

TABLA 1: Identificación

	Descripción	
Identificación	Código	1275
	Módulo Profesional	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL
	Familia Profesional	AGRARIA
	Título	GANADERÍA Y ASISTENCIA EN SANIDAD ANIMAL
	Grado	SUPERIOR
Distribución Horaria	Curso	1
	Horas	224
	Horas Semanales	7
Tipología de Módulo	Asociado a UC:	UC1496_3 Gestionar los procesos de producción de animales de recría y de cebo UC1497_3 Gestionar los procesos de producción de aves y de huevos
	Transversal	Si
	Soporte	
Síntesis del Módulo	En el módulo de GPA, se estudian los aspectos relacionados con el cebo de mamíferos (rumiantes y monogástricos), y de aves.	

TABLA 2: Normativa

	Ordenación	Perfil Profesional	Título	Evaluación
Estatal	<p><i>Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación</i> modificada por <i>ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre</i>, para la mejora de la calidad educativa.</p> <p>Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del sistema educativo.</p>	<p>LO 5/2002 de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional que pone en marcha del Sistema Nacional de Cualificaciones y Formación Profesional</p> <p>RD 1416/2005 de 25 de noviembre, sobre el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales.</p> <p>Real Decreto 295/2004, de 20 de febrero, y modificada en el Real Decreto 109/2008, de 1 de febrero</p>	<p>Real Decreto 1585/2012, de 23 de noviembre por el que se establece el Título de Técnico Superior Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal y se fijan sus enseñanzas mínimas</p>	
Autonómica	<p>Ley 17/2007, de 10 de diciembre, de Educación de Andalucía.</p> <p>Decreto 327/2010, de 13 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria.</p>		<p>ORDEN de 28 de septiembre de 2011, por la que se regulan los módulos profesionales de formación en centros de trabajo y de proyecto para el alumnado matriculado en centros docentes de la Comunidad Autónoma de Andalucía.</p>	<p>Orden de 29 de septiembre de 2010, por la que se regula la evaluación, certificación, acreditación y titulación académica del alumnado que cursa enseñanzas de formación profesional inicial que forma parte del sistema educativo en la Comunidad Autónoma de Andalucía.</p>

TABLA 3: Identificación de las partes de las Competencias

CPPS	Qué	Cómo	Para Qué
a	Planificar la producción de productos ganaderos,	atendiendo a las exigencias del mercado y a la capacidad productiva de la empresa.	
b	Coordinar y controlar los recursos humanos y materiales,	optimizándolos en función de los objetivos y las actividades establecidas.	
c	Controlar la recepción de animales,	comprobando su documentación de origen y su estado sanitario, bajo la supervisión de un facultativo veterinario.	
d	Gestionar el aprovisionamiento de materias primas y auxiliares,	minimizando costes y asegurando su disponibilidad.	
f	Controlar las operaciones de producción ganadera,	comprobando que se utilizan las técnicas, los métodos, los medios y los equipos que se ajustan a las operaciones que se deben realizar y que optimizan el rendimiento.	
g	Procesar datos sanitarios de cada fase de producción,	elaborando los registros y recogiendo los datos suministrados.	
k	Supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos,	controlando los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentarias.	
l	Supervisar la expedición y el transporte de productos ganaderos,	comprobando las condiciones y la documentación que deben acompañarlos.	

TABLA 4: Identificación de las partes de los Objetivos

OG	Qué	Cómo	Para Qué
a	Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa,	determinando los factores productivos	para planificar la producción de productos ganaderos
b	Analizar los objetivos y las actividades establecidas en la explotación,	identificando criterios de rentabilidad	para coordinar y controlar los recursos humanos y materiales.

c	Elaborar registros en la empresa,	determinando la documentación que se debe cumplimentar	para controlar la recepción de animales.
d	Reconocer y aplicar técnicas de gestión,	analizando el desarrollo de los procesos	para determinar el aprovisionamiento necesario de materias primas y auxiliares.
f	Identificar y aplicar técnicas y métodos de mejora del rendimiento productivo,	relacionándolos con medios, equipos y operaciones que se van a realizar,	para controlar la producción ganadera.
g	Elaborar registros e informes en la explotación ganadera,	analizando los datos de las actuaciones sanitarias	para procesar los informes sanitarios en cada fase de producción.
k	Controlar los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentaria,	analizando las técnicas y los protocolos establecidos	para supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos.
l	Analizar y verificar las características de los productos ganaderos,	relacionándolas con la normativa vigente,	para supervisar su expedición y transporte.

