



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



MEMORIA 2023 - 2024

---

FACULTAD  
DE VETERINARIA

## **EQUIPO DE GOBIERNO**

- **DECANA**  
Consuelo Serres Dalmau.
- **VICEDECANAS**
  - Postgrado, Ordenación Académica y Relaciones Institucionales**  
Manuela Fernández Álvarez.
  - Estudiantes y Orientación Profesional**  
Paloma Forés Jackson.
  - Investigación, Transferencia y Biblioteca**  
María Arias Álvarez.
  - Calidad**  
Amalia Díez Martín.
  - Comunicaciones, Redes e Innovación Docente**  
María de los Ángeles Jiménez Martínez.
- **SECRETARIO ACADÉMICO**  
José Antonio Ruiz Santa Quiteria Serrano de la Cruz.
- **DELEGACIONES DE LA DECANA**
  - Prácticas Externas, Rotatorio y Trabajo Fin de Grado del Grado en Veterinaria**  
Elena Martínez de Merlo.
  - Coordinación del Grado en Veterinaria**  
Ignacio de Gaspar Simón.
  - Ciencia y Tecnología de los Alimentos**  
Raquel Pérez Sen.
  - Orientación y Proyección de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**  
Isabel Cambero Rodríguez.
  - Apoyo a la Docencia**  
Ana María Ramos Cervantes.
- **GERENTE**  
Rocío Milagros Serrano Ruiz-Calderón.

## DATOS RELEVANTES

### **Accreditación por la EAEVE (European Association of Establishments for Veterinary Education) del Grado en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria.**

En mayo de 2024, la Facultad de Veterinaria se ha acreditado por cuarta vez consecutiva por la EAEVE (*European Association of Establishments for Veterinary Education*) conforme a los estándares más modernos y exigentes.

Figurar entre la lista de Facultades de Veterinaria aprobadas por la EAEVE significa que las enseñanzas impartidas en nuestro centro cumplen con los criterios de calidad establecidos por dicha asociación y por el Comité de Educación de la UE. Esta certificación europea de calidad es un signo de prestigio y excelencia para nuestra Facultad y Universidad, y para sus graduados.

Las enseñanzas de Veterinaria dentro de la UE están regidas por las Directivas Comunitarias 78/1027/EEC y 2005/36/EC, modificadas por la Directiva 2013/55/UE, en las que se establecen los contenidos mínimos obligatorios que deben incluir los estudios de Veterinaria para poder ser reconocidos a nivel europeo. Para garantizar el cumplimiento de los criterios establecidos en las mencionadas Directivas y asegurar así que el nivel de los estudios de Veterinaria sea de calidad comparable en los distintos países europeos, la UE creó también en 1978 el Comité Asesor para los Estudios de Veterinaria (*Advisory Committee for Veterinary Training*, ACVT, decisión Comunitaria 78/1028 EEC). Este ACVT ha ido actualizando los requisitos básicos para las enseñanzas de Veterinaria, encomendando a la EAEVE la responsabilidad de desarrollar y llevar a cabo un método de evaluación que garantice su cumplimiento en los países miembros de la UE (más información sobre EAEVE en: [www.eave.org](http://www.eave.org)).

Actualmente, la EAEVE ha sido acreditada por ENQA (*The European Association for Quality Assurance in Higher Education*) y está registrada en el EQAR (*The European Quality Assurance Register for Higher Education*), lo que significa que han demostrado su cumplimiento sustancial de los Criterios y Directrices para la Garantía de Calidad en el EEES (ESG).

Nuestra Facultad fue evaluada y aprobada por la EAEVE por primera vez en 1998, siendo posteriormente visitada y evaluada de nuevo en diciembre de 2005, acreditada en septiembre de 2017 y por último en mayo de 2024. Cumpliendo con la normativa de la EAEVE, esta acreditación tiene que ser revalidada cada 7 años.

## **Primera Feria de Empleo Veterinario.**

El 26 de octubre de 2023 la Facultad de Veterinaria acogió su primera Feria de Empleo Veterinario, un evento que marcó un hito en la búsqueda de oportunidades laborales para el estudiantado del Grado en Veterinaria. Durante diez horas de actividades, estudiantes y empresas del sector veterinario se reunieron para discutir posibilidades de empleo, intercambiar experiencias y aprender de los líderes de la industria.

En la primera parte del evento, las empresas participantes tuvieron la oportunidad de presentar sus ofertas de trabajo y establecer contacto directo con los estudiantes. Posteriormente, el enfoque se trasladó a sesiones de seminarios dados por las mismas empresas. Estos seminarios proporcionaron información valiosa sobre las tendencias actuales en el campo de la Veterinaria y brindaron a los estudiantes una visión más profunda de las expectativas laborales que pueden esperar al terminar los estudios. Como broche final, el evento se cerró con un cóctel, donde las empresas y los estudiantes de Veterinaria pudieron interactuar en un ambiente más relajado.

La feria contó con la presencia de reconocidas empresas del sector veterinario, incluyendo Hill's, Royal Canin, COLVEMA (Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid), empresas como Unavets, Anicura, Medivet, Caser Vet, IVC Evidencia, Santevet, Wecan, Bovitecnia, además de representación tanto del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, del Hospital Clínico Veterinario Complutense, como de la Unidad de Divulgación Científica de la Facultad de Veterinaria (UDCVet).

Desde el gobierno de la Facultad de Veterinaria se destacó la importancia de arrancar con esta I Feria de Empleo Veterinario. En este evento el estudiantado tuvo la ocasión de conocer de la mano de las empresas dominantes de diferentes sectores, algunas de las posibles salidas laborales que tendrán en el futuro, lo cual les brindó también la oportunidad de establecer conexiones valiosas en la industria veterinaria.

