

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
VETERINARIA**



Jornada sobre Competencias Profesionales en Veterinaria.
Facultad de Veterinaria. UCM

Historia de la Facultad de Veterinaria de Madrid

- Profesión veterinaria: muy antigua
- Edad Media: albéitares
- Reyes Católicos:
Tribunal de Protoalbeyterato
- Primeros exámenes en Madrid
- Escuela de Veterinaria (Godoy):
1793




(F. Veterinaria. UCM)

¿Dónde estaba la Facultad de Veterinaria?

- C/ Embajadores
- “Escuela de Embajadores”



(F. Veterinaria. UCM)

¿Dónde estaba la Facultad de Veterinaria?



(F. Veterinaria. UCM)



(F. Veterinaria. UCM)

Historia de la Facultad de Veterinaria de Madrid

- En 1968: Ciudad Universitaria
- Actual emplazamiento



(F. Veterinaria. UCM)

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Facultad de Veterinaria



(F. Veterinaria. UCM)



¿Cuáles son las competencias profesionales de un veterinario?

EU REGULATED PROFESSIONS

- 78/1028/EEC: recognition of veterinary education
- 78/1027/EEC: minimum requirements of training
- 78/1028/EEC: Advisory Committee on Veterinary Training
- 2005/36/EC: Recognition of Professional Qualifications amended by 2013/55/EU

- Doctors
- Nurses (general practice)
- Dental practitioners
- **Veterinary Surgeons**
- Midwives
- Pharmacists
- Architects

1995 TO DATE

Organización Mundial de Sanidad Animal

ESEVT
(EAEVE + FVE)

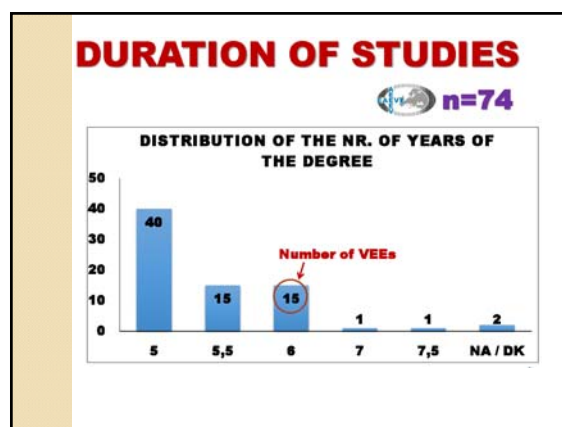
ESEVT: European System of Evaluation of Veterinary Training
EAEVE: European Association of Establishments for Veterinary Education
FVE: Federation of Veterinarians of Europe

Directiva 2013/55/UE (2005/36/EC)

- Principio de reconocimiento automático

Sección 3
Veterinaria
Artículo 18
Formación de veterinario

«1. La formación de veterinario comprenderá, en total, por lo menos cinco años de estudios teóricos y prácticos a tiempo completo, que podrán expresarse además en créditos ECTS equivalentes, impartidos en una universidad, en un instituto superior con un nivel reconocido como equivalente o bajo el control de una universidad, y que deberá referirse como mínimo al programa establecido en el anexo V, punto 5.4.1.



Programa de estudios para veterinarios en la UE (directiva 2013/55/UE-2005/36/EC)

MATERIAS BÁSICAS

- Física
- Química
- Zoología
- Botánica
- Matemáticas aplicadas a las ciencias biológicas

Programa de estudios para veterinarios en la UE (directiva 2013/55/UE-2005/36/EC)

MATERIAS ESPECÍFICAS: CIENCIAS BÁSICAS

- Anatomía (incluidas histología y embriología)
- Fisiología
- Bioquímica
- Genética
- Farmacología
- Toxicología
- Microbiología
- Inmunología
- Epidemiología
- Deontología

MATERIAS ESPECÍFICAS: CIENCIAS CLÍNICAS

- Obstetricia
- Patología (incluida la Anatomía Patológica)
- Parasitología
- Medicina y cirugía clínicas (con Anestesiología)
- Clínica de animales domésticos, aves de corral y otras especies animales)
- Medicina preventiva
- Radiología
- Reproducción y sus trastornos
- Policía sanitaria
- Medicina legal y legislación veterinarias
- Terapéutica
- Propedéutica