TABLA 5: Asociación de Competencias y Objetivos

COMPETENCIAS	OBJETIVOS
a) Planificar la producción de productos ganaderos, atendiendo a las exigencias del mercado y a la capacidad productiva de la empresa.	a) Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa, determinando los factores productivos para planificar la producción de productos ganaderos.
b) Coordinar y controlar los recursos humanos y materiales, optimizándolos en función de los objetivos y las actividades establecidas.	b) Analizar los objetivos y las actividades establecidas en la explotación, identificando criterios de rentabilidad para coordinar y controlar los recursos humanos y materiales.
c) Controlar la recepción de animales, comprobando su documentación de origen y su estado sanitario, bajo la supervisión de un facultativo veterinario.	c) Elaborar registros en la empresa, determinando la documentación que se debe cumplimentar para controlar la recepción de animales.
d) Gestionar el aprovisionamiento de materias primas y auxiliares, minimizando costes y asegurando su disponibilidad.	d) Reconocer y aplicar técnicas de gestión, analizando el desarrollo de los procesos para determinar el aprovisionamiento

	necesario de materias primas y auxiliares.
f) Controlar las operaciones de producción ganadera, comprobando que se utilizan las técnicas, los métodos, los medios y los equipos que se ajustan a las operaciones que se deben realizar y que optimizan el rendimiento.	f) Identificar y aplicar técnicas y métodos de mejora del rendimiento productivo, relacionándolos con medios, equipos y operaciones que se van a realizar, para controlar la producción ganadera.
g) Procesar datos sanitarios de cada fase de producción, elaborando los registros y recogiendo los datos suministrados.	g) Elaborar registros e informes en la explotación ganadera, analizando los datos de las actuaciones sanitarias para procesar los informes sanitarios en cada fase de producción.
k) Supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos, controlando los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentarias.	k) Controlar los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentaria, analizando las técnicas y los protocolos establecidos para supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos.
l) Supervisar la expedición y el transporte de productos ganaderos, comprobando las condiciones y la documentación que deben acompañarlos.	l) Analizar y verificar las características de los productos ganaderos, relacionándolas con la normativa vigente, para supervisar su expedición y transporte.

TABLA 6: Identificación de las partes de los Objetivos

Objetivo	Competencia	Fin
a)	Planificar la producción de productos ganaderos, atendiendo a las exigencias del mercado y a la capacidad productiva de la empresa.	Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa
b)	Coordinar y controlar los recursos humanos y materiales, optimizándolos en función de los objetivos y las actividades establecidas.	Analizar los objetivos y las actividades establecidas en la explotación
c)	Controlar la recepción de animales, comprobando su documentación de origen y su estado sanitario, bajo la supervisión de un facultativo veterinario.	Elaborar registros en la empresa
d)	Gestionar el aprovisionamiento de materias primas y auxiliares, minimizando costes y asegurando su disponibilidad.	Reconocer y aplicar técnicas de gestión
f)	Controlar las operaciones de producción ganadera, comprobando que se utilizan las técnicas, los métodos, los medios y los equipos que se ajustan a las operaciones que se deben realizar y que optimizan el rendimiento.	Identificar y aplicar técnicas y métodos de mejora del rendimiento productivo

g)	Procesar datos sanitarios de cada fase de producción, elaborando los registros y recogiendo los datos suministrados.	Elaborar registros e informes en la explotación ganadera
k)	Supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos, controlando los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentarias.	Controlar los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentaria
l)	Supervisar la expedición y el transporte de productos ganaderos, comprobando las condiciones y la documentación que deben acompañarlos.	Analizar y verificar las características de los productos ganaderos

TABLA 7: Identificación de las partes del RA

RA	Logro	Objeto	Acciones en el contexto del aprendizaje	%
1	Organiza y supervisa	las operaciones de manejo de los animales de recría y de cebo,	analizando sus características y los protocolos de actuación.	27
2	Controla	bajo la supervisión del veterinario, el cumplimiento del programa sanitario de los animales de recría y de cebo,	caracterizando las enfermedades.	9
3	Controla	el programa de alimentación de los animales de recría y de cebo,	analizando las necesidades nutritivas para la producción.	27
4	Organiza y supervisa	las operaciones de manejo de aves,	caracterizando los procesos productivos avícolas.	18
5	Controla y supervisa	las operaciones de recogida y manejo de huevos,.	relacionando las técnicas con el destino final del producto	12
6	Organiza y supervisa	las operaciones de producción de carne y otras producciones ganaderas ecológicas,	interpretando las normas y los protocolos establecidos.	7