Previsiblemente, la Feria de Empleo Veterinario de la Facultad de Veterinaria de la UCM se consolidará como un evento anual, brindando a estudiantes y empresas un foro para reunirse y promover oportunidades laborales en el campo de la veterinaria.

## RECURSOS Y GESTIÓN

- RECURSOS HUMANOS:

DOCENTES E INVESTIGADORES	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
Catedráticos/as de Universidad	59	26	33
Profesorado Titular de Universidad	78	52	26
Profesorado Titular de Escuela Universitaria	3	2	1
Profesorado Asociado	77	28	49
Profesorado Ayudante Doctor	43	26	17
Profesorado Colaborador	1	1	0
Profesorado Contratado Doctor	42	27	15
Profesorado Contratado Doctor en Régimen de Interinidad	3	3	0
Profesorado Emérito	3	0	3
Ayudante	19	9	10
Profesor Permanente Laboral	1	1	0
Visitante	1	1	0
Personal Investigador Predoctoral en Formación (FPU, FPI y Asimilados)	20	11	9
Personal Investigador con Proyecto Específico	42	27	15
Personal Investigador (Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y Asimilados)	9	5	4
María Zambrano	1	1	0
Técnicos de Apoyo	3	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>405</b>	<b>222</b>	<b>183</b>

PERSONAL TÉCNICO DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
Personal Funcionario de Carrera	25	16	9
Personal Funcionario Interino	7	5	2
Personal Laboral Fijo	44	13	31
Personal Laboral Contratado	12	6	6
<b>TOTAL</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>48</b>

INCORPORACIONES	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
Investigadores	5	4	1
Colaborador en Docencia Práctica Externa	135	74	61
Colaborador Honorífico	14	7	7
Profesorado Honorífico	18	6	12
Personal Investigador Laboral	1	1	0
Profesorado Asociado	3	2	1
Profesorado Ayudante Doctor	15	7	8
Personal Laboral Contratado	2	1	1
Personal Laboral Fijo	5	2	3
Personal Funcionario Interino	4	3	1
Personal Funcionario de Carrera	4	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>110</b>	<b>96</b>

- **DEPARTAMENTOS Y SECCIONES DEPARTAMENTALES:**

**DEPARTAMENTOS**

**Medicina y Cirugía Animal**

Directora: Laura Luisa Peña Fernández.

**Producción Animal**

Director: Ignacio Arija Martín.

**Sanidad Animal**

Director: José Luis Blanco Cancelo.

**SECCIONES DEPARTAMENTALES**

**Anatomía y Embriología**

Directora: Concepción Rojo Salvador.

**Bioquímica y Biología Molecular**

Director: Antonio Puyet Catalina.

**Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria**

Directora: Helena María Moreno Conde

**Farmacología y Toxicología**

Director: Manuel Ignacio San Andrés Larrea.

**Fisiología**

Director: Juan Carlos Fontanillas Pérez.

**Nutrición y Ciencia de los Alimentos**

Director: Luis M. Cintas Izarra.

## DATOS ACADÉMICOS

### • TITULACIONES OFICIALES

#### 1. GRADOS

- Grado en Veterinaria.
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

#### 2. MÁSTERES

- Máster Universitario en Virología.
- Máster Interuniversitario UPM-UCM en Producción y Sanidad Animal.
- Máster I+D+i en la Industria Alimentaria
- Máster en Producción y Sanidad Porcina (UDL-UNIZAR-UCM)

#### 3. PROGRAMAS DE DOCTORADO

- Veterinaria.
- Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

#### 4. FORMACIÓN PERMANENTE (TÍTULOS PROPIOS, CERTIFICADOS Y DIPLOMAS DE FORMACIÓN PERMANENTE)

- Máster propio en Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria (presencial)
- Diploma de Especialización en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad (presencial)
- Diploma de Especialización en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Pequeños Animales (presencial)
- Asistencia Técnica en Clínica Veterinaria. Parte I (presencial)
- Asistencia Técnica en Clínica Veterinaria. Parte II (presencial)
- Asistencia Técnica en Clínica Veterinaria. Parte III (presencial)
- Auxiliar Técnico de Parques Zoológicos y Acuarios.
- Preparación Física, Entrenamiento y Rendimiento Deportivo en Caballos (presencial)
- Técnico de Centros de Recuperación, Reproducción y Reintroducción de Fauna Salvaje (presencial)
- Artrópodos de Interés Sanitario (presencial)
- El Queso. De la Leche a la Mesa pasando por la Quesería (presencial)
- Diploma de Especialización en Intervenciones Asistidas con Caballos (semipresencial)
- Educador Canino y Terapeuta del Comportamiento.
- Dirección y Gestión Veterinaria de Centros de Protección Animal y Residencias.
- Gestión Veterinaria y Control Integral de Colonias Felinas Urbanas (online)
- Avanzado Odontología y Cirugía Maxilofacial en Pequeños Animales.
- Funciones A, B y C en Experimentación Animal.

- Itinerario de Atención y Cuidado de Animales del Diploma Formación para Jóvenes con Discapacidad Intelectual: Proyecto Liceo.

#### 5. CÁTEDRA ALMIRANTE DON JUAN DE BORBÓN

VII edición de la Jornada “Asistencia Veterinaria en las Actividades CIMIC (cívico-militares) durante Operaciones en el Extranjero”.

Jornada “Tecnología, Control y Seguridad Alimentaria en Campañas Militares”.

