

### 3.3. Competencias específicas del Grado de Veterinaria

<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>	
CE1.1.1	Capacidad para identificar, comprender e interpretar situaciones del ámbito veterinario en las que se utiliza la Biometría.
CE1.1.2	Capacidad para la comprensión y aplicación de la estadística descriptiva, la probabilidad y la estadística inferencial a problemas reales que se plantean en el ámbito veterinario.
CE1.1.3	Capacidad para resolver problemas e interpretar resultados mediante el uso de software específico y genérico, con especial énfasis en las hojas de cálculo y paquetes estadísticos.
CE1.2.1	Conocimiento del lenguaje y de la metodología científica de la Química y de la Física.
CE1.2.2	Conocimiento y aplicación de los principios de la Física y de la Química en las Ciencias de la Salud. Resolución de problemas y de casos concretos.
CE1.2.3	Conocimiento de las principales técnicas experimentales y su aplicación en el ámbito Veterinario.
CE1.3.1	Adquirir una visión global sobre diversidad y sistemática animal y vegetal.
CE1.3.2	Conocimiento sobre la selección natural y el proceso evolutivo.
CE1.3.3	Conocimiento y comprensión de los conceptos y fundamentos del comportamiento animal. Importancia y aplicación en el ejercicio de la profesión veterinaria.
CE1.3.4	Conocimiento de las bases científicas del concepto y valoración del bienestar animal. Importancia de su aplicación a las distintas áreas de ejercicio profesional.
CE1.4.1	Conocimiento de las bases genético-moleculares, físicas y químicas de los principales procesos vitales en situaciones de salud y enfermedad para prevenir, diagnosticar y tratar a los animales individual o colectivamente.
CE1.4.2	Conocimiento de las estructuras y funciones de las principales familias de biomoléculas en la salud y en la enfermedad.
CE1.4.3	Conocimiento de las relaciones estructura-función y los mecanismos de ensamblaje de biopolímeros a través de interacciones de afinidad, así como la implicación de estos fenómenos en la enfermedad.
CE1.4.4	Conocimiento de las rutas metabólicas, su regulación y la relación del metabolismo con patologías animales.
CE1.4.5	Conocimiento y aplicación de los procesos de almacenamiento, organización, replicación, expresión, regulación y manipulación de la información genética y su aplicación a las Ciencias Veterinarias.
CE1.4.6	Conocimiento y aplicación de las técnicas experimentales básicas de las que hace uso la Bioquímica.
CE1.4.7	Conocimiento y aplicación de los siguientes principios y bases: Excitabilidad y comunicación celular. Funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales. Homeostasis.
CE1.4.8	Ser capaz de identificar la función de órganos, sistemas y del organismo animal completo.
CE1.4.9	Capacidad para conocer y comprender los mecanismos de regulación de las funciones de los sistemas y la importancia de su coordinación para mantener la homeostasis del organismo.
CE1.4.10	Poseer una comprensión racional, completa e integrada de los mecanismos de funcionamiento del organismo animal, con énfasis en la fisiología a niveles subcelular y de sistemas.
CE1.5.1	Adquirir conocimientos respecto de las características estructurales y ultraestructurales de las células, que permitan su adecuado reconocimiento.

