

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA DE CUALIFICACIÓN

La estructura de cualificación **6-AGVE-VET-22500-E-003** será el referente nacional para la oferta educativa que conduce al Título de profesional universitario en **Veterinaria**, correspondiente al **Nivel 6** del Marco Nacional de Cualificaciones. El análisis que la fundamenta y justifica, se presenta a continuación:

Posteriormente, se podrá presentar la justificación teniendo en cuenta contextualización del sector, resultados de BKH, prospectiva laboral (tendencias), estadísticas del sector, referentes nacionales, internacionales, normativa y aquellos insumos que contribuyan a visibilizar la necesidad de la cualificación.

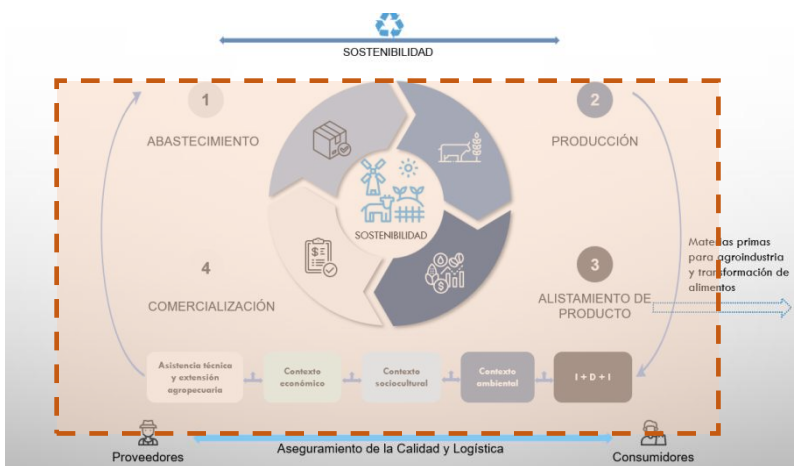
La prospectiva laboral para los veterinarios en Colombia es prometedora. La demanda de servicios veterinarios está en constante aumento, no solo en clínicas y hospitales, sino también en áreas como la investigación, la salud pública y la industria agropecuaria. Además, la globalización y el comercio internacional de productos animales requieren profesionales capacitados en normativas y estándares internacionales. Según el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la industria agropecuaria representa el 6.8% del PIB nacional, lo que subraya la importancia de contar con profesionales veterinarios bien formados.

El sector veterinario en Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, impulsado por el aumento en la tenencia de mascotas y la creciente conciencia sobre la salud y el bienestar animal. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se estima que hay alrededor de 18 millones de perros y gatos en el país. Sin embargo, solo el 30% de estos animales reciben atención veterinaria adecuada, lo que refleja una necesidad urgente de mejorar los servicios y la educación en este campo.

La OMSA¹ establece que los veterinarios deben tener competencias en: Sanidad Animal: Diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades animales, Bienestar Animal: Promoción de prácticas que aseguren el bienestar de los animales, Salud Pública Veterinaria: Control de zoonosis y seguridad alimentaria, Investigación y Desarrollo: Contribución a la investigación científica y desarrollo de nuevas tecnologías en el campo veterinario. Además, PANVET y COPEVET² incluyen Salud Animal y Producción: Manejo de la salud y producción animal en diferentes especies y Educación y Capacitación: Capacidad para educar y capacitar a otros profesionales y al público en general sobre temas veterinarios, Habilidades Clínicas: Capacidad para realizar procedimientos clínicos y quirúrgicos, Ética Profesional: Adherencia a principios éticos y deontológicos en la práctica veterinaria y Gestión y Administración: Habilidades para la gestión de clínicas y hospitales veterinarios. Es necesario también tener competencias en: Habilidades Clínicas: Capacidad para realizar procedimientos clínicos y quirúrgicos. Gestión y Administración: Habilidades para la gestión de clínicas y hospitales veterinarios y Diagnóstico y Tratamiento: Habilidad para diagnosticar y tratar enfermedades en animales,, Prevención y Control de Enfermedades: Implementación de programas de prevención y control de enfermedades, Investigación Científica: Participación en proyectos de investigación para el avance de la medicina veterinaria.

¹ OMSA. Disponible en: <https://www.woah.org/es/que-hacemos/sanidad-y-bienestar-animal/bienestar-animal/formacion-y-desarrollo-de-competencias/>

² PANVET: Disponible en: <https://www.copevet.org/wp-content/uploads/2018/09/Competencias-profesionales-en-la-Medicina-Veterinaria.pdf>

1. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN.		
1.1 Denominación.	VETERINARIA	
1.2 Código de la cualificación.	6-AGVE-VET-22500-E-003	Versión: 01 - 2023
1.3 Nivel del MNC.	6	
1.4 Área de cualificación.	AGROPECUARIO, SILVICULTURA, PESCA, ACUICULTURA Y VETERINARIA (AGVE)	
1.5 Duración (horas-créditos).	Rango sugerido total para este nivel 120 a 170 créditos	
1.6 Organismo que autoriza la cualificación.	Por definir	
1.7 Institución que otorga la cualificación.	Por definir	
1.8 Referente de cualificación para:	Título de profesional universitario. Ley 30 de 1992, Decreto 1330 de 2019 y Decreto 529 de 2024.	
2. PERFIL DE COMPETENCIAS		
2.1 Competencia General.	Prevenir, diagnosticar y tratar las afectaciones a la salud de los animales domésticos, de producción y silvestres, controlar las actividades de cría, manejo, nutrición, reproducción, producción y bienestar animal, así como promover la calidad e inocuidad de los alimentos de origen animal mediante el control y la protección de la salud pública teniendo en cuenta el código de ética para el ejercicio de la medicina veterinaria y desde el enfoque de Una Salud.	
2.2 Ámbito (Productivo, Laboral, Social).	<p>Esquema cadena de valor:</p> 	
<p>Sector productivo: Sector agropecuario – Subsector pecuario.</p> <p>Contexto de acción: Empresas agropecuarias grandes, medianas y pequeñas de carácter público y privado, fincas pecuarias, fincas agropecuarias, empresas pecuarias, clínica</p>		