#### 6. RESIDENCIAS EUROPEAS CON RESIDENTES EN EL CENTRO

ECVP (European College of Veterinary Pathologists)

ECVAA (European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia)

ECBHM (European College of Bovine Health Management)

EVPC (European Veterinary Parasitology College)

### • MATRICULACIONES

GRADOS	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
Veterinaria	970	766	196
Ciencia y Tecnología de os Alimentos	373	245	121

MÁSTERES OFICIALES	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
Producción y Sanidad Animal	39	22	17
Virología	24	10	14
I+D+I en la Industria Alimentaria	20	14	6

PROGRAMAS DE DOCTORADO	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
Número total de matriculaciones	195	119	76
Tesis doctorales defendidas	27	13	14

TÍTULOS PROPIOS	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
Diploma de Especialización en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad	13	10	3
Diploma de Especialización en Intervenciones Asistidas con Caballos	7	7	0
Diploma de Especialización en Traumatología y Cirugía en Pequeños	14	5	9

TÍTULOS PROPIOS	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
Animales			

## ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

- **XXIII EDICIÓN DE LA SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN**

Un año más la Facultad de Veterinaria ha participado en la Semana de la Ciencia y la Innovación en su vigésima tercera edición. Este es un evento de divulgación científica y participación ciudadana cuyo objetivo es involucrar activamente a la sociedad en los procesos de investigación y desarrollo en ciencias, tecnología e innovación que realiza el personal investigador de la Facultad en relación con su actividad investigadora. La Fundación para el Conocimiento Madri+d de la Comunidad de Madrid es la encargada a nivel regional de organizar esta actividad.

La participación de la comunidad científica está coordinada, en la UCM, por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) y, en la Facultad, por la Unidad de Divulgación Científica de la Facultad de Veterinaria (UdcVet) adscrita al Vicedecanato de Investigación, Transferencia y Biblioteca de esta.

Este año la XXIII Semana de la Ciencia se ha celebrado del 6 al 19 de noviembre y se han desarrollado un total de 14 actividades que engloban visitas guiadas, exposiciones y talleres de diversos temas que han acogido a público de todas las edades.

Mediante estas actividades se han realizado distintos experimentos de extracción de ADN de frutas o se han observado cortes de cerebro de ratón teñidos con colorantes. Se han desarrollado talleres de identificación de huesos animales y su papel en la locomoción y en la alimentación y se han realizado exposiciones con modelos anatómicos plastinados para entender e interpretar las imágenes diagnósticas.

Los participantes han descubierto cómo trabajan las células del sistema nervioso de los mamíferos y su implicación en diferentes enfermedades neurológicas. También se han manipulado gametos y embriones en un laboratorio de producción de embriones *in vitro* y se han realizado talleres en laboratorios de investigación en enfermedades infecciosas donde han aprendido técnicas de investigación en Microbiología, Biología Molecular y Celular empleadas para la investigación y el diagnóstico de enfermedades.

Algunos participantes han podido descubrir cómo funciona el Hospital Clínico Veterinario Complutense o adentrarse en la Granja Docente de la Facultad para aprender cómo se manejan a los animales de granja o acercarse al mundo de la

apicultura para conocer qué está sucediendo con las abejas y lo necesarias que son en nuestra vida y en la del planeta.

En la Planta Piloto y los laboratorios anexos a la misma, se han desarrollado varias actividades relacionadas con la Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la que el personal veterinario tiene una importante función en la sociedad. En estas actividades se han fabricado alimentos teniendo en cuenta las propiedades tecnológicas de sus ingredientes y se han realizado catas de distintos tipos de alimentos consumidos a nivel mundial. Al mismo tiempo, algunos de los grupos visitantes han podido llevar a cabo el control de la higiene de los manipuladores de los alimentos y la investigación de un supuesto caso de toxiinfección alimentaria. En el centro VISAVET-UCM los visitantes han aprendido a trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica y a cómo usar equipos de protección individual; qué son las zoonosis, la importancia de la pandemia silenciosa y el concepto de One Health. Asimismo, se han desarrollado talleres de Veterinaria forense para actuar frente al maltrato animal.

Como novedad, este año la UdcVet ha lanzado un concurso de fotografía en Instagram para los participantes en las actividades con el hashtag #SemanaCienciaVetUCM23.

Con todas estas actividades, la Facultad de Veterinaria pretende propiciar la cercanía de los investigadores con el público y viceversa; atraer nuevos públicos, en principio alejados de la ciencia, para que se reconozcan como agentes activos en el proceso de creación de un futuro más sostenible; reforzar la educación y la formación científica; fomentar el conocimiento de las ciencias, especialmente a las generaciones venideras, y promover la ciencia abierta.

- **DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA 2024**

En el marco de las actividades organizadas en la Facultad de Veterinaria con motivo de la celebración del “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia” (11F) a través de su Unidad de Divulgación Científica (UdcVet) se ha celebrado el evento “Visibilizar y empoderar a las mujeres en la ciencia”. Éste ha sido organizado por la Fundación para el Conocimiento Madri+d, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y Wikimedia España, en colaboración con algunas de las Universidades madrileñas: Universidad Complutense de Madrid (UCM), Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

El acto, compuesto por una conferencia inaugural y posteriormente una sesión de edición en Wikipedia (Editatona), se celebró el 9 de febrero y tuvo lugar en la Universidad Rey Juan Carlos. Como representante de la UCM, acudió María Arias Álvarez, Vicedecana de Investigación, Transferencia y Biblioteca de la Facultad de

Veterinaria de la UCM, quien compartió mesa con Carmen García Galera, directora de Cultura Científica de la URJC, Pilar Toboso Sánchez, directora del Instituto Universitario de Estudios de la Mujer de la UAM y Florencia Claes, presidenta de Wikimedia España.