TABLA 8: Asociación de RA y Objetivos y Competencias

RA	Objetivos	Competencias	CCPP (UC asociadas)
----	-----------	--------------	---------------------

1	a b c f	a b c f	UC1496_3
2	g	g	UC1496_3
3	a b d k	a b d k	UC1496_3
4	a c f	a c f	UC1497_3
5	a k l	a k l	UC1497_3
6	a b c d f g k l	a b c d f g k l	UC1496_3 UC1497_3

TABLA 9: Elementos Curriculares Básicos

RA	Criterios de Evaluación	%	IE	Contenidos
RA 1. Organiza y supervisa las operaciones de manejo de los animales de recría y de cebo, analizando sus características y los protocolos de actuación.	a) Se han identificado las razas de las principales especies destinadas para la producción de carne.	10		Conocimientos - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. Características generales de las razas. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los principales Parámetros reproductivos. Fertilidad. Facilidad de parto. Viabilidad y crecimiento de la recría y cebo. • Conocer los principales Parámetros de aptitud cárnica. GMD, IC, conformación y rendimiento de la canal y otros. • Conocer las aptitudes y orientaciones productivas. Biotipo carnícano. • Conocer las bases fisiológicas de la producción de carne. Crecimiento. Desarrollo. Genotipo. Sexo. Alimentación. - Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer el proceso de recepción de animales y la documentación necesaria. • Describir los procedimientos de lotificación de los animales. - Recría. Diseñar plan de mejora genética. - analizar los puntos críticos. Diseñar fichas, partes de trabajo y registros.
	b) Se han valorado su aptitud para la producción de carne.	10		
	c) Se han descrito cronológicamente las actuaciones que se deben realizar en el control de recepción y en la adecuación de los animales a su llegada a la explotación.	20		
	d) Se han controlado los parámetros prefijados que determinan el cumplimiento de los objetivos y el cronograma de trabajo.	10		
	e) Se han controlado los procesos de carga, descarga y transporte de animales.	10		
	f) Se han establecido los lotes de recría y de cebo.	20		
	g) Se han descrito las actuaciones que se deben realizar en un plan de mejora para la recría.	10		

	h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.	5		Habilidades/Destrezas - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. Características generales de las razas. <ul style="list-style-type: none"> • Interpretar y valorar los principales parámetros reproductivos. • Interpretar y valorar los principales parámetros de aptitud cárnica. • Clasificar y valorar las canales según especies. - Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos. <ul style="list-style-type: none"> • Realizar las operaciones de recepción y adecuación. Cumplimentar la documentación en recepción y expedición de animales. • Realizar los procesos de carga, descarga y transporte de animales. • Realizar lotificación de los animales. - Recría. Aplicar los criterios de selección y valoración genética. - Objetivos y cronograma de trabajo. Controlar de puntos críticos. Cumplimentar las fichas, partes de trabajo y registros. - Coordinar y organizar de los recursos humanos y materiales. Actitudes: <ul style="list-style-type: none"> • Valorar la importancia del correcto manejo de los animales para tener unos resultados técnico económicos óptimos. • Dar importancia al conocimiento y correcta aplicación de la Normativa ambiental, de sanidad y bienestar animal, de seguridad alimentaria y de prevención de riesgos
	i) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.	5		

RA	Criterios de Evaluación	%	IE	Contenidos
RA 2. Controla, bajo la supervisión del veterinario, el	a) Se han identificado las principales enfermedades que afectan a los animales de recría y de cebo.	15		
	b) Se han descrito las pautas generales en la detección y el seguimiento de animales enfermos.	15		

cumplimiento del programa sanitario de los animales de recría y de cebo, caracterizando las enfermedades.	c) Se han descrito las actuaciones indicadas en la normativa para los animales en cuarentena o ubicados en el lazareto.	10		
	d) Se han controlado los tratamientos para los animales de recría y cebo.	20		
	e) Se ha controlado el almacenamiento y la conservación de los medicamentos.	10		
	f) Se ha aplicado el periodo de supresión antes del sacrificio	10		
	g) Se han supervisado y elaborado fichas y partes de trabajo.	10		
	h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.	5		
	i) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.	5		