	<p>veterinaria de pequeños, grandes animales, y animales silvestres, laboratorios veterinarios, consultorios veterinarios, entidades prestadoras del servicio de extensión agropecuaria, empresas transformadoras de cárnicos y lácteos, plantas de beneficio animal y puertos.</p> <p>Ocupaciones relacionadas: 22500 – Veterinarios</p> <p>22500.001 Cirujano veterinario 22500.003 Médico veterinario 22500.004 Médico veterinario zootecnista 22500.010 Veterinario 22500.011 Veterinario cirujano 22500.012 Veterinario de cirugía</p> <p>Otras denominaciones: Médico veterinario salubrista.</p>
2.3 Competencias Específicas.	<p>CE01-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diagnosticar las enfermedades que afectan a los animales según los procedimientos y medios aceptados en el código de ética y la legislación en bienestar animal.</p> <p>CE02-6-AGVE-VET-22500-E-003. Brindar asistencia médica a los animales según las buenas prácticas en el uso de los medicamentos y el código de ética veterinario.</p> <p>CE03-6-AGVE-VET-22500-E-003. Intervenir quirúrgicamente a los animales según el código de ética y legislación en bienestar animal.</p> <p>CE04-6-AGVE-VET-22500-E-003. Estructurar planes de sanidad animal teniendo en cuenta la especie y la normativa sanitaria vigente.</p> <p>CE05-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diseñar programas de control de salud pública teniendo en cuenta los procesos epidemiológicos y la normativa sanitaria vigente y con el enfoque de Una Salud³.</p> <p>CE06-6-AGVE-VET-22500-E-003. Verificar la inocuidad de los productos alimenticios de origen animal de consumo humano acorde a la normativa sanitaria vigente.</p> <p>CE07-6-AGVE-VET-22500-E-003. Coordinar las actividades pecuarias a realizarse por el personal a su cargo según la empresa pecuaria y el plan de trabajo establecido.</p> <p>CE08-6-AGVE-VET-22500-E-003. Planear y ejecutar proyectos pecuarios de investigación según metodología establecida y demandas identificadas.</p> <p>CE09-6-AGVE-VET-22500-E-003. Efectuar programas de reproducción animal acorde con los objetivos de producción pecuaria.</p> <p>CE010-6-AGVE-VET-22500-E-003. Asesorar a la comunidad en el cuidado y tenencia responsable de los animales según plan de asistencia, extensión agropecuaria y legislación en bienestar animal.</p>

³ <https://www.woah.org/es/que-hacemos/iniciativas-mundiales/una-sola-salud/>

COMPETENCIA ESPECIFICA 1	CE01-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diagnosticar las enfermedades que afectan a los animales según los procedimientos y medios aceptados en el código de ética y la legislación en bienestar animal.
<p>Elemento de competencia 1: Examinar a los animales acorde con las características anatómicas, fisiológicas y etológicas de la especie y los procedimientos médicos veterinarios aceptados en el código de ética veterinario.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La realización de la consulta se realiza con consentimiento informado según los protocolos y legislación vigente • La gestión de la historia clínica del animal corresponde con los protocolos y la normatividad establecida. • El desarrollo de la exploración física y el interrogatorio clínico del animal o población animal está acorde con los protocolos veterinarios establecidos y en relación con el motivo de consulta. • La recomendación de protocolos de prevención de enfermedades está acorde con la especie y valoración del estado general del animal 	
<p>Elemento de competencia 2: Valorar los resultados de las muestras y pruebas diagnósticas según el código de ética y procedimientos médicos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La solicitud de pruebas diagnósticas está en coherencia con el cuadro clínico observado y el diagnóstico diferencial • El análisis de los resultados de las muestras está acorde con los parámetros fisiológicos y anatómicos del animal. • La interpretación de resultados de las muestras está acorde con los parámetros fisiológicos del animal y sintomatología presentada. • El registro de resultados de las muestras en la historia clínica del animal cumple con los procedimientos veterinarios y protocolos establecidos. 	
<p>Elemento de competencia 3: Determinar la enfermedad y/o del diagnóstico diferencial de acuerdo con los resultados de las pruebas diagnósticas y procedimientos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La revisión de la historia clínica cumple con los procedimientos veterinarios. • La identificación del agente causal de la enfermedad corresponde con la sintomatología, etapa productiva y la especie animal. • La identificación de la enfermedad está acorde con la especie animal y el agente causal de la patología. 	
<p>Contexto de la competencia</p> <p>Medios de producción.</p> <p>Equipos e instrumentos para diagnóstico veterinario, elementos para recolección y toma de muestras (tubos de ensayo, jeringas desechables, agujas desechables, hisopos). Elementos de protección personal, Brete de manejo animal, Lazos y manilas de manejo. Consultorio veterinario, finca agropecuaria, finca pecuaria, explotaciones pecuarias.</p> <p>Productos y resultados (evidencias).</p>	

Diagnóstico del tipo de enfermedad presente en el animal. Historia clínica del animal. Muestras veterinarias analizadas. Recomendaciones de manejo del animal, recomendaciones preventivas.

Información requerida (referentes)

Bases de datos en Software, donde se registren todos los eventos que intervinieron en la elaboración de historia clínica y definición del diagnóstico de los animales pertenecientes al sistema productivo.

Bases de datos en archivo físico. Código de ética veterinario.

COMPETENCIA ESPECIFICA 2	CE02-6-AGVE-VET-22500-E-003. Brindar asistencia médica a los animales según las buenas prácticas en el uso de los medicamentos y el código de ética veterinario.
<p>Elemento de competencia 1: Prescribir los medicamentos y tratamientos de las enfermedades de los animales según el código de ética y las buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La selección de medicamentos veterinarios está acorde con el diagnóstico y los protocolos farmacológicos. • La expedición de la fórmula médica veterinaria corresponde con las patologías detectadas, las características del animal y la normatividad vigente. • La indicación del tratamiento al responsable del animal está conforme el código de ética veterinario. • La aplicación de los medicamentos veterinarios corresponde con los protocolos farmacológicos y procedimientos veterinarios. • La implementación del tratamiento médico está acorde con el diagnóstico y las características del animal. 	
<p>Elemento de competencia 2: Realizar procedimientos y tratamientos médicos veterinarios no quirúrgicos según la especie animal y el diagnóstico de la enfermedad.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La comunicación con el responsable del animal referente a las diferentes alternativas de procedimientos y tratamiento veterinario está acorde con la capacidad económica y productiva y se realiza posterior al consentimiento informado. • La verificación de las condiciones de asepsia y salubridad del área de trabajo y equipos e instrumental veterinario corresponde con la normativa de higiene y bioseguridad. • La manipulación del animal está acorde con las técnicas de manejo y características de la especie. • La aplicación de los procedimientos y tratamientos veterinarios no quirúrgicos está acorde con la patología identificada y el diagnóstico. 	
<p>Elemento de competencia 3: Hacer seguimiento al estado de salud del animal de acuerdo con el tratamiento sugerido y los procedimientos médicos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La formulación de acciones médicas post tratamiento corresponde con el tipo de patología y procedimientos médico veterinario. • El monitoreo a los animales es programado acorde a la gravedad del caso y los procedimientos médicos veterinarios. • El registro y manejo de la historia clínica y los registros de los animales cumple con lo establecido en el código de ética. • La revisión de parámetros productivos corresponde con la especie animal y la línea productiva. 	

