Publicaciones, D.L. 2009

BC Aparicio Sánchez, Gumersindo. Exterior de los grandes animales domésticos : morfología externa / Gumersindo Aparicio Sánchez . Córdoba : [s.n], 1974|(Imprenta Moderna)

BC Guide for determining the age of the horse / American Association of equine Practitioners. Barcelona : Laboratorios Merial, 2011

BC Manual de juzgamiento de la raza frisona española /Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE) . 5ª ed. Valdemoro (Madrid) : Confederación de Asociaciones de Frisona Española(CONAFE), 2014

BC Oteiza Fernández, José. Introducción al estudio del caballo y el toro / José Oteiza Fernández; con la colaboración de J. Rubén Carmona Medero . 1ª ed. México : Compañía editorial continental, D.L. 1983

BC Real Sociedad Canina de España. Reglamento de certámenes de morfología canina (exposiciones y concursos de belleza). Madrid : RSCE, 2010

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

LISTADO DE URLs:

American Kennel Club [Normativas y estándares caninos]

[<http://www.akc.org/>]

CONAFE Confederación de Asociaciones de Frisona Española. Calificación Morfológica

[<http://www.conafe.com/calificacion.aspx>]

El mundo del perro

[<http://www.elmundodelperro.net>]

Organización canina mundial [Normativas y estándares caninos]

[<http://www.fci.be/>]

Perrilandia

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

[<http://www.perrilandia.com/>]

Real Sociedad Canina de España [Normativas y estándares caninos]

[<http://www.rsce.es/web/>]