RA	Criterios de Evaluación	%	IE	Contenidos
RA 3. Controla el programa de alimentación de los animales de recría y de cebo, analizando las necesidades nutritivas para la producción.	a) Se han caracterizado los alimentos para cebo y recría.	30		
	b) Se han elaborado raciones alimenticias según fórmulas establecidas.	30		
	c) Se ha verificado la administración y distribución de raciones alimenticias.	10		
	d) Se han supervisado y cumplimentado las fichas de elaboración y distribución de raciones alimenticias.	10		
	e) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.	10		

	f) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.	10		

RA	Criterios de Evaluación	%	IE	Contenidos
RA 4. Organiza y supervisa las operaciones de manejo de aves, caracterizando los procesos productivos avícolas.	a) Se han caracterizado las especies avícolas de interés zootécnico.	10		
	b) Se han analizado los sistemas de identificación para aves.	10		
	c) Se han supervisado las operaciones de control de aves y huevos a la llegada a la explotación.	15		
	d) Se ha organizado la explotación avícola por lotes.	25		
	e) Se ha supervisado el cumplimiento del programa sanitario de las aves de cría, recría, cebo o ponedoras.	10		
	f) Se han elaborado raciones alimenticias para aves.	15		
	g) Se ha supervisado la administración y distribución de raciones.	5		
	h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.	5		
	i) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.	5		

RA	Criterios de Evaluación	%	IE	Contenidos
----	-------------------------	---	----	------------

RA 5. Controla y supervisa las operaciones de recogida y manejo de huevos, relacionando las técnicas con el destino final del producto.	a) Se ha analizado la calidad del huevo para incubación o para consumo.	25		
	b) Se han controlado las operaciones de transporte y manejo de huevos para consumo.	15		
	c) Se ha controlado el manejo de huevos para incubación.	20		
	d) Se han programado y supervisado las operaciones de control sobre los pollos recién nacidos.	20		
	e) Se ha supervisado el manejo de los equipos de transporte, almacenamiento o incubación, así como nacedoras y salas de expedición de pollos.	5		
	f) Se han supervisado las fichas y los registros de recogida, transporte, almacenamiento o incubación de huevos, así como del nacimiento y de la expedición de pollos.	5		
	g) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales	5		
	h) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.	5		

RA	Criterios de Evaluación	%	IE	Contenidos
RA 6. Organiza la implantación de cultivos analizando las técnicas de producción ecológica. Organiza y supervisa las operaciones de producción de carne	a) Se han descrito los principios básicos de la ganadería ecológica.	15		
	b) Se han supervisado y controlado las operaciones de manejo de los animales para su adaptación al sistema de producción ecológica.	15		
	c) Se han controlado las operaciones de cría, recría y cebo, según la especie.	10		
	d) Se han analizado las operaciones de recogida, clasificación, transporte y almacenamiento de huevos y pollitos ecológicos.	20		

y otras producciones ganaderas ecológicas, interpretando las normas y los protocolos establecidos.	e) Se han controlado las operaciones de alimentación del ganado en producción ecológica.	10		
	f) Se han supervisado las operaciones de manejo del pastoreo.	10		
	g) Se han supervisado las operaciones de control del estado sanitario del ganado ecológico.	10		
	h) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de producción ganadera ecológica, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.	5		