<p>Contexto de la competencia</p> <p>Medios de producción.</p> <p>Consultorio veterinario, finca pecuaria, medicamentos veterinarios, instrumentos y equipos para tratamiento médico, equipo de seguridad, manilas y lazos, finca agropecuaria, explotaciones pecuarias.</p> <p>Productos y resultados (evidencias):</p> <p>Procedimiento médico veterinario aplicado, receta médica veterinaria, historia clínica del animal, acciones médicas post tratamiento, consultas de seguimiento.</p> <p>Información requerida (referentes):</p> <p>Diagnóstico médico, protocolos de los medicamentos veterinarios, código de ética, manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios, cronograma del plan de trabajo, parámetros productivos de la especie, procedimientos veterinarios, protocolos farmacológicos.</p>
--

COMPETENCIA ESPECIFICA 3	CE03-6-AGVE-VET-22500-E-003. Intervenir quirúrgicamente a los animales según el código de ética y legislación en bienestar animal.
<p>Elemento de competencia 1: Determinar la viabilidad médica de una cirugía según lo establecido por el código de ética y los procedimientos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La decisión de la intervención quirúrgica está en coherencia con el cuadro clínico observado y las necesidades del paciente con base en el consentimiento informado La toma de exámenes y ayudas diagnósticas prequirúrgicos sobre el estado de salud del animal está acorde con el diagnóstico y requerimientos de la intervención quirúrgica. La interpretación de los resultados de las muestras y ayudas diagnósticas corresponde con la especie animal. 	
<p>Elemento de competencia 2: Preparar las condiciones previas a la intervención quirúrgica de acuerdo con las normas de asepsia y el tratamiento quirúrgico a aplicar.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La definición del perfil analítico preanestésico del animal corresponde con las características de la especie y los procedimientos veterinarios. Las pruebas anestésicas cumplen con los procedimientos veterinarios y el código de ética veterinario. La definición de la estrategia anestésica corresponde con el perfil preanestésico del animal. La identificación de los riesgos de anestesiarse al animal corresponde con el perfil preanestésico. El uso de elementos de protección personal está acorde con las normas de higiene y bioseguridad. El lavado y desinfección de manos cumple con protocolos de bioseguridad y normas de higiene. 	
<p>Elemento de competencia 3: Realizar la intervención quirúrgica de los animales teniendo en cuenta la anatomía, fisiología del animal y el código de ética veterinaria</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La comunicación con el responsable del animal referente al procedimiento a aplicar cumple con los criterios de comunicación asertiva y el código de ética veterinario. 	

- El uso de instrumentos y equipos veterinarios está acorde con los requerimientos de la cirugía.
- La organización del procedimiento quirúrgico corresponde con los procedimientos veterinarios.
- La ejecución del procedimiento quirúrgico se hace bajo protocolos de asepsia y desinfección establecidos
- La realización de técnicas quirúrgicas cumple con procedimientos médicos veterinarios y normas de ética profesional.

Contexto de la competencia

Medios de producción.

Finca pecuaria, consultorio veterinario, clínica veterinaria, quirófano, equipos e instrumentos quirúrgicos veterinarios, equipos e instrumentos de monitoreo veterinario, medicamentos veterinarios, equipos de seguridad personal, equipos de diagnóstico, instrumental quirúrgico.

Productos y resultados (evidencias):

Diagnóstico de viabilidad de la cirugía en el animal, estrategia anestésica, animal tratado quirúrgicamente, historia clínica, planeación del procedimiento quirúrgico, riesgos de la intervención quirúrgica identificados.

Información requerida (referentes):

Historia clínica, resultados de las pruebas anestésicas, protocolos de los medicamentos veterinarios, técnicas quirúrgicas, normativa en higiene y bioseguridad, código de ética veterinario.

COMPETENCIA ESPECIFICA 4	CE04-6-AGVE-VET-22500-E-003. Estructurar planes de sanidad animal teniendo en cuenta la especie y la normativa sanitaria vigente.
Elemento de competencia 1: Elaborar un programa preventivo de sanidad animal de acuerdo con la especie y la normativa sanitaria vigente.	
Criterios de desempeño: <ul style="list-style-type: none"> • La revisión preventiva del animal o población está acorde con la especie y la normativa sanitaria vigente. • La identificación de riesgos potenciales que afecten la sanidad animal corresponde con técnicas de identificación de riesgos del sistema de producción pecuaria y las características del animal. • La organización de las campañas sanitarias preventivas corresponde con los análisis de riesgo. • El diseño de los planes sanitarios está acorde con la normativa sanitaria aplicable a la especie y la normativa sanitaria vigente. • La elaboración del cronograma de vacunación y desparasitación está acorde con el plan de producción y protocolos técnicos. 	
Elemento de competencia 2: Implementar el plan sanitario según la normativa sanitaria vigente.	
Criterios de desempeño: <ul style="list-style-type: none"> • La programación de los planes sanitarios está acorde con las enfermedades de control oficial y normativa sanitaria vigente. • La formulación de los protocolos de bioseguridad en las instalaciones del sistema productivo corresponde con la normativa sanitaria vigente. • La capacitación de los técnicos pecuarios del sistema productivo en normas de bioseguridad cumple con protocolos establecidos. 	

<ul style="list-style-type: none"> La aplicación de técnicas preventivas cumple con el cronograma establecido en el plan y los procedimientos técnicos de vacunación, vermifugación y desparasitación de ectoparásitos.
<p>Elemento de competencia 3: Verificar el cumplimiento de la implementación del plan sanitario según la normativa sanitaria vigente.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La documentación de los protocolos de manejo animal cumple con la normativa sanitaria La aplicación de métodos de seguimiento y control del plan sanitario cumple con la normativa sanitaria El seguimiento del cumplimiento de los protocolos de bioseguridad dentro del sistema productivo está acorde con los métodos de seguimiento y control <p>Contexto de la competencia.</p> <p>Medios de producción.</p> <p>Finca pecuaria, consultorio veterinario, clínica veterinaria, finca agropecuaria, explotaciones pecuarias, medicamentos veterinarios, Equipos de seguridad personal, instrumentos de aplicación de medicamentos veterinarios, guardianes, empresas de manejo de residuos sólidos peligrosos.</p> <p>Productos y resultados (evidencias):</p> <p>Campañas sanitarias, programas sanitarios establecidos por especie, manejo de residuos peligrosos y no peligrosos, protocolos de manejo animal, técnicas preventivas sanitarias implementadas, recurso humano capacitado en normas de bioseguridad.</p> <p>Información requerida (referentes):</p> <p>Análisis de riesgos, normativa sanitaria vigente, normas de bioseguridad, procedimientos de vacunación, vermifugación y manejo de ectoparásitos, plan de producción pecuario.</p>

COMPETENCIA ESPECIFICA 5	CE05-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diseñar programas de control de salud pública teniendo en cuenta los procesos epidemiológicos y la normativa sanitaria vigente y con el enfoque de una salud.
<p>Elemento de competencia 1: Caracterizar los factores sanitarios de riesgo de salud pública acorde a la normativa sanitaria vigente.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La detección de factores sanitarios de riesgo corresponde con las técnicas y la normativa sanitaria vigente. La vigilancia activa y pasiva de animales cumple con el código sanitario y los procedimientos establecidos. La evaluación de los riesgos de contagio zoonótico corresponde con normativa sanitaria y normas de bioseguridad. La elaboración del informe de caracterización de factores de riesgo cumple con el código sanitario animal. La realización de autopsias en animales cumple con la normatividad de bioseguridad y sanitaria vigente. La toma de muestras en cadáveres en el análisis de riesgo zoonótico está acorde con la normativa sanitaria y de bioseguridad vigente. La notificación de riesgo zoonótico cumple con la normativa sanitaria vigente. 	