CE1.5.2	Conocer la integración celular para la constitución de tejidos e identificar los componentes estructurales de los tejidos animales básicos.
CE1.5.3	Conocer la integración tisular para la constitución de órganos e identificar los componentes tisulares de la economía orgánica animal.
CE1.6.1	Conocer y comprender el desarrollo morfogenético normal de los diferentes órganos, aparatos y sistemas. Saber interpretar las anomalías congénitas más frecuentes en las diferentes especies animales.
CE1.6.2	Conocer la forma, la estructura y la disposición de los diferentes órganos, aparatos y sistemas así como su integración en el conjunto del organismo animal. Además, conocer y saber aplicar correctamente la nomenclatura anatómica. Saber diferenciar los órganos de las diferentes especies animales domésticas.
CE1.6.3	Saber aplicar el conocimiento anatómico a otras materias, tanto preclínicas, clínicas, zootécnicas y en higiene y seguridad alimentaria.
CE1.7.1	Conocer y comprender los métodos de creación y mantenimiento de la variabilidad genética y las reglas básicas de transmisión de caracteres hereditarios.
CE1.7.2	Conocer y detectar las anomalías de origen hereditario y los mecanismos para su prevención.
CE1.7.3	Conocimiento y aplicación de los principios básicos que rigen el comportamiento de los genes en las poblaciones y su evolución.
CE1.8.1	Conocer el exterior de los animales domésticos así como la distintas razas de équidos y animales de compañía.
CE1.8.2	Conocimiento de la evolución del concepto de Bienestar Animal: diferentes enfoques existentes y su relación con la Producción Animal, incluyendo aspectos legales.
CE1.8.3	Conocimiento de las bases fisiológicas, productivas y comportamentales de los animales domésticos y sus repercusiones en el bienestar animal.
CE1.8.4	Valorar e interpretar los parámetros productivos de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos y de bienestar, tanto en la granja como en el transporte y sacrificio. Capacidad de realización de una auditoría en Bienestar Animal.
CE1.8.5	Conocer los aspectos organizativos, económicos y de gestión en diferentes campos de la profesión veterinaria, así como los mecanismos de comercialización de la producción agraria y ganadera. Asesoramiento y gestión, técnica y económica, de empresas de ámbito veterinario en un contexto de sostenibilidad, mediante la utilización nuevas herramientas tecnológicas y de marketing.
CE1.8.6	Conocimiento de la percepción social del bienestar animal, del impacto en la cadena agroalimentaria y valoración técnica y económica del bienestar animal.
CE1.9.1	Conocimiento y comprensión del fenómeno del parasitismo, conocimiento de los principales parásitos de interés veterinario y en salud pública, incluyendo su estudio taxonómico, morfológico, epidemiológico y fisiológico.
CE1.10.1	Conocimiento de los microorganismos que afecten a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica, como base para el estudio posterior de la prevención, diagnóstico y tratamiento individual o colectivo, así como la lucha contra las enfermedades transmisibles de los animales, sean considerados estos individualmente o en grupo, particularmente las zoonosis.
CE1.11.1	Conocer el funcionamiento del sistema inmune en situaciones de salud, así como los principios fisiopatológicos de enfermedades de base inmunológica.
CE1.11.2	Comprender los mecanismos básicos de la implicación del sistema inmune en la defensa frente a las infecciones, los mecanismos de escape y los

	principios de la vacunación.
CE1.11.3	Adquirir el conocimiento adecuado sobre el instrumental, métodos y técnicas de base inmunológica más relevantes y su aplicación en el diagnóstico de enfermedades y en Biotecnología sanitaria.
CE1.12.1	Nosología, descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas.
CE1.13.1	Describir las funciones de la profesión veterinaria y los organismos públicos con competencia en el ámbito veterinario y la estructura y organización de la profesión veterinaria.
CE1.13.2	Principios éticos de la actividad profesional veterinaria (derechos y deberes del Veterinario). Conocer la responsabilidad que implica el ejercicio profesional veterinario y la normativa oficial existente respecto al mismo.
CE1.13.3	Conocer los distintos aspectos médico-legales de la Veterinaria y saber desenvolverse en una actuación profesional como perito veterinario.
CE1.13.4	Conocer y adquirir capacidad para completar y redactar adecuadamente todos aquellos documentos de uso en la práctica veterinaria.
CE1.13.5	Conocer cuáles son las fuentes de la legislación y saber interpretar y manejar la normativa legal aplicable a los distintos campos de competencia profesional veterinaria.
CE2.1.1	Capacidad para buscar, analizar, sintetizar y aplicar las disposiciones legales reglamentarias y administrativas en el ámbito de la explotación ganadera.
CE2.1.2	Conocer las distintas razas de animales que se explotan en nuestro país y en el mundo, valorando la orientación productiva de las mismas.
CE2.1.3	Conocer las funciones básicas: reproducción, crecimiento, lactación y puesta de las aves.
CE2.1.4	Conocer y optimizar las técnicas de explotación apropiadas a las distintas especies animales
CE2.1.5	Ser capaz de optimizar los sistemas de explotación ganadera.
CE2.2.1	Conocimiento y aplicación de los conocimientos de cría aplicados a la conservación y al desarrollo sostenible.
CE2.2.2	Conocimiento de la base genética de los caracteres cuantitativos de interés económico y sus métodos de análisis.
CE2.2.3	Conocimiento de los principios de evaluación y selección de reproductores y de las bases genéticas de los distintos tipos de cruzamiento y su utilización en programas de mejora.
CE2.2.4	Conocimiento de la base genética de las enfermedades hereditarias y de los mecanismos de resistencia y su aplicación a programas de control y erradicación.
CE2.2.5	Conocimiento de las aplicaciones de la genética molecular en la mejora genética animal.
CE2.3.1	Conocer los conceptos y principios básicos de la agronomía, usando adecuadamente la terminología referida a la climatología, edafología, botánica, técnica agrícola y práticamente.
CE2.3.2	Conocer las relaciones suelo-planta-animal y comprender las interrelaciones de los sistemas agrosilvopastorales.
CE2.3.3	Conocer las técnicas de cultivo, conservación y utilización de las especies vegetales de mayor interés ganadero. Identificar las especies vegetales más importantes para la alimentación animal.
CE2.3.4	Conocer los principios y conceptos básicos de la economía de mercado
CE2.3.5	Conocer los conceptos básicos y el funcionamiento de la empresa agraria.
CE2.3.6	Conocer los organismos implicados en el diseño y aplicación de la Política Agraria, así como los procedimientos aplicables a la misma. Conocer las Organizaciones Comunes de mercado de aplicación al ámbito veterinario y ganadero
CE2.4.1	Conocimiento de las bases de la Nutrición Animal así como de las materias primas utilizadas en alimentación animal