TABLA 10: Elementos Curriculares Básicos

Resultado de Aprendizaje	RA 1. Organiza y supervisa las operaciones de manejo de los animales de recría y de cebo, analizando sus características y los protocolos de actuación.	Bloque 1	Bloque de contenidos
Criterios de Evaluación	<p>a) Se han identificado las razas de las principales especies destinadas para la producción de carne.</p> <p>b) Se han valorado su aptitud para la producción de carne.</p> <p>c) Se han descrito cronológicamente las actuaciones que se deben realizar en el control de recepción y en la adecuación de los animales a su llegada a la explotación.</p> <p>d) Se han controlado los parámetros prefijados que determinan el cumplimiento de los objetivos y el cronograma de trabajo.</p> <p>e) Se han controlado los procesos de carga, descarga y transporte de animales.</p> <p>f) Se han establecido los lotes de recría y de cebo.</p> <p>g) Se han descrito las actuaciones que se deben realizar en un plan de mejora para la recría.</p> <p>h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.</p> <p>i) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Conocimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. Características generales de las razas. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los principales Parámetros reproductivos. Fertilidad. Facilidad de parto. Viabilidad y crecimiento de la recría y cebo. • Conocer los principales Parámetros de aptitud cárnica. GMD, IC, conformación y rendimiento de la canal y otros. • Conocer las aptitudes y orientaciones productivas. Biotipo carnícano. • Conocer las bases fisiológicas de la producción de carne. Crecimiento. Desarrollo. Genotipo. Sexo. Alimentación. - Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer el proceso de recepción de animales y la documentación necesaria. • Describir los procedimientos de lotificación de los animales. - Recría. Diseñar plan de mejora genética. - analizar los puntos críticos. Diseñar fichas, partes de trabajo y registros. <p>Habilidades/Destrezas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. Características generales de las razas. <ul style="list-style-type: none"> • Interpretar y valorar los principales parámetros reproductivos. • Interpretar y valorar los principales parámetros de aptitud cárnica. • Clasificar y valorar las canales según especies. - Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos. <ul style="list-style-type: none"> • Realizar las operaciones de recepción y adecuación. Cumplimentar la documentación en recepción y expedición de animales. • Realizar los procesos de carga, descarga y transporte de animales. • Realizar lotificación de los animales. - Recría. Aplicar los criterios de selección y valoración genética. - Objetivos y cronograma de trabajo. Controlar de puntos críticos. Cumplimentar las fichas, partes de trabajo y registros. - Coordinar y organizar de los recursos humanos y materiales. <p>Actitudes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valorar la importancia del correcto manejo de los animales para tener unos resultados técnico económicos óptimos. • Dar importancia al conocimiento y correcta aplicación de la Normativa ambiental, de sanidad y bienestar animal, de seguridad alimentaria y de prevención de riesgos 	Contenidos Básicos

TABLA 11: Secuenciación

Ámbito General		Concreción Curricular				Estructura de Aprendizaje				
CPPS	OG	RA	%	CE	IE	UA	Denominación	%	Horas	Trimestre
		1	27			1	Organización y supervisión de las operaciones de manejo de los animales de recría y de cebo	29.5	66	1-3
		2	9			2	Control del cumplimiento del programa sanitario de los animales de recría y de cebo	9	20	2-3
		3	27			3	Control del programa de alimentación de los animales de recría y de cebo	26.8	60	1
		4	18			4	Organización y supervisión de las operaciones de manejo de aves	20	38	2
		5	12			5	Control y supervisión de las operaciones de recogida y manejo de huevos	11	25	2
		6	7			6	Organización y supervisión de las operaciones de producción de carne y otras producciones ganaderas ecológicas	6.7	15	3

