



I Jornadas Nacionales de
Innovación Docente en Veterinaria

I INNOVET

http://dx.doi.org/10.5209/rev_RCCV.2014.v8.n1.44301

ISSN 1988-2688

RCCV, Vol. 8 (1)

REVISTA COMPLUTENSE DE CIENCIAS VETERINARIAS

ISSN	1988-2688
AREA	Ciencias de la Salud
MATERIA	Veterinaria
CENTRO	Facultad de Veterinaria
EDITOR	Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid
TIPO	Científica
PERIODICIDAD	Semestral
IDIOMA	español, inglés

CONSEJO ASESOR	Director: Luis Revuelta Rueda (Universidad Complutense de Madrid, España) Secretaria de Redacción: María Arias Alvarez (Universidad Complutense de Madrid, España) Consejo Editorial: Adelfa del Carmen García Contreras (Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México) Arturo Anadón Navarro (Universidad Complutense de Madrid, España) Carlos García Artiga (Universidad Complutense de Madrid, España) Carmen Pérez Díaz (Universidad Complutense de Madrid, España) Cristina Ortiz Díez de Tortosa (Universidad Complutense de Madrid, España) Edgar Carlos Quispe Peña (Universidad Nacional de Huancavelica, Perú) Esther Collantes Fernández (Universidad Complutense de Madrid, España) Gonzalo García de Fernando Minguillón (Universidad Complutense de Madrid, España) Luis Ortiz Vera (Universidad Complutense de Madrid, España) Rosario Martín Ortí (Universidad Complutense de Madrid, España) Teresa García López (Universidad Complutense de Madrid, España) Teresa Miras Portugal (Universidad Complutense de Madrid, España).
---------------------------	--

**DIRECCION
POSTAL** Departamento de Fisiología (Fisiología Animal). Facultad de Veterinaria, UCM. Avda. Puerta de Hierro, s/n. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid.

LUGAR Madrid

Su objetivo es promover la difusión de la investigación básica y aplicada, como integración de las principales áreas de conocimiento adscritas en los diversos campos de las Ciencias Veterinarias y de los Alimentos. También aporta contenidos relativos a la Salud Pública, Seguridad Alimentaria y Medio Ambiente.

INNOVET

Jornadas Nacionales de
Innovación
Docente en
Veterinaria

CdVE
CdVE

4 y 5 de febrero de 2014

ROYAL CANIN
Boehringer
Ingelheim

Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid

The poster features a white computer keyboard with a green 'CdVE' key. The background includes a faint circular emblem and a silhouette of a building and trees at the bottom.

Comité organizador

Presidente

Pedro L. Lorenzo González

Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Vocales

A. Sonia Olmeda García

Vicedecana de Coordinación y Calidad de la Docencia de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Ángel Sainz Rodríguez

Vicedecano de Estudiantes y Relaciones Internacionales de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Gustavo Ramón Domínguez Bernal

Vicedecano de Investigación, Transferencia y Biblioteca de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

María Isabel Cambero Rodríguez

Vicedecana de Coordinación de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Manuela Fernández Álvarez

Vicedecana de Postgrado y Ordenación Académica de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

María Dolores de San Andrés Larrea

Secretaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Bartolomé Ruiz Herrera

Gerente de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Andrés Barrero Rodríguez

Jefe del Negociado de Coordinación y Apoyo a la Gerencia de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Comité científico

Librado Carrasco Otero

*Presidente de la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España
Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba*

Antonio Rouco Yáñez

*Vicepresidente de la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España
Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia*

Santiago Vega García

*Secretario de la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España
Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera*

Pedro L. Lorenzo González

Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Jesús García Sánchez

Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza

José Gabriel Fernández Álvarez

Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León

Reyes Pla Soler

Decana de la Facultad de Veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona

Margarita Martínez Trancón

Decana de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura

Jorge Orós Montón

Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Germán Santamaría Pernas

Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Santiago de Compostela

Fernando A. Vázquez Fernández

Director de Estudios de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El sabio

Patrocinadores y colaboradores



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Participantes





I INNOVET

Bienvenida

En nombre de la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España es un placer invitaros a las I Jornadas Nacionales de Innovación Docente que tendrá lugar los días 4 y 5 de febrero en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Desde hace algún tiempo, la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España tenía en mente la organización de algún tipo de evento para el intercambio de experiencias en la puesta en marcha de los nuevos grados y de actividades relacionadas con la innovación docente en el marco EEES. Esa iniciativa se ha materializado con la celebración de estas I Jornadas de Innovación Docente en Veterinaria. Nos sentimos muy honrados de ser los primeros en organizarlas, esperando que sean muy productivas y se mantengan en el tiempo como una cita anual para el enriquecimiento de todos los que nos dedicamos a formar futuros profesionales de la Veterinaria.