- **III CICLO DE CIENCIA A TRAVÉS DE LOS LIBROS**

En esta actividad se ofrece al personal investigador la posibilidad de presentar su libro de divulgación científica en las instalaciones de la Facultad de Veterinaria.

1. **Cronobiología: una guía para descubrir tu reloj biológico**

Autor: Juan Antonio Madrid. Catedrático de Fisiología y director del Laboratorio de Cronobiología y Sueño de la Universidad de Murcia.

2. **La Microbiota en el ámbito veterinario y su modulación**

Edición: Juan Miguel Rodríguez. Catedrático de la Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria, UCM.

3. **¿Qué sabemos de? El café**

Autoras: Amaia Iriando, Profesora Ayudante Doctora de la Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, UCM y María Dolores del Castillo, investigadora del Instituto de Investigación de Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC).

4. **Drogas, fármacos y venenos**

Autor: David Sucunza. Doctor en Química y Profesor Titular de la Universidad de Alcalá.

5. **Mujeres y el reino animal**

Autora: Ana Alemany. Escritora y periodista. Estudió Derecho en la Universidad de Valencia y completó sus estudios con un MBA en la Escuela de Negocios de Madrid. Colabora con la Fundación Aquae y con el periódico digital El Ágora, Diario del Agua hasta su cierre en 2022.

6. **PreHistorias de mujeres**

Autora: Marga Sánchez Romero. Catedrática de Prehistoria, divulgadora y Vicerrectora de Igualdad, Inclusión y Sostenibilidad en la Universidad de Granada.

7. **Razones para ser omnívoro**

Autor: Juan Pascual. Licenciado en veterinaria por la Universidad de Zaragoza y executive MBA por el Instituto de Empresa.

- **HABLANDO DE CIENCIA CON...**

El ciclo “Hablando de ciencia con...” es una actividad impulsada por la Unidad de Divulgación Científica (UdcVet) con la que se busca escuchar y conversar con investigadores e investigadoras de prestigio de distintas universidades. El objetivo de esta actividad es dar a conocer y acercar la actividad investigadora del profesorado de la Facultad y externos a todos los miembros de nuestra comunidad a través de charlas divulgativas de interés. Cada sesión culmina con un coloquio

abierto, fomentando la participación y el diálogo entre personal investigador, profesorado y alumnado.

- 1. Reflexiones sobre el pasado, el presente y el futuro de la microbiología**  
Ponente: Roberto Kolter, Profesor Emérito de la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard y referente mundial en el campo de la Microbiología.
- 2. Ciencia y dogmas de la nutrición**  
Ponente: Richard Patton, Profesor Adjunto de la Universidad Estatal de Pensilvania y director de su propia consultoría de nutrición animal.
- 3. Perspectivas actuales en reproducción en machos: citología testicular y morfometría del espermatozoide**  
Ponentes: Eliana Pintus y José Luis Ros-Santaella, profesores del Departamento de Ciencias Veterinarias de la Facultad de Agrobiología, Alimentos y Recursos Naturales de la Universidad de Ciencias de la Vida de Praga.

- **XIII FERIA MADRID ES CIENCIA**

La Facultad de Veterinaria representa por segundo año consecutivo a la Universidad Complutense de Madrid en la XIII Feria de Madrid es Ciencia organizada por la Fundación para el Conocimiento Madri+d. La UdcVet, en colaboración con Helena M. Moreno Conde (Directora de la Sección Departamental de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria) asiste a este evento junto a la Unidad de Cultura Científica de la UCM (UCC+I) bajo el lema "La Ciencia y Tecnología de los Alimentos".

Celebrada bajo el marco de AULA, cientos de jóvenes acudieron durante todo el día al stand para descubrir la Ciencia y la Tecnología de los Alimentos a través de catas de chocolate en la actividad "Saborea la ciencia del chocolate" y bebidas de diseño con la actividad "Esferificaciones en bebidas de diseño: ¿magia o tecnología?".

- **SEMANA DE LAS LETRAS 2024**

La Biblioteca de la Facultad en colaboración con la UdcVet ha desarrollado diferentes actividades para conmemorar la Semana de las Letras UCM que se celebra en el mes de abril. Una manera de invitar a la lectura y de promocionar la cultura. Entre las actividades que apoya la UdcVet encontramos las siguientes:

- 1. Lluvia de Libros**

El personal de la Biblioteca reparte múltiples ejemplares de libros y los coloca en diferentes localizaciones por toda la Facultad a disposición de todo el personal del centro y estudiantes. Esta actividad se realiza uno de los días de la Semana de las Letras en el que la Facultad amanece inundada de libros repartidos por todos los rincones. Cada libro va acompañado de una etiqueta que indica qué hacer con él.

## 2. Campaña de recogida de libros infantiles

En colaboración con la Asociación Alacrán para niños que no disponen de recursos se realiza también la recogida de libros infantiles para donarlos a niños y niñas que más los necesitan. Los libros se donan en la propia Biblioteca de la Facultad de Veterinaria o a través de los Departamentos en cajas habilitadas a tal efecto.

## • X JORNADA VETINDOC-VII PhDay COMPLUTENSE CELEBRADA EL DÍA 27 DE JUNIO DE 2024

### 1. Sesión I. Comunicaciones orales. Inmunidad y enfermedades zoonóticas

- Evaluación de la virulencia de aislados tipo III de *Toxoplasma gondii* en un modelo murino normalizado. Martha Ynés Salas Fajardo. Departamento de Sanidad Animal.
- Efecto de la inmunidad entrenada en SARS-CoV-2 en modelo ratón. Lidia Sánchez Morales. Departamento de Sanidad Animal.
- Nanovacunas contra la leishmaniosis canina: un ensayo clínico doble ciego, controlado y multicéntrico. Clara Hurtado Morillas. Departamento de Sanidad Animal.
- El papel de los lagomorfos silvestres como reservorios de la infección por *Leishmania infantum* en parques zoológicos de Madrid. Pablo Moraleda Berral. Departamento de Sanidad Animal.
- Identificación de biomarcadores durante el aborto temprano en la toxoplasmosis ovina. Natalia Velasco Jiménez. Departamento de Sanidad Animal.
- La selección natural como herramienta contra la infestación de varroa en las colmenas de *Apis mellifera*. Antonio Pérez Pérez. Departamento de Sanidad Animal.