<p>Elemento de competencia 2: Estudiar las enfermedades en las poblaciones animales y su posible impacto en humanos y animales acorde a la normativa sanitaria vigente bajo el enfoque de Una Salud.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La revisión de alertas epidemiológicas está acorde con las características del sistema productivo y normativa sanitaria vigente. • El seguimiento a los vectores ambientales transmisores de enfermedades es documentados de acuerdo con el tipo de especie animal y normas de bioseguridad bajo el enfoque de Una Salud. • La identificación de enfermedades zoonóticas corresponde con la especie animal, características del sistema productivo y normativa bajo el enfoque de Una Salud. • El procesamiento de información estadística y epidemiológica cumple con procedimientos establecidos de acuerdo con el tipo de enfermedad.
<p>Elemento de competencia 3: Implementar programas de control de salud pública y medicina veterinaria preventiva acorde a la normativa vigente.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La elaboración del plan de prevención de enfermedades zoonóticas corresponde con las características del sistema productivo pecuario, las BPG y la normativa sanitaria vigente. • La vacunación de animales cumple con el plan de control de enfermedades y la normativa sanitaria vigente. • La programación de actividades del plan de prevención de enfermedades zoonóticas en la producción corresponde con el tipo de especie animal y sus riesgos de propagación en el sistema productivo. • La notificación temprana de incidentes zoonosanitarios corresponde con la normativa sanitaria vigente.
<p>Elemento de competencia 4: Establecer el plan de gestión integral de residuos generados en la atención en salud animal y otras actividades conforme la normativa sanitaria veterinaria vigente.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El diagnóstico de la generación de residuos peligrosos está acorde con la actividad y servicios pecuarios prestados. • La identificación de los procesos que generan residuos peligrosos está acorde con la normativa sanitaria vigente y las BPG. • La definición de la política de manejo interno de los residuos peligrosos está acorde con la normativa sanitaria vigente. • La estructuración del proceso de almacenamiento de residuos peligrosos está acorde con el manual de gestión integral de residuos generados en atención en salud y otras actividades.
<p>Elemento de competencia 5: Verificar el cumplimiento de los programas de control en salud pública y planes de manejo de residuos peligrosos según la normativa sanitaria vigente.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La definición de indicadores está acorde con la normativa sanitaria vigente. • El seguimiento y control de las enfermedades zoonóticas presentes en el sistema productivo está acorde con el tipo de especie animal y la normativa sanitaria y las BPG. • El diligenciamiento de los formatos de control y vigilancia cumple con la normativa sanitaria vigente. • La inspección de los casos reportados cumple con el cronograma establecido. • La revisión del cumplimiento del plan de manejo de residuos peligroso está acorde con la normativa sanitaria vigente.
<p>Contexto de la competencia.</p> <p>Medios de producción.</p>

Finca pecuaria, consultorio veterinario, clínica veterinaria, centros de zoonosis, equipos de seguridad personal, cosos municipales, plantas de beneficio.

Productos y resultados (evidencias):

Mapas de riesgos sanitarios veterinarios, programas de zoonosis, planes sanitarios, alertas epidemiológicas, informes de caracterización de riesgos, información epidemiológica procesada estadísticamente, plan de prevención de enfermedades zoonóticas, formatos de control y vigilancia diligenciados.

Información requerida (referentes):

Análisis de riesgos veterinarios, normativa sanitaria de salud pública vigente, normas de bioseguridad pecuaria, Información de patologías zoonóticas, registros de vacunación animal, código sanitario animal.

COMPETENCIA ESPECIFICA 6	CE06-6-AGVE-VET-22500-E-003. Verificar la inocuidad de los productos alimenticios de origen animal de consumo humano acorde a la normativa sanitaria vigente.
<p>Elemento de competencia 1: Controlar el estado sanitario de los animales ante y post-mortem acorde a la normativa sanitaria vigente</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La observación del estado sanitario de los animales ante mortem está acorde con parámetros técnicos y sanitarios. • La revisión de la documentación (certificados y guías de movilización) está acorde con las indicaciones de la autoridad competente. • El control de variables fisiológicas corresponde a animales que presentan lesiones de interés sanitario. • La realización de un examen clínico corresponde con los procedimientos sanitarios establecidos. • El registro de la inspección está acorde al formato establecido. 	
<p>Elemento de competencia 2: Controlar la inocuidad de los productos de origen animal acorde a la normativa sanitaria vigente</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La aplicación de los formatos de inspección sanitaria cumple con la normativa sanitaria vigente. • La revisión de los soportes documentales del estado sanitario de los productos de origen animal está acorde con la normativa sanitaria vigente. • La toma de las muestras cumple con parámetros técnicos. • El análisis de los datos está acorde a la normativa sanitaria vigente. 	
<p>Elemento de competencia 3: Supervisar sanitaria y técnicamente las plantas de beneficio y sus procesos conforme a la normativa sanitaria vigente.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La implementación de los planes de mejora cumple con los formatos establecidos en la norma. • El análisis de los resultados microbiológicos y químicos está acorde con la normativa sanitaria vigente. • La notificación de los hallazgos que representen un riesgo a la inocuidad está acorde con los formatos establecidos. • La recomendación de medidas sanitarias de seguridad cumple con los procedimientos técnicos establecidos y la normativa sanitaria vigente. 	

- La verificación de las acciones de mejora de las plantas de beneficio cumple con los formatos establecidos.
- La autorización sanitaria de una planta de beneficio cumple con los procedimientos sanitarios establecidos y la normativa sanitaria vigente.

Contexto de la competencia.

Medios de producción.

Finca pecuaria, equipos de seguridad personal, cosos municipales, plantas de beneficio, plantas de transformación cárnica y láctea, plantas de concentrados para animales.

Productos y resultados (evidencias):

Planes de mejora, registros sanitarios, autorización sanitaria de funcionamiento, examen clínico del animal, registro de inspección sanitaria, medidas sanitarias aplicadas.

Información requerida (referentes):

Análisis de riesgos veterinarios, normativa sanitaria de salud pública vigente, normas de bioseguridad pecuaria, guía de movilización animal, muestras diagnósticas, parámetros técnicos pecuarios, formatos de supervisión sanitaria.