Lógicamente, los tiempos que vivimos poco tienen que ver con los de los albéitares medievales; por ello nos proponemos, sin olvidar los métodos clásicos de la docencia de la disciplina, donde el contacto con el animal sigue siendo insustituible, hacer uso de las herramientas que esta sociedad actual nos ofrece. Las nuevas tecnologías son tan amplias como lo que la creatividad docente pueda imaginar. Estas Jornadas son el ámbito perfecto donde ofrecer al resto de la comunidad nuestra experiencia y establecer vínculos, ya no por campo de especialización, como es habitual, sino por intereses docentes. De esta manera podremos iniciar la creación de una red de innovación veterinaria por toda la geografía española.

En nombre del Comité Organizador, la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid os recibe con los brazos abiertos y os anima con entusiasmo a participar y enriquecernos con vuestra experiencia. Esperamos vernos en el aula para hablar de lo que más nos gusta y nos une, ¡enseñar!

4 y 5 de febrero de 2014

Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid



Pedro L. Lorenzo González
Decano de la Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid



I INNOVET

Programa

DÍA 4 DE FEBRERO

15:00h Recepción y Entrega de Documentación *Sala de Reuniones 2 (Edificio principal, planta 1ª)*

Colocación de pósteres *Hall del Edificio principal, planta 0*

Sesión inaugural. SALÓN DE ACTOS/SALA DE GRADOS¹ DE LA FACULTAD DE VETERINARIA DE LA UCM

16:00h Acto de Bienvenida

- *David Carabantes Alarcón. Vicerrector de Evaluación de la Calidad de la Universidad Complutense de Madrid*
- *Juan José Badiola Díez. Presidente del Consejo General de Colegios Veterinarios de España*
- *Librado Carrasco Otero. Presidente de la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España. Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba*
- *Pedro L. Lorenzo González. Presidente del Comité Organizador de I INNOVET. Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid*

16:30-18:00h Conferencias invitadas. Docencia Veterinaria en el siglo XXI. Adaptación al Espacio Europeo I

- 16:30 Conferencia I: [Adaptación del grado de veterinaria a las expectativas de la Sociedad. Inmaculada C. Luque Moreno, Vicedecana de las Enseñanzas en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria de la universidad de Córdoba](#)
- 17:00 Conferencia II: [La UAX, Innovación de Evaluación en el Grado. Fernando A. Vázquez Fernández, Director de Estudios de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El sabio](#)
- 17:30 Conferencia III [Planes de Acción Tutorial. Jorge Orós Montón, Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria](#)

18:00h Descanso

¹ Se utilizará el Salón de Actos o la Sala de Grados en función del número de asistentes.



I INNOVET

18:30-20:00h Comunicaciones libres. SESIÓN I

- Experiencia con la metodología de aprendizaje cooperativo en una práctica de Toxicología. *Octavio Pérez Luzardo. Universidad de las Palmas de Gran Canaria*
- "Inspecciona", una herramienta virtual para la formación de los futuros veterinarios de salud pública. *Artur X. Roig Sagués. Universitat Autònoma de Barcelona*
- Tutorizando grupos reducidos en una asignatura clínica: un servicio de Toxicología virtual. *Marcos Péres López. Universidad de Extremadura*
- Virópolis: el juego para saber más sobre virología. *Esperanza Gómez-Lucía Duato. Universidad Complutense de Madrid*
- Iniciación a la búsqueda y análisis de información técnica en el sector porcino: un nuevo modelo de asignatura de enseñanza no presencial en veterinaria. *Mª Victoria Falceto Recio. Universidad de Zaragoza*
- Proyecto ARCO (Analiza, Resuelve, Comunica, Organiza). *Ángel García Muñoz. Universidad Cardenal Herrera*