### 2. Sesión II. Comunicaciones orales. Innovaciones en medicina veterinaria y bienestar animal

- Determinación de los índices hemodinámicos renales por ecografía Doppler en perros sanos. Jorge Ortiz Gutiérrez. Departamento de Medicina y Cirugía Animal.
- Desentrañando los efectos de la exposición prolongada a fungicidas sobre el crecimiento de *Metschnikowia reukaufii*. Sergio Quevedo-Caraballo. Departamento de Sanidad Animal.
- Formalización del conocimiento de la medicina interna en veterinaria para la creación de un sistema inteligente de apoyo al diagnóstico. Lucía Alamán Trigo. Departamento de Medicina y Cirugía Animal.
- Efecto del peso corporal y el genotipo sobre el transcriptoma hepático fetal en cerdo ibérico. Pedro Vázquez Ortego. Departamento de Nutrición Animal.
- Logros y dificultades en la construcción de un repertorio naïve de anticuerpos recombinantes de conejo. Santiago Rodríguez Gómez. Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos.
- Bienestar de la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en el aturdimiento previo al sacrificio. Roberto González Garoz. Departamento de Producción Animal.

### 3. Sesión III. Comunicaciones orales. Resistencia a antibióticos y genética microbiana

- Epidemiología molecular de  $\beta$ -Lactamasas de Espectro Extendido en un entorno One Health. Javier F. Favieres. Departamento de Sanidad Animal.
- Heterogeneidad fenotípica en el Superintegrón. Amalia Prieto. Departamento de Sanidad Animal.
- La anaerobiosis modula la función de los genes de resistencia en *Enterobacteriales*. Laura Ortiz Miravalles. Departamento de Sanidad Animal.
- Bases moleculares de la amplificación adaptativa del gen de la carbapenemasa NDM-1. Mario Pulido Vadillo. Departamento de Sanidad Animal.
- *Salmonella* Typhimurium monofásica en porcino: ¿Más resistente y más virulenta? Paula Carrizo Coronado. Departamento de Sanidad Animal.

### 4. Sesión de pósteres.

- Cambios en los ácidos grasos ramificados fecales en perros con distintas enteropatías crónicas. Cristina Higuera López. Departamento de Producción Animal.
- Secuenciación y análisis bioinformático y funcional del genoma de *Streptococcus salivarius* MDI13 y *Lactilactobacillus sakei* MEI5: dos bacterias lácticas con potencial probiótico aisladas de merluzas europeas (*Merluccius merluccius*, L.). Lara Díaz Formoso. Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos.
- Los tratamientos anti-receptor de andrógenos reducen la progresión tumoral en el cáncer de mama inflamatorio canino. Belén Crespo Cortés. Sección Departamental de Fisiología.
- Huella metabolómica de distintos tipos de jamón curado elaborados en España: Monitorización y caracterización mediante  $^1\text{H}$ -RMN. Víctor Remiro Yagüe. Sección Departamental de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria.
- Efecto de las citoquinas proinflamatorias IFN- $\gamma$  y TNF- $\alpha$  en la infección por *Neospora caninum* en células de placenta bovina. Sandra Montaner Da Torre. Departamento de Sanidad Animal.
- *Differences in transcriptional regulation of common ALV-E promoter SNPs in response to molecules of biological interest*. Sergio Fandiño González. Departamento de Sanidad Animal.

## • ACTIVIDADES FORMATIVAS DE DOCTORADO

### 1. Bioseguridad para estudiantes de Doctorado

22 de febrero de 2024.

### 2. Ética en Integridad en la Investigación

Impartida por Lluís Montoliu (Centro Nacional de Biotecnología). 27 de febrero de 2024.

### 3. Aprendiendo a divulgar y transferir el conocimiento científico a través de Wikipedia

Del 4 de marzo al 9 de abril de 2024. Actividad integrada en la oferta transversal de la Escuela de Doctorado.

**4. Taller práctico para el diseño de tu investigación. Casos prácticos ¿Cómo analizar tus datos desde el principio?**

Del 2 de abril al 21 de mayo de 2024. Actividad integrada en la oferta transversal de la Escuela de Doctorado.

• **SEMINARIOS DE LOS ESTUDIANTES DE DOCTORADO**

**1. 20 de marzo de 2024 (Sala de Grados)**

- Comparación de los resultados obtenidos de *Bordetella bronchiseptica* en lavado broncoalveolar en perros mediante PCR en tiempo real y cultivo. Sabela Atencia Fernández.
- Caracterización y prevalencia de lesiones en caballos de Doma Clásica. Ana Boado Lama.
- Evaluación del grado de protección de la vacuna antigripal sobre las cepas de gripe porcina circulantes en España. Paloma Encinas Díaz.
- Guerra civil española y veterinaria: antecedentes y consecuencias en la Escuela de Madrid. Manuel García-Espantaleón Artal.
- Seguimiento de la infección por *Leishmania infantum* en perros: diagnóstico molecular en muestras no invasivas. Clara Gómez Velasco.

