

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Información del Plan Docente

Año académico	2016/17
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. Recomendaciones para cursar esta 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.

Entre sus contenidos prácticos presenciales figura la colaboración efectiva con los jueces oficiales en los juicios de los perros presentados a la Exposición Canina de Zaragoza, que se celebra sólo una vez al año. Por tanto, en caso de no realizar esta actividad práctica esencial no se podrá aprobar la asignatura, salvo que se acredite documentalmente una participación de nivel similar en otra Exposición Canina u otros concursos de valoración morfológica en el ámbito de animales de compañía o de ganadería, o bien por causas de fuerza mayor adecuadamente justificadas.

1.2. Actividades y fechas clave de la asignatura

Como su título indica, esta asignatura se compone de 3 partes: Morfología externa, Valoración morfológica, e Identificación animal. 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, en un centro ecuestre y en la Exposición Canina Internacional de Zaragoza.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

- Trabajo en equipo sobre casos de valoración morfológica en la especie canina, que se expondrá en aula, y sobre las actividades realizadas en la Exposición Canina.

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.

Coordinador : Cepero Briz, Ricardo, eggmeat@unizar.es

Tutorías

Los horarios de tutorías se fijarán el día de inicio de la asignatura en cada curso académico

2.Inicio

2.1.Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

- 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.Introducción

Breve presentación de la asignatura

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.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

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

3.Contexto y competencias

3.1.Objetivos

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 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.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.

3.3.Competencias

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

- Identificar correctamente a los animales y sus productos, de acuerdo con la legislación vigente.
- Valorar su estado de salud en la exploración clínica.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

- 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.

3.4.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.

4.Evaluación

Actividades de evaluación

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

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.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

- Las habilidades prácticas se evaluarán con diversas metodologías:

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

Criterios de valoración y niveles de exigencia

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.

0 - 4,9: Suspenso (SS).

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

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.Actividades 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. Las correspondientes a la especie canina serán preparadas parcialmente por los alumnos, con la asesoría del profesor responsable.
- 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.
- Casos prácticos de metodología de juzgamiento de perros en las Exposiciones Caninas.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

- Realización de un trabajo en equipo sobre valoración de ejemplares de una raza canina concreta en la Exposición Canina entre las que concursan en el ring asignado a cada grupo de alumnos.
- Realización de ejercicios prácticos mediante pruebas de corta duración en el aula y/o en el ADD.

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 Ecuestre.

Participación activa en una Exposición Etnológica (Canina).

Trabajos personales (reseña, valoración morfológica de vacuno lechero)

Trabajo en equipo, incluyendo su exposición pública (valoración morfológica razas caninas).

5.3.Programa

PROGRAMA TEÓRICO

- 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.
- 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.
- Introducción a la valoración morfológica. Definiciones de belleza, defecto, hermosura y estándar racial. Generalidades de la valoración morfológica.
- Tipos de valoración morfológica. Comparación y Calificación Lineal, utilidad y descripción en general y, específicamente, en el ganado vacuno lechero.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

- Cartas de Puntuación, utilidad y descripción. Conclusiones.
- 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.
- 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.
- Valoración morfológica en razas caninas: Objetivos. Factores que influyen en la evaluación morfológica. Estándares morfológicos. Defectos de tipo. Defectos leves, graves y descalificantes. Aplomos y angulaciones. Movimiento: Tipos y su valoración.
- Concursos y Exposiciones Caninos: Finalidad. Tipos. Normativa básica. Funciones de jueces y comisarios. Desarrollo general.
- 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.

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.
- 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.
- Valoración morfológica de razas caninas en reposo: Cuello. Tórax y Línea dorsolumbar. Pecho. Abdomen. Grupa y pelvis. Ejemplos de bellezas y defectos.
- Valoración morfológica de razas caninas en movimiento: Aplomos y angulaciones. Marchas típicas en las distintas razas. Ejemplos de bellezas y defectos.

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

- Casos prácticos en exposiciones caninas: Calificaciones y premios. Sistema general de concurso para CAC y CACIB. Elección de Mejor de Raza. Registros.

- Casos prácticos en exposiciones caninas. Razas españolas. Excepciones al sistema general de juicios. Posibles incidencias y actuaciones recomendables.

5.4. Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Se adaptará al calendario académico correspondiente, impartiendo un total de 12 horas teóricas y 18 prácticas por alumno. Estas últimas incluyen: 1 hora sobre métodos de identificación, 2 horas sobre identificación de la edad en los animales domésticos, 3 horas de prácticas de valoración morfológica en las especies ganaderas, 2 horas dedicadas a la evaluación y reseña de caballos, 3 horas de valoración morfológica en la especie canina, 2 horas dedicadas a casos prácticos de juzgamiento de perros, y 5 horas de participación en una Exposición Canina.

Las clases teóricas y prácticas se adaptarán al correspondiente Calendario Académico. Los trabajos en grupo de valoración morfológica de razas caninas se presentarán públicamente en los últimos días lectivos del primer cuatrimestre.

El cuadro siguiente refleja el orden aproximado de impartición de las diferentes materias:

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

Actividad	Horas teoría	Horas práctica	Tamaño grupo prácticas	Profesor
Identificación animal	2	1	30	AA
Regiones corporales	1	---	---	CS
Valoración morfológica de especies ganaderas	3	3	30	CS

28416 - Morfología externa, valoración morfológica e identificación

Reseña en équidos	---	2	10	ML JLO
Identificación de la edad	3	2	30	ML
Valoración morfológica en la especie canina	1	3 *	30 *	RC
Valoración morfológica en otros animales de compañía	1	---	----	ML
Concursos morfológicos en la especie canina	1	7 **	60 **	RC MMC
TOTAL	12 (40%)	18 (60%)		

* 2 h estarán dedicadas a la presentación de casos, realizados por equipos de 3 alumnos

** El trabajo en la Exposición Canina supone 5 h, en equipos de 3-4 alumnos

5.5. Bibliografía y recursos recomendados

En la página web de la biblioteca se mantiene actualizada la bibliografía asociada a esta disciplina:

<http://psfunizar7.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a>