4 y 5 de febrero de 2014

ROYAL CANIN
Boehringer
Ingelheim

Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid



I INNOVET

DÍA 5 DE FEBRERO

9:00h Recepción y Entrega de Documentación *Sala de Reuniones 2 (Edificio principal, planta 1ª)*

9:30-11:30h Comunicaciones libres. **SESIÓN II**

- Aprendizaje colaborativo de Farmacología entre estudiantes de Veterinaria y Farmacia de España y Perú mediante ABP online. *Luis A. Olivos Oré. Universidad Complutense de Madrid*
- Elaboración de contenido multimedia para el aprendizaje de reproducción en lagomorfos, *Rosa María García García. Universidad Complutense de Madrid*
- El club del congresista: una experiencia en la adquisición transversal de competencias. *Juan Antonio Gilabert Santos. Universidad Complutense de Madrid*
- Aprendizaje semipresencial mediante un taller de bloqueos loco-regionales en el Grado en Veterinaria. *Alicia Laborda García. Universidad de Zaragoza*
- Desarrollo de una aplicación informática para aprender clínica y producción equina jugando al trivial. *Francisco José Vázquez Brings. Universidad de Zaragoza*
- Herramientas TIC de motivación y autoevaluación: Aplicación en Nutrición Animal. *Juan Orengo Femenía. Universidad de Murcia*
- Resolución de casos: Nueva metodología para el desarrollo y la adquisición de competencias transversales y específicas. *Leandro Buffoni Perazzo. Universidad de Córdoba*
- Desarrollo de maniqués para las prácticas de punción y aspiración con aguja fina en la asignatura de Propedéutica Clínica. *Ana Isabel Raya Bermúdez. Universidad de Córdoba.*

11:30-12:30h Café y visita a paneles

12:30-14:30h Conferencias invitadas. Docencia Veterinaria en el siglo XXI. Adaptación al Espacio Europeo II

- 12:00 Conferencia IV: [El sistema de créditos europeos ECTS. Antonio Rouco Yáñez, Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia](#)
- 12:30 Conferencia V: [El modelo innovador y de integración docente en el Grado en Veterinaria en Zaragoza: Integración en Équidos, Francisco José Vázquez Brings, Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza](#)
- 13:00 Conferencia VI: [Remodelando el papel del profesorado universitario en el siglo XXI. Sergio Calsamiglia. Departament de Ciència Animal i dels Aliments Facultat de Veterinària Universitat Autònoma de Barcelona](#)
- 13:30 Conferencia VII: [La adaptación al nuevo paradigma educativo del EEES: un reto para el profesor universitario, Teresa Encinas Cerezo, Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid](#)



INNOVET

14:30-16:00h Comida

16:00-17:00h Comunicaciones libres. SESIÓN III

- **Uso de viejas metodologías docentes en la Universidad.** *Nélida Fernández Pato. Universidad Alfonso X El Sabio*
- **Mejora en el rendimiento académico mediante tutorías en asignaturas básicas del Grado en Veterinaria de la ULE.** *Ana M^a Sahagún Prieto. Universidad de León*
- **Aprendizaje progresivo y autoevaluado en epidemiología y bioestadística mediante la plataforma APL4eb.** *Ignacio de Blas Giral. Universidad de Zaragoza*
- **Prácticas on-line de Microbiología Veterinaria.** *Clara Marín Orensa. Universidad CEU Cardenal Herrera*

17:00-17:30h Conferencia invitada VIII a cargo de Rafael van Grieken Salvador, Director de ANECA

17:30h Clausura

- *Librado Carrasco Otero. Presidente de la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España. Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba*
- *Pedro L. Lorenzo González. Presidente del Comité Organizador de INNOVET 2014. Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid*
- *Andrés Arias Astray. Vicerrector de Relaciones Institucionales y Relaciones Internacionales de la Universidad Complutense de Madrid*
- *David Carabantes Alarcón. Vicerrector de Evaluación de Calidad de la Universidad Complutense de Madrid*





I INNOVET

Relación de pósteres:

- Docencia en inglés en el grado: una experiencia "toxicológica" de dos horas. *Marcos Pérez López. Universidad de Extremadura*
- Aplicación de la metodología de aprendizaje basado en problemas a la docencia de Toxicología Veterinaria. *Octavio P. Luzardo. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*
- Ética veterinaria en el Grado: debatiendo, dialogando y conversando sobre toros y tauromaquia. *Marcos Pérez López. Universidad de Extremadura*
- Nuevas tecnologías aplicadas a la docencia en Anatomía Veterinaria I. *Alberto Arencibia Espinosa. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*
- La autoevaluación del alumno en clase. *Carlos Sañudo Astiz. Universidad de Zaragoza*
- Estudio Piloto para la Implantación de Aprendizaje Basado en Problemas en Toxicología Vegetal Veterinaria. *Sebastián Sánchez-Fortún Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid*
- Enseñanza basada en aprendizaje colaborativo. Experiencia en la asignatura Tecnología de la fabricación de piensos compuestos. *Carmen Valdés Solís. Universidad de León*
- Diseño curricular de la asignatura Integración en Porcino en el nuevo Grado en Veterinaria basado en el trabajo colaborativo docente y uso de las TICs *María Victoria Falceto. Universidad de Zaragoza*
- Encuestas online de evaluación y satisfacción en actividades extracurriculares: Aplicación en el III Seminario de Nutrición de Animales de Compañía. *Juan Orego Femenía. Universidad de Murcia*
- Atlas interactivo de patología ocular veterinaria. *Carolina Naranjo Freixa. Universidad Complutense de Madrid*
- La dialéctica como herramienta de fomento de competencias en veterinaria. *Rafael Alejandro Pérez Écija. Universidad de Córdoba*
- Diseño y actualización de un CD interactivo sobre plantas de interés nutricional, toxicológico y farmacológico a fin de establecer una estrategia sobre aprendizaje. *Nahúm Ayala Soldado. Universidad de Córdoba*
- Desarrollo de material audiovisual para la enseñanza de la exploración física de la vaca. *Alejandra Villaescusa Fernández. Universidad Complutense de Madrid*
- Innovaciones en la docencia de la clínica de caballos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio. *Isabel Rodríguez Hurtado. Universidad Alfonso X El Sabio*
- Guía de buenas prácticas y de evaluación de los TFG en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia. *Juan Seva Alcaraz. Universidad de Murcia*
- Integración y secuenciación de contenidos teórico-prácticos de Microbiología utilizando nuevas tecnologías como apoyo en el proceso de aprendizaje de los alumnos de Grado de Veterinaria. *Francisco Cuello Gijón. Universidad de Murcia*
- Enseñando a alumnos de 1º de veterinaria el manejo del HPLC. *Izaskun Ibarguren Arizeta. Universidad de Santiago de Compostela*
- Empleo de códigos QR en el quirófano de pequeños animales. B-learning en cirugía y anestesia veterinaria. *Alicia Laborda García. Universidad de Zaragoza*
- Desarrollo de un atlas multimedia de ecografía genital en bovino. *Francisco Javier Blanco Murcia. Universidad Complutense de Madrid*
- Una granja virtual de bovino lechero como herramienta para aprender y evaluar en la docencia universitaria en Producción Animal. *Sergio Calsamiglia. Universitat Autònoma de Barcelona*
- Creación de un atlas de histología e histopatología comparadas de aves, reptiles, anfibios y peces. *Mª Ángeles Jiménez Martínez. Universidad Complutense de Madrid*