CE2.4.2	Capacidad para la Formulación de raciones destinadas a las diferentes especies animales y estados productivos. Interpretación de resultados.
CE2.4.3	Conocimiento de la fabricación de piensos.
CE2.4.4	Conocimiento de la influencia de la alimentación animal sobre el desarrollo sostenible
CE3.1.1	Conocimiento de los fundamentos necesarios que sirvan de introducción al ejercicio clínico veterinario.
CE3.1.2	Conocimiento de la metodología adecuada para recoger los síntomas del enfermo (Semiotecnia) e interpretarlos adecuadamente (Semiología).
CE3.1.3	Conocimiento de las técnicas que se emplean en el laboratorio para ayudar a emitir el diagnóstico de la enfermedad que padece un individuo o una colectividad.
CE3.2.1	Conocer los efectos de las radiaciones ionizantes sobre los organismos vivos y saber aplicar las medidas de radioprotección
CE3.2.2	Conocer y saber aplicar las diferentes técnicas de diagnóstico por imagen en animales
CE3.3.1	Conocer las lesiones básicas que se desarrollan en el organismo animal a nivel de células, tejidos, órganos y sistemas con independencia de una localización orgánica concreta y de la etiología específica que conduce a la instauración de éstas, así como conocer la patogenia conducente al desarrollo de dichas alteraciones.
CE3.3.2	Capacidad para realizar una Necropsia de forma reglada y sistemática, de forma individual y en grupo. Capacidad para la selección de muestras precisas, así como la interpretación de los resultados y la elaboración del correspondiente informe clínico.
CE3.3.3	Capacidad para reconocer y describir las principales lesiones que definen y acompañan a los distintos procesos patológicos, con objeto de identificar y diagnosticar las enfermedades más comunes que afectan a los animales.
CE3.4.1	Conocimiento de los principios generales de la Toxicología. Conocer e identificar las sustancias químicas naturales y de síntesis, sus efectos tóxicos en los animales y adquirir capacidad para diagnosticarlos e instaurar el correspondiente tratamiento.
CE3.4.2	Conocimiento de los riesgos y efectos de las sustancias químicas y de las actividades veterinarias y agroganaderas sobre el medioambiente, especialmente sobre los seres vivos que lo integran, y sobre la salud pública (seguridad alimentaría).
CE3.4.3	Conocimiento de los fundamentos de farmacocinética, farmacodinamia y de los distintos mecanismos de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas e indicaciones clínicas de los fármacos utilizados en la terapéutica veterinaria.
CE3.4.4	Conocimiento de los principios básicos de la investigación en farmacología y su aplicación en la clínica veterinaria.
CE3.5.1	Conocer el desarrollo de las enfermedades susceptibles de tratamiento médico y ser capaz de diagnosticarlas y aplicar el tratamiento más adecuado.
CE3.6.1	Conocer las bases generales de los tratamientos médico-quirúrgicos y saber aplicarlos.
CE3.7.1	Conocer el correcto funcionamiento de la actividad reproductiva de los animales, sus cuidados y enfermedades, los problemas obstétricos, así como los procesos tecnológicos para su control
CE3.7.2	Capacidad para aplicar los procedimientos básicos que garanticen el correcto funcionamiento de la actividad reproductiva de los animales, la resolución de problemas obstétricos y los procesos tecnológicos para su control
CE3.8.1	Conocer los mecanismos de actuación de los principales parásitos de