COMPETENCIA ESPECIFICA 7	CE07-6-AGVE-VET-22500-E-003. Coordinar las actividades pecuarias a realizarse por el personal a su cargo según la empresa pecuaria y el plan de trabajo establecido.
<p>Elemento de competencia 1: Planear las actividades del personal a su cargo según la empresa pecuaria y recursos financieros y humanos disponibles según las BPG.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El plan de trabajo corresponde con los recursos financieros y humanos disponibles de acuerdo con las BPG. • La programación de los procesos y actividades pecuarias está acorde con la explotación pecuaria y recursos financieros, humanos disponibles. • La asignación de los recursos está acorde con el plan de trabajo y los procesos programados. • La proyección de los insumos corresponde con los recursos financieros y humanos disponibles y el plan de trabajo establecido. 	
<p>Elemento de competencia 2: Asignar las actividades pecuarias a realizar por el personal a su cargo acorde con el plan de trabajo.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La evaluación de las capacidades del personal está acorde con las actividades del plan de trabajo. • La comunicación de las instrucciones de ejecución de las actividades pecuarias está acorde con el plan de trabajo. • La delegación de las actividades está acorde con las destrezas y capacidades del equipo de trabajo. • La distribución de los tiempos está acorde con el plan de trabajo y los procesos pecuarios establecidos. 	
<p>Elemento de competencia 3: Supervisar las labores del personal a su cargo según plan de trabajo establecido y normas de bioseguridad y salud en el trabajo.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El seguimiento a las actividades pecuarias está conforme los procesos establecidos y la normatividad de bioseguridad y salud en el trabajo. • La evaluación de la ejecución del plan de trabajo está acorde con la planeación de actividades. • La verificación de los procesos cumple con el plan de trabajo establecido. • El ajuste al plan de trabajo está acorde con los resultados del seguimiento. 	

Contexto de la competencia.

Medios de producción.

Finca pecuaria, finca agropecuaria, consultorio veterinario, clínica veterinaria, equipos de seguridad personal, explotaciones pecuarias, bretes, manilas.

Productos y resultados (evidencias):

Plan de trabajo, programación de procesos y actividades pecuarias, proyección de insumos, proyección de uso de recursos humanos y financieros, plan de trabajo ajustado.

Información requerida (referentes):

Planes de trabajo, normatividad de bioseguridad y salud en el trabajo.

COMPETENCIA ESPECIFICA 8	CE08-6-AGVE-VET-22500-E-003. Planear y ejecutar proyectos pecuarios de investigación según metodología establecida y demandas identificadas.
<p>Elemento de competencia 1: Formular proyectos de investigación en el área pecuaria según metodología establecida, demandas identificadas y planes de desarrollo.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La selección de las áreas de investigación en el área pecuaria corresponde con las demandas del sector pecuario. La identificación de los recursos está acorde con los procedimientos de investigación pecuaria definido. La construcción de la metodología de investigación en el área pecuaria está acorde con la línea de investigación. 	
<p>Elemento de competencia 2: Programar el uso de los recursos necesarios de investigación en el área pecuaria según procedimientos de investigación.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La definición de los recursos humanos, financieros, físicos corresponde con la línea de investigación pecuaria definida y la metodología de investigación. El cálculo de las demandas de insumos corresponde con el procedimiento y metodología de investigación en el área pecuaria. La proyección de uso de los recursos físicos corresponde con la metodología de investigación en el área pecuaria definida 	
<p>Elemento de competencia 3: Analizar la información conforme la metodología de investigación pecuaria definida.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La recopilación de la información está acorde con la metodología de investigación pecuaria definida. La definición de variables a medir corresponde con la hipótesis planteada. La comparación de los datos está acorde con la metodología de investigación pecuaria El análisis de la información está acorde con el método científico. La conclusión de los resultados de investigación corresponde con la línea de investigación pecuaria definida. 	
<p>Elemento de competencia 4: Verificar las acciones de los procesos dentro del proyecto de investigación pecuaria según la metodología definida y los recursos.</p> <p>Criterios de desempeño:</p>	

- La programación del seguimiento a las actividades de investigación está acorde con el proyecto pecuario de investigación formulado.
- La definición de indicadores corresponde con la línea de investigación pecuaria.
- La medición de indicadores está acorde con la metodología y la línea de investigación pecuaria.
- La elaboración de ajustes a la metodología de investigación corresponde con los hallazgos del seguimiento de actividades.

Contexto de la competencia.

Medios de producción.

Finca pecuaria, finca agropecuaria, clínica veterinaria, laboratorio, formatos de captura de datos, software de análisis de datos, software de análisis estadístico, instrumentos de medición, equipos de toma de muestras, equipos de análisis de muestras, reactivos.

Productos y resultados (evidencias):

Resultados de investigación validados, tecnologías pecuarias, técnicas pecuarias, indicadores definidos, variables definidas.

Información requerida (referentes):

Datos, muestras, registros de información, análisis de demandas de investigación en el área pecuaria, metodología de investigación.

COMPETENCIA ESPECIFICA 9	CE09-6-AGVE-VET-22500-E-003. Efectuar programas de reproducción animal acorde con los objetivos de producción pecuaria.
<p>Elemento de competencia 1: Determinar el programa de reproducción acorde a los objetivos de la producción pecuaria.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La elaboración del diagnóstico reproductivo y productivo está acorde con los objetivos de la producción • La definición de los datos de importancia reproductiva y productiva están acordes con los objetivos de la producción. • El análisis de la información está acorde con los objetivos de la producción. • La selección de la biotecnología reproductiva a implementar corresponde con los resultados del diagnóstico reproductivo y la especie animal. 	
<p>Elemento de competencia 2: Implementar técnicas y procedimientos de reproducción está acorde con los hallazgos del diagnóstico y legislación en bienestar animal.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La capacitación del personal que desarrolla las actividades de reproducción en animales está acorde con el plan de trabajo. • La aplicación de fármacos y productos hormonales está acorde con las buenas prácticas en el uso de medicamentos. • La implementación de biotecnologías reproductivas acorde a los objetivos de producción y legislación en bienestar animal. • El diagnóstico de gestación está acorde con la especie animal y la legislación en bienestar animal. 	
<p>Elemento de competencia 3: Verificar la eficacia de las técnicas y procedimientos reproductivos utilizados en el sistema de producción.</p> <p>Criterios de desempeño:</p>	

- El seguimiento de las metodologías de manejo animal en la reproducción está acorde con los parámetros técnicos establecidos.
- Los chequeos reproductivos cumplen con los tiempos establecidos según la especie animal y el protocolo reproductivo.
- La medición de indicadores reproductivos está acorde con la especie animal y el protocolo reproductivo establecido.
- La toma de decisiones en el manejo reproductivo del animal corresponde con los resultados de la medición de indicadores.

Contexto de la competencia.

Medios de producción.

Finca pecuaria, finca agropecuaria, explotación pecuaria, laboratorio, formatos de captura de datos, software de análisis de datos, bretes, establos, pajillas, pistola de inseminación, pistola de transferencia de embriones, hormonas, frascos de recolección de semen, frascos de recolección de óvulos, mangas de palpación, ecógrafo, microscopio.

Productos y resultados (evidencias):

Perfil reproductivo del animal, diagnóstico reproductivo, metodología reproductiva determinada, biotecnología reproductiva definida, indicadores reproductivos definidos.

Información requerida (referentes):

Registros productivos y reproductivos, Chequeos reproductivos, Información de metodologías reproductivas, Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios, protocolos reproductivos, legislación en bienestar animal.