I INNOVET

- La Trashumancia como elemento integrador entre conocimientos teóricos y prácticos en la producción ovina. *María Ángeles Ramo-Gil. Universidad de Zaragoza*
- Talleres de aprendizaje significativo y colaborativo en Farmacología Veterinaria. *José María Ros-Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid*
- El ABP como técnica didáctica en toxicología alimentaria en veterinaria. *M^a del Prado Míguez Santiyán. Universidad de Extremadura*
- Utilización de materiales educativos on line en la enseñanza y aprendizaje de la Morfología Veterinaria. *Carlos López Plana. Universitat Autònoma de Barcelona*
- Importancia de la comunicación en la consulta veterinaria de pequeños animales: experiencia docente. *Mercedes García-Sancho Téllez. Universidad Complutense de Madrid*
- Utilización de Screencast para el desarrollo de videotutoriales y evaluación de su utilidad como apoyo docente. *Ignacio de Blas Giral. Universidad de Zaragoza*
- Seguimiento del programa de producción de capones y pulardas en la Diputación de Córdoba. *Cecilio Barba Capote. Universidad de Córdoba*
- Innovación docente en Histología Veterinaria. *Fernando Vázquez Fernández. Universidad Alfonso X El Sabio*
- Trabajo cooperativo interuniversitario en estudios de postgrado: balance de 8 ediciones del Máster oficial de Sanidad y Producción Porcina de las Universidades de Lleida, Zaragoza, Barcelona y Madrid. *Maria Victoria Falceto. Universidad de Zaragoza*
- Plataforma virtual moodle como herramienta para la evaluación continua de las prácticas de Tecnología y Bioquímica de los Alimentos. *Ramón Cava López. Universidad de Extremadura*
- Aparato Urogenital de Mamíferos: Anatomía Comparada y Desarrollo Embrionario (I). Herramienta Docente para el Campus Virtual. *Inmaculada Santos Álvarez. Universidad Complutense de Madrid*
- El cuestionario de autoevaluación y la evaluación recíproca de las prácticas clínicas en la disciplina de Enfermedades Infecciosas. *Christian de la Fe Rodríguez. Universidad de Murcia*

4 y 5 de febrero de 2014



Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid



Jornadas Nacionales de
 Innovación
 Docente en
 Veterinaria

CdVE
 CdVE



4 y 5 de febrero de 2014

ROYAL CANIN
 Boehringer
 Ingelheim

Facultad de Veterinaria
 Universidad Complutense de Madrid



Ponencias



Título del trabajo: ELABORACIÓN DE CONTENIDO MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE REPRODUCCIÓN DE LAGOMORFOS

Id: 35

Tipo de trabajo: Comunicación oral /Sesión II

Autor principal: Rosa María García García

Coautores: Pilar García Rebollar, María Arias Alvarez, Luis Revuelta Rueda, Pedro Luis Lorenzo González

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: Fisiología (Fisiología Animal)

Resumen:

La necesidad de utilización de animales en la formación de profesionales en Veterinaria es innegable, así como alcanzar un nivel de bienestar de los animales utilizados adecuado a su condición de seres vivos. Los conejos son animales muy utilizados en procesos aplicados y de investigación básica, por lo que el conocimiento de sus funciones reproductivas es completamente esencial en su manejo, tanto en su aplicación docente como en la investigadora o productiva. Sin embargo, una de las reglas más importantes en el uso de animales de experimentación es la de las 3 R: reemplazo, reducción y refinamiento. El objetivo de este proyecto fue realizar un producto multimedia en el que se explica y se muestran detalladamente las características reproductivas respecto a la anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino y masculino, al igual que algunas de las técnicas de manejo reproductivo más comúnmente utilizadas en esta especie como son la sincronización de ciclo, la inducción de la ovulación y la inseminación artificial, con el fin de minimizar el número de animales utilizados y reemplazarlos por tecnologías audiovisuales y de comunicación para que los alumnos aprendan los procedimientos experimentales básicos en reproducción de conejos. Para ello se grabaron en vídeo y se tomaron fotografías de distintas partes del ovario, oviducto, útero y vagina de la coneja y del testículo, epidídimo y glándulas accesorias en el conejo, que el estudiante debe de conocer bien para llevar a cabo después las técnicas reproductivas. Posteriormente, se grabaron los procedimientos de recogida, procesamiento y preparación del semen del macho y del manejo de la hembra y la deposición del semen en el tracto reproductor femenino. Los vídeos y fotografías se editaron y se añadieron las explicaciones pertinentes en cada parte, tanto habladas como escritas, para mejorar la accesibilidad del contenido a todos los públicos. El resultado final fue un producto con un contenido teórico y práctico audiovisual con el que cualquier estudiante o graduado en veterinaria puede aprender el manejo reproductivo básico en los conejos de manera autónoma, en cualquier momento y lugar, sin necesidad de utilizar modelos animales vivos. Este tipo de material es muy apreciado por los estudiantes ya que les permite observar procedimientos que de otra manera resultarían difíciles de aprender y durante un periodo ilimitado de tiempo, ya que el soporte físico audiovisual es prácticamente eterno.

rosa.garcia@vet.ucm.es