	interés veterinario y las repercusiones orgánicas que desencadenan en los animales domésticos y útiles, incluyendo igualmente a los peces, abejas y animales silvestres de interés económico. Saber establecer correctamente un diagnóstico, tratamiento y control de dichas enfermedades parasitarias.
CE3.8.2	Conocer las enfermedades esporádicas y emergentes y las enfermedades tropicales más importantes que afectan a los colectivos animales y humanos.
CE3.8.3	Conocer las implicaciones de las enfermedades infectocontagiosas y de índole parasitaria en la salud pública, y saber aplicar programas preventivos al respecto.
CE3.8.4	Conocimiento y diagnóstico de las distintas enfermedades animales individuales y colectivas, y sus medidas de prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.
CE3.9.1	Conocer y comprender los conceptos y principios básicos de la infección y la enfermedad infecciosa desde el punto de vista etiológico, epidemiológico, patogénico, clínico, lesional y diagnóstico, en las distintas especies animales de interés veterinario y, si procede, como zoonosis
CE3.9.2	Aplicar las principales técnicas de microscopia, aislamiento e identificación microbiológicas en el procesado de muestras en el laboratorio, e integrar la información clínica, lesional, epidemiológica, serológica y microbiológica en la emisión de diagnósticos de enfermedades infecciosas
CE3.9.3	Proponer unas adecuadas estrategias de lucha frente a cada enfermedad infecciosa en concreto, en sus aspectos preventivos, de control y erradicación
CE3.10.1	Conocer, comprender y proponer medidas de cuantificación y procedimientos de estudio de la enfermedad en las poblaciones con sus indicadores de riesgo, a fin de aclarar su causalidad y origen, y aplicarlos en la lucha colectiva
CE3.10.2	Asociar los distintos sistemas de producción con los factores de riesgo de enfermedades transmisibles más frecuentes en cada caso
CE3.10.3	Detectar deficiencias de bioseguridad, y de manejo higiénico y sanitario que pueden propiciar la aparición de procesos transmisibles nuevos, la perpetuación de procesos ya existentes en la explotación y pérdidas de producción
CE3.10.4	Valorar las distintas decisiones con fines preventivos que se pueden tomar en una explotación y sus posibles consecuencias
CE3.10.5	Conocer las medidas básicas de prevención de enfermedades transmisibles en especies de compañía y servicio
CE4.1.1	Conocimiento de la estructura y función de los componentes químicos y bioquímicos de los alimentos y de sus modificaciones químicas y bioquímicas.
CE4.1.2	Conocimiento y aplicación de la Tecnología en la obtención, fabricación y puesta en circulación de alimentos animales o de origen animal destinados al consumo humano.
CE4.1.3	Conocimiento de los procedimientos físicos, químicos, bioquímicos y de evaluación sensorial de uso en el análisis y control de calidad de los alimentos.
CE4.1.4	Capacidad para el asesoramiento y gestión técnica y económica, de empresas de ámbito alimentario en un contexto de sostenibilidad y para implantar y supervisar sistemas de gestión de la calidad.
CE4.2.1	Capacidad para diseñar la inspección, la toma de muestras y la interpretación de resultados de establecimientos alimentarios.
CE4.2.2	Capacidad para cuantificar los peligros que presentan los alimentos y evaluar el riesgo.
CE4.2.3	Capacidad para analizar y valorar el diseño de un establecimiento alimentario y las condiciones higiénico-sanitarias de los procesos de

	fabricación y comercialización de los alimentos.
CE4.2.4	Capacidad para validar, verificar y auditar los sistemas de control de la seguridad alimentaria.
CE6.1.1	Capacidad para desenvolverse correctamente en el ámbito laboral veterinaria, integrando todas las competencias adquiridas en el transcurso de la titulación.
CE6.2.1	Identificar y plantear un problema científico, técnico, de producción u otro y resolverlo utilizando el método científico.
<p><i>Competencias específicas que los estudiantes deben adquirir durante sus estudios, y que sean exigibles para otorgar el título.</i></p> <p><i>Las competencias propuestas deben ser evaluables.</i></p> <p><i>Deberán tenerse en cuenta los principios recogidos en el artículo 3.5 RD 861/2010.</i></p> <p><i>Consultar descriptores de Dublín, Libro Blanco...</i></p>	