COMPETENCIA ESPECIFICA 10	CE010-6-AGVE-VET-22500-E-003. Asesorar a la comunidad en el cuidado y tenencia responsable de los animales según plan de asistencia, extensión agropecuaria y legislación en bienestar animal .
<p>Elemento de competencia 1: Determinar las necesidades de asistencia técnica sanitaria, de manejo y productiva de acuerdo con las características del sistema productivo.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el acto médico se asesora al responsable del animal sobre protocolos de manejo y tenencia responsable • En las visitas técnicas a sistemas de producción se promueven las BPG • La revisión de las condiciones sanitarias y productivas actuales del sistema productivo pecuario está acorde con criterios técnicos. • Los planes productivos y sanitarios son socializados con los productores y están en concordancia con la normatividad vigente y las BPG. <p>Elemento de competencia 2: Orientar a productores pecuarios acuerdo con las necesidades sanitarias y productivas según el contexto socio cultural de la de las comunidades y el plan de asistencia y extensión agropecuaria.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El diseño del programa de capacitación en sanidad y producción animal está acorde con el tipo de especie animal, sistema productivo y las necesidades de los productores. • La programación de capacitaciones en sanidad y producción animal está acorde con el calendario de trabajo y el plan de asistencia y extensión agropecuaria. 	

<ul style="list-style-type: none">La definición de metodologías de transferencia de tecnología está acorde con las necesidades del productor pecuario.La transferencia del conocimiento cumple con metodologías y las necesidades y características de los productores.		
Elemento de competencia 3: Evaluar el resultado de las metodologías ajustando las metodologías de ser necesario según plan de asistencia y extensión agropecuaria		
Criterios de desempeño: <ul style="list-style-type: none">La definición de los indicadores sanitarios y productivos de medición cumple con el plan de extensión agropecuaria.El diseño de los formatos de evaluación está acorde con los indicadores sanitarios establecidos.La verificación del uso de las tecnologías y recomendaciones al productor pecuario corresponde con el plan de extensión agropecuaria.La presentación de resultados de las actividades de extensión y transferencia de tecnología cumple con el formato establecido.		
<ul style="list-style-type: none">		
Contexto de la competencia.		
Medios de producción. <p>Finca pecuaria, finca agropecuaria, explotación pecuaria, consultorio veterinario, clínica veterinaria, equipos de seguridad personal, insumos pecuarios, equipos de producción pecuaria, maquinaria y equipos pecuarios.</p>		
Productos y resultados (evidencias): <p>Planes de extensión agropecuaria, recomendaciones de manejo animal, planes sanitarios veterinarios, planes preventivos sanitarios, programas de capacitación, diagnóstico animal, diagnóstico productivo de la finca, Visitas a finca.</p>		
Información requerida (referentes): <p>Fichas de visita, fichas de seguimiento, protocolos de atención al público, planes de extensión agropecuaria.</p>		
2.4 Competencias Clave (Básicas y transversales).	Competencias Básicas	
	Competencia Comunicación (oral y escrita en lengua materna y una segunda lengua)	Duración
	<ul style="list-style-type: none">Producción textual.Comprensión e interpretación textual.Medios de comunicación y otros sistemas simbólicos.Ética de la comunicación.Inglés - nivel B1: corresponde al nivel intermedio del Marco Común Europeo.	1 Crédito
	Competencias en matemáticas	Duración
	<ul style="list-style-type: none">Pensamiento y sistemas numéricos.Pensamiento espacial y sistemas geométricos.Pensamiento métrico y sistemas de medidas.Pensamiento aleatorio y sistemas de datos.Conversiones de unidades de medida.Formulación de dosis de medicamentosCálculo de dosis de medicamento y alimento	2 Crédito

	Competencias en ciencias sociales y ciencias naturales		Duración
	<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones con la historia y la cultura. • Relaciones espaciales y ambientales. • Relaciones ético-políticas. • Entorno vivo. • Entorno físico. • Relación ciencia, tecnología y sociedad. 		1 Crédito
	Competencias ciudadanas		Duración
	<ul style="list-style-type: none"> • Convivencia y paz. • Participación y responsabilidad democrática. • Pluralidad, identidad y valoración de las diferencias 		1 Crédito
	Competencias Transversales		
	Habilidades en el uso de las TIC		
	Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración
	Gestionar información de acuerdo con infraestructuras, tecnologías y servicios disponibles en sistemas productivos pecuarios	RA1. Clasifica datos aplicables en contextos subsector pecuario a partir de los criterios de procedencia y estructura. RA2. Aplica técnicas en la captura y recuperación de datos de acuerdo con necesidades de información de los sistemas productivos pecuario. RA3. Identifica tendencias globales y patrones de producción pecuaria a partir de entornos de datos masivos. RA4. Selecciona técnicas de almacenamiento de datos aplicable en el contexto pecuario en función del modelo de minería de datos.	5 Créditos
	Protección de Salud y el medio ambiente		
	Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración
	Gestión del plan de protección ambiental	RA1. Formula acciones de mitigación de riesgos ambientales según el plan de protección ambiental de la organización RA2. Selecciona estrategias de protección ambiental según los riesgos identificados y la normativa ambiental vigente. RA3. Establece mecanismos de seguimiento del plan de protección	5 Créditos

		ambiental acorde con los lineamientos de la organización RA4. Evalúa los riesgos derivados de su actividad, analizando las condiciones de trabajo y los factores de riesgo presentes en su entorno laboral.	
Cultura emprendedora y empresarial			
	Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración
	Proponer ideas y buscar oportunidades	RA1. Aprovecha oportunidades que responden a retos y necesidades contrastando los intereses de los diferentes grupos de interés, experimentando y usando técnicas de aproximación y solución de problemas de manera creativa.	5 Créditos
	Manejar recursos	RA2. Inspira a otros a trabajar duro en sus objetivos y obtener juntos los recursos necesarios a partir de la actividad de creación de valor.	
	Educación financiera y económica	RA3. Construye indicadores financieros y emite concepto sobre el flujo de fondos requerido a partir de un proyecto complejo	
	Pasar a la acción	RA4. Incorpora los objetivos de corto, mediano y largo plazo y redefine prioridades y planes de acción teniendo en cuenta las circunstancias cambiantes	
	Manejar la incertidumbre, la ambigüedad y el riesgo	RA5. Compara las actividades de creación de valor basado en la evaluación de riesgos	
Capacidad de innovación e investigación			
	Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración
	Innovación y desarrollo	RA1. Explica los principios y conceptos que sustentan los procedimientos, procesos, sistemas y metodologías de la profesión de acuerdo con el sistema productivo pecuario RA2. Aborda desde nuevos enfoques los problemas y/o necesidades del sistema productivo pecuario planteando soluciones y alternativas que generen valor, de acuerdo con criterios de viabilidad establecidos	5 Créditos

		<p>RA3. Desarrolla procesos de mejoramiento de productos y servicios en sistemas productivos pecuarios de acuerdo con requerimientos definidos, oportunidades de mercado y metodologías de desarrollo de productos y servicios</p> <p>RA4. Identifica y resuelve problemas en entornos nuevos o emergentes, de manera innovadora, dentro de contextos variados</p>	
--	--	--	--