**2. 10 de abril de 2024 (Sala de Grados)**

- Producción *in vitro* de embriones en el gato doméstico: modelo para conservación de especies en peligro de extinción. Ana Muñoz Maceda.
- Valores de referencia ecocardiográficos en la raza galgo español. Dolores María Porteiro Vázquez.
- Defectos congénitos de la pared corporal de los carnívoros domésticos. José Miguel Cózar Lendínez.
- Estudio de la relación entre diferentes tipos de camas en vacuno de leche, la prevalencia de infecciones intramamarias y la sensibilidad a los antibióticos en explotaciones de la zona centro del Chaco Central en el Paraguay. Emilio Tomás Duarte Domínguez.

**3. 17 de abril de 2024 (Sala de Grados)**

- Determinantes moleculares de la elongación del concepto en ungulados. Inés Flores Borobia.
- Mecanismos moleculares que regulan el desarrollo post-blastocisto *in vitro* en la oveja. Nuria Martínez de los Reyes.
- Avances en el estudio de la fisiología y endocrinología reproductiva en *Pygoscelis papua* y *Arctocephalus pusillus*. Manuel Antonio de la Riva Fraga.
- Estudio de parámetros fenotípicos *in vivo* e *in vitro* asociados a la virulencia de cepas tipo II y tipo III de *Toxoplasma gondii*. Martha Ynés Salas Fajardo.
- Factores de variabilidad en la textura de la carne de cerdo. Beatriz Jiménez Gómez.

**4. 24 de abril de 2024 (Sala de Grados)**

- Estrategias para reducir el uso de antibióticos en semen fresco y refrigerado equino. Sonsoles Mercedes Zabala Argüelles.
- Índices hemodinámicos renales: qué son, cómo se miden y para qué pueden servir. Jorge Ortiz Gutiérrez.
- Estudio de la morfología de las células piramidales y de la organización sináptica en la formación del hipocampo del cerdo y del humano. Lubna Morales de Paz.
- Impacto del aturdimiento sobre el bienestar animal en trucha arcoíris. Roberto González Garoz.
- Validación al español de escalas de valoración de dolor crónico en perros. María Olcoz Cordón.

**5. 8 de mayo de 2024 (Sala de Grados)**

- Impacto de los factores pre-, intra- y postoperatorios en la mortalidad hospitalaria de caballos con hernia inguinal adquirida: estudio retrospectivo de 106 casos (2000-2023). Jorge Izquierdo Moreno.
- Avances en el estudio del SARS-CoV-2 y la implicación de la inmunidad entrenada en la enfermedad. Lidia Sánchez Morales.
- Empleo de placas de osteosíntesis biodegradables obtenidas por impresión 3D como nueva alternativa para la resolución de fracturas en aves. Estudio biomecánico para su aplicación en miembro torácico y pelviano. Ángela Garau Camacho.
- Técnicas avanzadas de radiografía digital directa: optimización y aplicaciones en medicina veterinaria de pequeños animales. Elena Mínguez Pereira.
- Efectos en la fertilidad comparando el empleo de un protocolo Cosych 6 con dosis simples o dobles de PG en vacas de carne. Teresa Flores Barragán.

**6. 22 de mayo de 2024 (Sala de Grados)**

- Efecto del calor durante las primeras semanas de vida en terneras de raza Holstein sobre la salud, el crecimiento, parámetros reproductivos y metabólicos. Ángel Revilla Ruiz.
- Estudios de Farmacocinética, Farmacodinamia y eficacia de lactonas macrocíclicas en grandes félicos. Jaime Galán Elvira.
- Potencial de metabolitos secundarios para el tratamiento de biofilms de superficies en contacto con alimentos. Alberto Aragón Ramírez.
- Evaluación del rendimiento deportivo en caballos con patologías cardíacas. Leire Benavente Sánchez.
- Evaluación de los cambios pulmonares subclínicos en caballos sometidos a anestesia general. Marta Villalba Díez.

**• JORNADAS DE SALIDAS PROFESIONALES EN VETERINARIA**

En el curso 2023-2024, se organizaron diversas actividades dentro de las Jornadas de Salidas Profesionales en Veterinaria que tuvieron un enorme éxito entre nuestros estudiantes. En ellas se ponen en contacto con diferentes profesionales de diferentes

áreas de nuestro mercado laboral. Consisten en una exposición por parte del ponente invitado y una amplia sesión de preguntas por parte del alumnado asistente.

Los temas y los ponentes invitados fueron los siguientes:

- 1. Veterinaria y atracción de talentos para el servicio público. El ejemplo del Cuerpo Nacional Veterinario.**  
Ponentes: Mencía Serrano Ruiz de Dulanto, Juan Antonio Espejo Leña, Juan Acacio Mañas y Ana Rodríguez Castaño.  
28 de septiembre en la Sala de Grados.
- 2. Práctica veterinaria y fauna africana en Suráfrica.**  
Ponente: Carlos San Andrés.  
16 de febrero en la Sala de Grados.
- 3. Clínica de pequeños animales ¿me especializo? ¿compensa trabajar fuera de España?**  
Ponentes: Sabela Atencia, Tomas Lahuerta Smith y Pablo M. Cortés Sánchez.  
20 febrero en la Sala de Grados.
- 4. Medivet Graduate Development Programme.**  
Se propusieron 2 fechas opcionales para la presentación online: 7 de marzo y 21 de marzo.  
Medivet es uno de los mayores grupos veterinarios del Reino Unido con 28 hospitales y cerca de 450 clínicas veterinarias especializadas en pequeños animales y es uno los mayores empleadores de Reino Unido. Sesión informativa online en inglés.
- 5. Trabajar en el diagnóstico laboratorio veterinario.**  
Ponentes: José Luis Blanco, Presidente de AVEDILA, Jesús Caballero, Isabel Gonzalo, Eva Martínez, Victor Lorente y Marta E. García.  
15 de marzo en la Sala de Grados.
- 6. Jornada de Captación de Talentos. El empleo público es una opción inteligente.**  
26 de abril en la Sala de Grados.
- 7. Salidas profesionales en pequeños animales.**  
Ponentes: Aldara Robredo y Silvia Penelo, becarias junior y senior de Hill's del servicio de Hospitalización y Urgencias del HCVC.  
22 de junio en formato híbrido, presencial en la Sala de Grados, así como online en Google Meet.