Programa de estudios para veterinarios en la UE (directiva 2013/55/UE-2005/36/EC)

MATERIAS ESPECÍFICAS: HIGIENE ALIMENTARIA

- Inspección y control de los productos alimenticios animales o de origen animal
- Higiene y tecnología alimentarias
- Prácticas (incluidas las prácticas en mataderos y lugares de tratamiento de los productos alimenticios)

Programa de estudios para veterinarios en la UE (directiva 2013/55/UE-2005/36/EC)

MATERIAS ESPECÍFICAS: PRODUCCIÓN ANIMAL

- Producción animal
- Nutrición
- Agronomía
- Economía rural
- Crianza y salud de los animales
- Higiene veterinaria
- Etología y protección animal

*European Association of
Establishments for Veterinary
Education*



- Evaluation of Undergraduate Veterinary Training. Directive 2005/36/EC of the European Parliament and of the Council on the recognition of professional qualifications.
- Acreditación de la calidad (estándares europeos).
- Inspecciones a las Facultades europeas.



*Day-One Competences of the
EAEVE*




**48 COMPETENCIAS MUY CONCRETAS
QUE UN ESTUDIANTE DE VETERINARIA
DEBE ADQUIRIR EN LA U.E.**

Standard Operating Procedure (Uppsala, 2016)

- Responsabilidad legal y ética de la profesión
- Conocimientos de empresa veterinaria
- Promover la bioseguridad en el trabajo
- Comunicarse con eficacia con clientes, colegas, etc
- Preparar informes y casos clínicos





(F. Veterinaria, UCM) (Q-Vet. 8)

- Responsabilidad legal y ética de la profesión

Respeto a la privacidad de personas y animales.
Responsabilidad judicial.
Fotografías, selfies, etc..




- Trabajar en equipo
- Comprender el contexto económico y emocional del veterinario
- Revisar bibliografía críticamente
- Trabajar en la medicina basada en la evidencia
- Contribuir al avance del conocimiento veterinario para mejorar los cuidados a los animales y la salud pública




(F. Veterinaria, UCM)

- Afrontar situaciones complejas, adaptarse al cambio
- Reconocer las limitaciones personales y profesionales y saber pedir ayuda o consejo
- La formación permanente: no dejar nunca de estudiar
- Participar en procesos de auditoría: intentar siempre mejorar




(F. Veterinaria, UCM)

- Hacer una buena historia clínica
- Manejar e inmovilizar con seguridad y respeto a los animales (e instruir a otros)
- Realizar una exploración física. Saber tomar decisiones
- Desarrollar planes terapéuticos. Saber tratar
- Realizar primeros auxilios y atender urgencias en todas las especies animales



(F. Veterinaria, UCM)

- Realizar análisis de muestras, conocer las técnicas diagnósticas
- Comunicarse correctamente con los servicios de diagnóstico
- Realizar diagnóstico por imagen. Seguridad en el trabajo



(F. Veterinaria, UCM)

- Reconocer enfermedades de declaración obligatoria y zoonosis
- Conocer las bases de datos de fármacos
- Prescribir y dispensar fármacos
- Declarar reacciones farmacológicas adversas



(Veterindustria)

- Aplicar principios de bioseguridad correctamente (esterilización de equipos e indumentaria)
- Realizar una cirugía aséptica correctamente
- Realizar sedación y anestesia general y local
- Valorar y tratar el dolor
- Reconocer el momento de la eutanasia. Realizarla con respeto al animal y a los propietarios



(F. Veterinaria, UCM)

- Realizar un examen post-mortem sistemático
- Realizar una inspección ante-mortem de animales destinados a la cadena alimentaria, incluyendo el bienestar animal
- Identificar cuadros que afecten a la calidad y seguridad de productos de origen animal, para excluir aquellos inseguros para la alimentación
- Realizar inspección de alimentos, incluyendo la inspección post-mortem de animales destinados a la cadena alimentaria y la tecnología alimentaria



(Cresa)

(Frio Vizcaya)


- Implementar programas de medicina preventiva apropiados para cada especie animal en línea con los estándares de la salud animal, el bienestar animal y la salud pública



(biosourcing.com)

(Consejo General de Colegios Veterinarios)

Day-One Competences of the EAEVE




¿Cómo evalúa la EAEVE que una Facultad cumple con las competencias profesionales?