Nota: las Competencias Clave presenta los referentes que requieren integrarse en el diseño y desarrollo de los procesos educativos y formativos, en el caso de las competencias de inglés, y general, se recomienda adaptarlas a los requerimientos según la realidad del sector, las características del perfil, necesidades del programa y de la institución.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.	
CE01-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diagnosticar las enfermedades que afectan a los animales según los procedimientos y medios aceptados en el código de ética y la legislación en bienestar animal.	
Duración créditos: 12	Duración en horas:
<p>RA1. Valorar las características anatómicas, fisiológicas y etológicas del animal según su etapa de desarrollo y productiva y los signos y síntomas de la enfermedad.</p> <p>RA2. Seleccionar las técnicas y equipos de diagnóstico según la especie animal y los signos y síntomas de la enfermedad.</p> <p>RA3. Determinar el tipo de muestra de diagnóstico acorde con los síntomas de la enfermedad y el código de ética veterinario.</p> <p>RA4. Integrar los resultados de los análisis de las pruebas diagnósticas según parámetros fisiológicos según la especie animal y etapa productiva.</p>	

CE02-6-AGVE-VET-22500-E-003. Brindar asistencia médica a los animales según las buenas prácticas en el uso de los medicamentos y el código de ética veterinario.	
Duración créditos: 12	Duración en horas:
<p>RA1. Determinar el medicamento o procedimiento veterinario según la sintomatología de la enfermedad y bases farmacológicas de los medicamentos veterinarios.</p> <p>RA2. Establecer las dosis y vías de administración del medicamento según los síntomas de la enfermedad y bases farmacológicas de los medicamentos veterinarios.</p> <p>RA3. Utilizar los instrumentos y equipos de tratamiento médico veterinario según manuales de uso.</p> <p>RA4. Determinar el seguimiento del tratamiento según la evolución de la enfermedad y la legislación en bienestar animal.</p>	

CE03-6-AGVE-VET-22500-E-003. Intervenir quirúrgicamente a los animales según el código de ética y legislación en bienestar animal	
Duración créditos: 10	Duración en horas:
<p>RA1. Valorar el riesgo vital del procedimiento quirúrgico según la sintomatología y la especie animal.</p> <p>RA2. Relacionar los equipos, instrumentos y medicamentos según el procedimiento quirúrgico y la especie animal.</p> <p>RA3. Asociar los requisitos de la intervención quirúrgica con el procedimiento veterinario según las características de la especie animal.</p> <p>RA4. Demostrar el manejo de los equipos e instrumentos necesarios de intervención quirúrgica según el procedimiento veterinario y las normas de higiene y salubridad.</p> <p>RA5. Aplicar técnicas y procedimientos quirúrgicos a partir del diagnóstico de la integridad anatómica y fisiológica del animal y código de ética veterinario.</p> <p>RA6. Integrar las buenas prácticas de higiene, salubridad y asepsia de las prácticas veterinarias conforme al procedimiento quirúrgico.</p> <p>RA7. Demostrar prácticas comunicativas asertivas con los responsables de los animales, sus pares profesionales y superiores conforme al código de ética veterinario.</p>	
CE04-6-AGVE-VET-22500-E-003. Estructurar planes de sanidad animal teniendo en cuenta la especie y la normativa sanitaria vigente.	
Duración créditos: 10	Duración en horas:
<p>RA1. Clasificar los riesgos sanitarios a partir de las enfermedades de la especie animal y la normatividad sanitaria.</p> <p>RA2. Seleccionar prácticas preventivas de salud según la especie animal y la normatividad sanitaria.</p> <p>RA3. Construir el plan de sanidad animal acorde al mapa de riesgos regional y local y la normatividad sanitaria vigente.</p> <p>RA4. Estimar los métodos de seguimiento y control del plan sanitario veterinario a partir de la unidad de productiva y la normatividad sanitaria.</p>	
CE05-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diseñar programas de control de salud pública teniendo en cuenta los procesos epidemiológicos y la normativa sanitaria vigente y con el enfoque de una salud..	
Duración créditos: 10	Duración en horas:
<p>RA1. Determinar el potencial de la propagación de una enfermedad animal según análisis estadísticos y la vigilancia epidemiológica.</p> <p>RA2. Estimar los riesgos sanitarios a partir de los muestreos y la vigilancia epidemiológica y con el enfoque de una salud.</p> <p>RA3. Plantear alternativas de prevención, control o erradicación de las enfermedades según la especie animal.</p> <p>RA4. Reconocer los riesgos de salud humana asociados a enfermedades zoonóticas y manejo de residuos peligrosos acorde a la normativa sanitaria vigente y ética profesional veterinaria y con el enfoque de una salud.</p> <p>RA5. Definir los métodos y procesos del manejo de enfermedades zoonóticas y residuos peligrosos teniendo en cuenta la normativa sanitaria vigente.</p> <p>RA6. Evaluar los programas de control de salud pública según indicadores de medición.</p>	
CE06-6-AGVE-VET-22500-E-003. Verificar la inocuidad de los productos alimenticios de origen animal de consumo humano acorde a la normativa sanitaria vigente.	
Duración créditos: 7	Duración en horas:

RA1. Definir el proceso de beneficio animal según la especie y legislación en bienestar animal.
RA2. Integrar el estado de salud del animal con la calidad de los productos de origen animal a obtener teniendo en cuenta la normativa sanitaria vigente y la ética profesional veterinaria.
RA3. Asociar las variables del proceso productivo con la calidad de los productos de origen animal a obtener teniendo en cuenta la normativa sanitaria vigente y la ética profesional veterinaria.
RA4. Determinar el riesgo a la salud pública de los alimentos de origen animal según las enfermedades zoonóticas y el manual de inspección, vigilancia y control sanitario de alimentos y bebidas.
RA5. Justificar los criterios de selección de los animales a sacrificar teniendo en cuenta las condiciones de salubridad y de bioética.
RA6. Demostrar habilidad en el registro y análisis de datos teniendo en cuenta la ética profesional veterinaria.
RA7. Establecer los parámetros técnicos de las instalaciones de las plantas de beneficio y de transformación láctea según el manual de inspección, vigilancia y control sanitario de alimentos y bebidas.
RA8. Recomendar acciones de mejora de las instalaciones y de procesos acorde a al manual de inspección, vigilancia y control sanitario de alimentos y bebidas.

CE07-6-AGVE-VET-22500-E-003. Coordinar las actividades pecuarias a realizarse por el personal a su cargo según la empresa pecuaria y el plan de trabajo establecido.

Duración créditos: 6	Duración en horas:
RA1. Determinar las actividades pecuarias conforme al proceso y línea productiva pecuaria. RA2. Identificar el perfil del personal a cargo teniendo en cuenta los procedimientos veterinarios y pecuarios. RA3. Estimar los tiempos y recursos de la actividad pecuaria a partir de la especie animal y la línea productiva. RA4. Gestionar recursos financieros, físicos y humanos acorde al plan de trabajo pecuario. RA5. Evaluar la actividad productiva pecuaria según los tiempos y recursos del plan de trabajo. RA6. Trabajar con otros conforme a la actividad productiva pecuaria y el manual de funciones de la organización.	

CE08-6-AGVE-VET-22500-E-003. Planear y ejecutar proyectos pecuarios de investigación según metodología establecida y demandas identificadas.