- **AULAS ABIERTAS**

Este evento es un espacio abierto a cualquier tema de interés científico o social que se desarrolla en forma de conferencias con un posterior debate, entre ponentes y asistentes. Los conferenciantes en muchas ocasiones son propuestos por el estudiantado o por las asociaciones de nuestra Facultad. En el curso 2023-2024 se han realizado las siguientes:

**1. La alergia al veneno de las abejas.**

Ponente: Juan Manuel Igea Aznar.

29 de septiembre a las 16.00h en la Sala de Grados.

**2. “Baja California, naturaleza insólita”.**

Ponente: Gabriel Vázquez.

4 de marzo a las 17h en la Sala de Grados.

**3. Oftalmología en animales salvajes: recopilación de casos**

Ponente: Profesora Elisa González y organizada por Balaena.

18 de abril a las 17.30h en la Sala de Grados.

• **PROGRAMA DE MENTORÍAS**

Con respecto al desarrollo del Programa de Mentorías, se ha desarrollado con éxito por undécimo año en nuestra Facultad en este curso académico 2023/2024. Para ello, hemos contado con la ayuda inestimable de los mentores, que son alumnos de cursos superiores que han asesorado a aquellos estudiantes de primer curso que se han inscrito de modo voluntario a este Programa. Finalmente contamos con un total de 20 alumnos mentores en la Facultad de Veterinaria.

Este Programa se ofreció a los alumnos de primer curso por diferentes vías: en primer lugar, en el acto de bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso. En dicho acto de bienvenida, este programa se presentó de un modo muy dinámico y atractivo por los estudiantes de Delegación de Alumnos. Finalmente, con una mesa que se colocó junto a las aulas de primero durante los primeros días de curso y posteriormente con anuncios en nuestras pantallas, clases y redes sociales.

Inicialmente, contamos con un total de 106 telémacos en nuestra Facultad, aunque en el transcurso del curso este número fue disminuyendo. El término “Telémaco” es el nombre que se les da en el ámbito de las mentorías a los alumnos de primero que están integrados en este programa. Los resultados de dicho programa han sido muy satisfactorios y se pueden encontrar detalladamente en la memoria final del Programa de Mentorías de la UCM, en el que está enmarcado el programa de nuestro Centro.

• **PROGRAMA DE TUTORES ACADÉMICOS**

La Facultad de Veterinaria mantiene un Programa de Tutores Académicos con profesorado de ambos grados interesado en participar en el Programa de forma voluntaria. La finalidad es que el estudiante tenga asignado durante su etapa académica la figura de un Tutor Académico, una persona a la que pueda recurrir (si lo viese necesario) para apoyarse y ser aconsejado en decisiones durante su formación académica y de cara a su futuro profesional.

Este programa ya está implantado en algunos Grados Complutenses. A través de sus experiencias sabemos que un pequeño porcentaje de estudiantes acaba necesitando

recurrir al Tutor Académico, así que la presencia de esta figura en la Facultad puede ser un gran respaldo para aquellos alumnos que necesiten orientación.

El curso 2023-2024, es el segundo año de instauración del programa en el Centro, y continuamos asignando tutores a los estudiantes de primer año. Los Tutores Académicos asignados los acompañarán desde este momento hasta terminar su Grado.

Para el grado de veterinaria hemos tenido 51 profesores voluntarios, entre los que hemos distribuido los 155 estudiantes que han ingresado en primero. En el grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos se han ofrecido voluntarios 11 profesores para 88 estudiantes de nuevo ingreso.

El Programa de Tutores Académicos no requiere ningún control ni supervisión de las actividades que realice el estudiante ya que su actividad durante los cursos será muy variable. Tampoco ningún encuentro periódico con ellos que sirva de evaluación. Con este programa se busca crear una figura a la que el alumnado, a título individual, pueda recurrir sólo en caso de que lo necesite.

## • PROGRAMAS DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

### Programa Erasmus

Las Universidades y Facultades con las que han existido acuerdos de intercambio de alumnos de Veterinaria y de Ciencia y Tecnología de los Alimentos dentro de este programa son las siguientes:

#### Grado en Veterinaria

- Alemania: Justus-Liebig-Universität Giessen, Tierärztliche Hochschule Hannover, Universität Leipzig y Ludwig-Maximilians-Universität München.
- Austria: Veterinärmedizinische Universität Wien.
- Bélgica: Universiteit Antwerpen, Universiteit Gent y Université De Liège.
- Eslovaquia: Kosice University of Veterinary Medicine.
- Eslovenia: Univerza v Ljubljani.
- Francia: ONIRIS (Ecole National Veterinaire de Nantes), Ecole National Veterinaire de Maisons-Alfort Paris, Ecole National Veterinaire de Toulouse y Ecole National Veterinaire de Lyon.
- Grecia: Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis, Panepistimo Thessalias.
- Hungría: Zent István Egyetem, Budapest (Gödöllő).
- Italia: Università di Camerino, Università Degli Studi di Milano, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università Degli Studi di Padova, Università Degli Studi di Parma, Università Degli Studi di Sassari, Università Degli Studi di Torino y Università Degli Studi di Bologna.
- Noruega: The Norwegian School of Veterinary Science.
- Polonia: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski W Olsztynie.