EAEVE Indicators FVE

STAFF AND STUDENTS: indicadores numéricos

- N° de profesores
- N° de profesores licenciados en Veterinaria
- N° de personal de administración y de servicios





(F. Veterinaria, UCM)

EAEVE Indicators FVE

TYPES OF TRAINING: indicadores numéricos

- Horas de docencia práctica no clínica: laboratorio, programas informáticos, trabajo con animales vivos sanos, trabajo con cadáveres u órganos, etc.
- Horas de docencia práctica clínica



(F. Veterinaria, UCM)

Real Decreto 53/2013, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia

EAEVE Indicators FVE

TYPES OF TRAINING: indicadores numéricos

- Horas de docencia en Higiene y Tecnología de los Alimentos y en Salud Pública
- Horas de docencia práctica en Higiene y Tecnología de los Alimentos y en Salud Pública (mataderos, industria agroalimentaria, inspecciones cárnicas, institutos de salud pública, etc.)

(D.O. Dehesa de Extremadura) (Mercamadrid)

EAEVE Indicators FVE

PATIENTS. INTRAMURAL CLINICAL TRAINING

- Animales de compañía (perros, gatos)
- Rumiantes y cerdos
- Equinos
- Conejos, roedores, aves y otros animales exóticos




(F. Veterinaria, UCM)

EAEVE Indicators FVE

ANIMALS/HERDS/UNITS. EXTRAMURAL CLINICAL TRAINING

- Animales de compañía (perros, gatos)
- Rumiantes y cerdos (pacientes individuales)
- Equinos
- Visitas a granjas de rumiantes y cerdos
- Visitas a granjas de aves y conejos

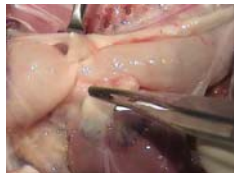


(F. Veterinaria, UCM)

EAEVE Indicators FVE

NECROPSIES. CLINICAL TRAINING

- Animales de compañía (perros, gatos)
- Rumiantes y cerdos
- Equinos
- Conejos, roedores, aves y otros animales exóticos



Facultad evaluada y acreditada por la European Association of Establishments for Veterinary Education



- Acreditaciones continuadas desde 1999 (1ª Facultad española en ser acreditada).
- Reevaluaciones superadas.
- Full accreditation en Septiembre de 2017.

Top 50. QS Ranking



La Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid en el puesto 33 del ranking QS de las mejores facultades de Veterinaria del mundo, cuarta subida anual consecutiva (del puesto 49 en 2015 al 33 en 2018)

2015: puesto 49
 2016: puesto 43
 2017: puesto 39
 2018: puesto 33



Top 50. Shanghai Ranking




Salidas profesionales

- Clínica Veterinaria



(F. Veterinaria, UCM)



Salidas profesionales

- Seguridad y tecnología alimentaria



(Mercamadrid, El País, F. Veterinaria, UCM)

Salidas profesionales

- Producción animal



(F. Veterinaria, UCM)

Salidas profesionales

- Epidemiología
- Análisis de riesgos
- Comercio
- Bienestar animal y medioambiente



(Biosourcing.com)

Salidas profesionales

- Investigación



(Biosourcing.com)

Salidas profesionales

- Salud pública
- Veterinaria militar
- Prevención
- Bioseguridad
- Control de zoonosis (enfermedades transmisibles)
- Peritajes
- ...



Temor en Europa por las vacas
(El País)



Nuevos casos de gripe aviar en Europa
 * Brotes en junio de 2005 * Nuevos casos
Fuente: FAO, elaboración propia. EL PAÍS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Facultad de Veterinaria

Muchas gracias



225 años
1793 2018