Duración créditos: 6	Duración en horas:
RA1. Determinar la metodología de investigación según el proyecto pecuario. RA2. Estimar los tiempos y recursos del proyecto pecuario de investigación acorde a la metodología definida. RA3. Validar la calidad de los datos del proyecto pecuario de investigación según los formatos y la metodología definida. RA4. Interpretar los datos del proyecto pecuario de investigación acorde a la metodología definida. RA5. Seleccionar métodos de verificación de los procesos de investigación pecuaria según los indicadores definidos.	

CE09-6-AGVE-VET-22500-E-003. Efectuar programas de reproducción animal acorde con los objetivos de producción pecuaria.

Duración créditos: 6	Duración en horas:
RA1. Valorar las características anatómicas y fisiológicas reproductivas del animal según la especie. RA2. Seleccionar las técnicas y equipos de diagnósticos reproductivo según la especie animal y legislación en bienestar animal. RA3. Determinar la biotecnología reproductiva según la especie y parámetros productivos y reproductivos.	

RA4. Establecer la calidad de la información generada conforme al programa reproductivo y la biotecnología reproductiva.

CE10-6-AGVE-VET-22500-E-003. Asesorar a la comunidad en el cuidado y tenencia responsable de los animales según plan de asistencia, extensión agropecuaria y legislación en bienestar animal.

Duración créditos: 6

Duración en horas:

RA1. Identificar requerimientos técnicos pecuarios conforme a las necesidades sanitarias del animal y solicitudes del usuario.

RA2. Seleccionar la metodología de transferencia de tecnología según la necesidad productiva y tipología de usuario.

RA3. Recomendar prácticas de manejo, técnicas y tecnologías pecuarias a partir del contexto socio cultural del usuario y legislación en bienestar animal.

RA4. Validar la pertinencia de la transferencia tecnológica conforme a la satisfacción del usuario y los parámetros sanitarios.

FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO		Créditos: 12
<p>CE01-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diagnosticar las enfermedades que afectan a los animales según los procedimientos y medios aceptados en el código de ética y la legislación en bienestar animal.</p>	<p>RA1: Valorar las características anatómicas, fisiológicas y etológicas del animal según su etapa de desarrollo y productiva y los signos y síntomas de la enfermedad</p> <p>RA 2. Seleccionar las técnicas y equipos de diagnóstico según la especie animal y los síntomas de la enfermedad.</p> <p>RA 3. Determinar el tipo de muestra de diagnóstico acorde con los síntomas de la enfermedad y el código de ética veterinario.</p>	
<p>CE02-6-AGVE-VET-22500-E-003. Brindar asistencia médica a los animales según las buenas prácticas en el uso de los medicamentos y el código de ética veterinario</p>	<p>RA 3. Utilizar los instrumentos y equipos de tratamiento médico veterinario según manuales de uso.</p>	
<p>CE03-6-AGVE-VET-22500-E-003. Intervenir quirúrgicamente a los animales según el código de ética y legislación en bienestar animal</p>	<p>RA 4. Demostrar el manejo de los equipos e instrumentos necesarios de intervención quirúrgica según el procedimiento veterinario y las normas de higiene y salubridad.</p> <p>RA 5. Aplicar técnicas y procedimientos quirúrgicos a partir del diagnóstico de la integridad anatómica y fisiológica del animal y código de ética veterinario.</p> <p>RA 6. Integrar las buenas prácticas de higiene, salubridad y asepsia de las prácticas veterinarias conforme al procedimiento quirúrgico.</p>	
<p>CE05-6-AGVE-VET-22500-E-003. Diseñar programas de control de salud pública teniendo en cuenta los procesos epidemiológicos y la normativa sanitaria vigente y con el enfoque de una salud.</p>	<p>RA2: Estimar los riesgos sanitarios a partir de los muestreos y la vigilancia epidemiológica y con el enfoque de una salud..</p>	
<p>CE06-6-AGVE-VET-22500-E-003. Verificar la inocuidad de los productos alimenticios de origen</p>	<p>RA2: Integrar el estado de salud del animal con la calidad de los productos de origen animal a obtener teniendo en cuenta la normativa sanitaria vigente y la ética profesional veterinaria.</p>	

animal de consumo humano acorde a la normativa sanitaria vigente.	RA 8. Recomendar acciones de mejora de las instalaciones y de procesos acorde a al manual de inspección, vigilancia y control sanitario de alimentos y bebidas.
CE07-6-AGVE-VET-22500-E-003. Coordinar las actividades pecuarias a realizarse por el personal a su cargo según la empresa pecuaria y el plan de trabajo establecido.	RA 1. Determinar las actividades pecuarias conforme al proceso y línea productiva pecuaria. RA 2. Identificar el perfil del personal a cargo teniendo en cuenta los procedimientos veterinarios y pecuarios. RA 6. Trabajar con otros conforme a la actividad productiva pecuaria y el manual de funciones de la organización.
CE08-6-AGVE-VET-22500-E-003. Planear y ejecutar proyectos pecuarios de investigación según metodología establecida y demandas identificadas..	RA 1. Determinar la metodología de investigación según el proyecto pecuario. RA 2. Estimar los tiempos y recursos del proyecto pecuario de investigación acorde a la metodología definida.
CE09-6-AGVE-VET-22500-E-003. Efectuar programas de reproducción animal acorde con los objetivos de producción pecuaria.	RA 1. Valorar las características anatómicas y fisiológicas reproductivas del animal según la especie. RA 2. Seleccionar las técnicas y equipos de diagnósticos reproductivo según la especie animal y legislación en bienestar animal.
CE10-6-AGVE-VET-22500-E-003. Asesorar a la comunidad en el cuidado y tenencia responsable de los animales según plan de asistencia, extensión agropecuaria y legislación en bienestar animal.	RA1. Identificar requerimientos técnicos pecuarios conforme a las necesidades sanitarias del animal y solicitudes del usuario. RA3. Recomendar prácticas de manejo, técnicas y tecnologías pecuarias a partir del contexto socio cultural del usuario y legislación en bienestar animal.

Nota: la Formación en el Centro de Trabajo presenta los referentes que requieren ambientes de práctica, reales o simulados, para facilitar el aprendizaje y el desarrollo de los procesos educativos y formativos, estos referentes no limitan la autonomía de la institución, ni el cumplimiento de la normativa que corresponda; en el diseño curricular estos referentes podrán ampliarse según las características del programa, la institución y los requerimientos propios del sector.

4. PARAMETROS DE CALIDAD.	
4.1. Requisitos de ingreso o acceso.	Título de bachiller académico o bachiller técnico conferido por institución de educación con licencia de funcionamiento y legalmente autorizada para impartir la educación media o su equivalente en el exterior. Se requiere haber presentado el examen de estado de ingreso a la educación superior realizado por el instituto colombiano para la evaluación de la educación ICFES o su equivalente en otros países.
4.2. Regulación de la Profesión.	Ley 073 de 1985, por la cual se dictan normas para el ejercicio de las profesiones de Medicina y Veterinaria, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Zootecnia en Colombia.