- Portugal: Universidade Técnica de Lisboa, Universidade De Trás-Os-Montes e Alto Douro y Universidade de Coimbra.
- República Checa: Veterinarni A Farmaceuticka Univerzita.
- Rumania: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinaria din Cluj-Napoca.
- Suiza: Unibversität Zurich.

#### **Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos**

- Alemania: Justus-Liebig-Universität Giessen.
- Francia: ONIRIS Nantes, VetAgro Sup Lyon.
- Italia: Università degli Studi di Foggia, Università Degli Studi di Milano, Università Degli Studi Federico II di Napoli y Università Degli Studi di Parma.
- Noruega: Universitetet for miljø- og biovitenskap.
- Portugal: Instituto Politécnico de Santarém.
- República Checa: Veterinarni A Farmaceuticka Univerzita.

En el curso 2023-2024, 52 alumnos de nuestra Facultad han estudiado en universidades extranjeras gracias al programa Erasmus estudios. Por otra parte, 21 estudiantes de universidades extranjeras cursaron el curso completo con nosotros. En el programa Erasmus prácticas de grado participaron 6 estudiantes de nuestra Facultad y recibimos 7 procedentes de universidades extranjeras.

Además, en este curso académico 4 profesores de nuestra Facultad realizaron estancias Erasmus en Universidades extranjeras y hemos recibido 2 profesores de Universidades extranjeras en nuestro Centro.

#### **• OTROS PROGRAMAS DE INTERCAMBIO**

Además del programa Erasmus, se ha producido 4 movilidades de estudiantes de países de otras latitudes, gracias a diferentes programas de intercambio o a la recepción de alumnos visitantes. Entre ellos, destaca la movilidad que se ha producido con diferentes universidades sudamericanas, principalmente argentinas y mejicanas.

#### **• PROGRAMA DE MOVILIDAD NACIONAL: SICUE-SÉNECA**

El programa SICUE-SÉNECA facilita el intercambio de estudiantes entre centros universitarios españoles.

La Facultad de Veterinaria de la UCM tiene firmados acuerdos para el alumnado del Grado en Veterinaria con las Facultades de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Extremadura, Universidad de Córdoba, Universidad de León, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Murcia, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Universidad de Zaragoza, Universidad CEU-Cardenal Herrera, Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir.

Por otra parte, están vigentes los convenios para el alumnado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos con la Universidad Politécnica de Valencia (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural), Universidad de Burgos (Facultad de Ciencias), Universidad de Granada (Facultad de Farmacia), Universidad de León (Facultad de Veterinaria), Universidad de Zaragoza (Facultad de Veterinaria), Universidad del País Vasco (Facultad de Farmacia), Universidad Miguel Hernández (Escuela Politécnica Superior de Orihuela), Universidad de Vigo (Facultad de Ciencias), Universidad de Murcia (Facultad de Veterinaria), Universidad de Valencia (Facultad de Farmacia) y Universidad de Lleida.

En el curso 2023-2024, 15 alumnos de otras Universidades españolas han cursado estudios en nuestro centro, mientras que otros 18 estudiantes de nuestra Facultad han estudiado en otras Universidades españolas.

- **SESIONES INFORMATIVAS PROGRAMA DOCENTIA-UCM**

Cada curso académico el decanato organiza seminarios sobre el programa Docentia-UCM dirigidos a todo el PDI involucrado en la docencia del Centro, con el objetivo de explicar en qué consiste el programa, cómo se desarrolla y cómo cumplimentar correctamente el autoinforme cualitativo. Durante el curso 2023-24 se ofrecieron dos seminarios: el 13 de noviembre de 2023, al inicio de la primera fase del programa, y el 4 de junio de 2024, enfocado principalmente en la elaboración del autoinforme del profesor.

- **ACTOS DE GRADUACIÓN**

En el curso 2023-2024 se han celebrado en el Centro las siguientes graduaciones:

- 1. Graduación de la X promoción (2019-2024) de Graduados en Veterinaria.**  
Fecha: 8 de junio. Paraninfo de San Bernardo.
- 2. Graduación de la X (2020-2024) promoción de Graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.**  
Fecha: 7 de junio. Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria, UCM.
- 3. Graduación de la XIV promoción del Máster Oficial en Virología del Curso 2023-2024.**  
Fecha: 1 de julio de 2024. Sala de Grados de la Facultad de Veterinaria, UCM.
- 4. Graduación de la I promoción del Máster Oficial en I+D+i en la Industria Alimentaria del Curso 2023-2024.**  
Fecha: 5 de julio de 2024. Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria, UCM.
- 5. Graduación de la XI promoción del Máster Interuniversitario en Producción y Sanidad Animal (UPM-UCM) del Curso 2023-2024.**  
Fecha: 9 de julio de 2024. Aula Magna de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, UPM.

- **CELEBRACIÓN DE SAN FRANCISCO DE ASÍS 2023**

Un año más, la Facultad de Veterinaria ha participado en la celebración del patrón de la profesión veterinaria, San Francisco de Asís, el día 4 de octubre en el Real Jardín Botánico Alfonso XIII, de la UCM, organizado por el Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. En el acto se entregaron los premios extraordinarios de Grado y de Doctorado:

- 1. Premios Extraordinarios del Grado en Veterinaria del Curso 2021-2022**

Clara Gómez Velasco.  
Patricia Olmeda García.

- 2. Premios Extraordinarios de Doctorado del Curso 2020-2021**

Abel Martínez Rodrigo.  
Alicia Mas Zubiri.  
Irma Castro Navarro.