TABLA 12: Unidades de Aprendizaje

MÓDULO PROFESIONAL: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	BLOQUE: 3 ALIMENTACIÓN DE LOS ANIMALES DE RECRÍA Y DE CEBO		
RELACIÓN CURRÍCULO	OBJETIVOS DIDÁCTICOS	CONTENIDOS	O. METODOLÓGICAS
<p>OG. TÍTULO (RD. 1585/2012, 5-1-2013)</p> <p>a) Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa, determinando los factores productivos para planificar la producción de productos ganaderos.</p> <p>b) Analizar los objetivos y las actividades establecidas en la explotación, identificando criterios de rentabilidad para coordinar y controlar los recursos humanos y materiales.</p> <p>c) Reconocer y aplicar técnicas de gestión, analizando el desarrollo de los procesos para determinar el aprovisionamiento necesario de materias primas y auxiliares</p> <p>k) Controlar los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentaria, analizando las técnicas y los protocolos establecidos para supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos.</p> <p>RA (O. 24/10/2014): RA 3. Controla el programa de alimentación de los animales de recría y de cebo, analizando las necesidades nutritivas para la producción..</p>	<p>a) Caracterizar los alimentos para cebo y recría.</p> <p>b) Elaborar raciones alimenticias según fórmulas establecidas.</p> <p>c) Verificar la administración y distribución de raciones alimenticias.</p> <p>d) Supervisar y cumplimentar las fichas de elaboración y distribución de raciones alimenticias.</p> <p>e) Coordinar y organizar los recursos humanos y materiales.</p> <p>f) Aplicar la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentos para cebo y recría. Composición química y analítica de los alimentos. <ul style="list-style-type: none"> • Clasificar los alimentos, según cantidad o tipo de nutriente. • Describir los tipos de pastos, los sistemas de conservación de forrajes: henificación y ensilado. • Descripción de alimentos concentrados. Piensos y aditivos. • Descripción de Subproductos. - Conocer las necesidades nutritivas de los animales. Nutrición energética, proteica y mineral. Vitaminas. Digestibilidad y capacidad de ingestión. Necesidades de agua. Calidad. <p>Habilidades/destrezas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Realizar una ración. Concepto y características. Utilizar las tablas de necesidades y de composición de alimentos. Aplicar métodos de cálculo (INRA, FEDNA y otros). - Administración y distribución de raciones. • Sistemas y pautas de distribución de alimentos. • Organización de las pesadas y sistemas de control de consumo de alimentos. • Fichas de elaboración y distribución de raciones. 	<p>Estilo metodológico: Activa, participativa, Globalizada por procesos y constructivista</p> <hr/> <p>Espacios : Aula polivalente 34 sesiones y Finca 26 sesiones</p> <hr/> <p>Recursos: Apuntes y recursos asociados al tema. Finca ganadera. Ejercicios cálculo de raciones. Libros del departamento (Colección Zootecnia Buxadé) Páginas web: - Fedna Visita a la fábrica de pienso y/o COVAP (fabricación de raciones).</p> <hr/> <p>Temporalización: 60 Sesiones</p>

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES E-A
<p>a) Se han caracterizado los alimentos para cebo y recría.</p> <p>b) Se han elaborado raciones alimenticias según fórmulas establecidas.</p> <p>c) Se ha verificado la administración y distribución de raciones alimenticias.</p> <p>d) Se han supervisado y cumplimentado las fichas de elaboración y distribución de raciones alimenticias.</p> <p>e) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.</p> <p>f) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Pruebas objetivas escritas sobre contenidos Teóricos y Prácticos</p> <p>Fichas de trabajo sobre ejercicios de racionamiento práctico según especies y etapas de vida.</p> <p>Ficha de alimentación de los animales de la finca y valoración de los procedimientos y aptitudes en el manejo de la alimentación</p> <p>Ficha observación individualizada del alumno</p>	<p>Actividad de diagnóstico A través de un video o de la lectura de un artículo relacionado con la UT.</p> <p>Actividades de desarrollo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercicios de racionamiento práctico según especies y etapas de vida 2. Estudio relativo a la realización de una ficha con la descripción de la alimentación en una determinada especie para engorde. 3. Conocer el proceso de cálculo de las necesidades de alimentación (energética-proteica-mineral) 4. Características de las principales sistemas de suministrar alimentos al ganado. <p>Actividades de Síntesis Realización de un mapa conceptual</p>

#

#

#

MÓDULO PROFESIONAL: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	BLOQUE: 4 MANEJO DE AVES.		
RELACIÓN CURRÍCULO	OBJETIVOS DIDÁCTICOS	CONTENIDOS	O. METODOLÓGICAS
<p>OG. TÍTULO (RD. 1585/2012, 5-1-2013)</p> <p>a) Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa, determinando los factores productivos para planificar la producción de productos ganaderos.</p> <p>c) Elaborar registros en la empresa, determinando la documentación que se debe cumplimentar para controlar la recepción de animales.</p> <p>f) Identificar y aplicar técnicas y métodos de mejora del rendimiento productivo, relacionándolos con medios, equipos y operaciones que se van a realizar, para controlar la producción ganadera.</p> <p>RA (O. 24/10/2014): Organiza y supervisa las operaciones de manejo de aves, caracterizando los procesos productivos avícolas.</p>	<p>a) Caracterizar las especies avícolas de interés zootécnico.</p> <p>b) Analizar los sistemas de identificación para aves.</p> <p>c) Supervisar las operaciones de control de aves y huevos a la llegada a la explotación.</p> <p>d) Organizar la explotación avícola por lotes.</p> <p>e) Supervisar el cumplimiento del programa sanitario de las aves de cría, recría, cebo o ponedoras.</p> <p>f) Elaborar raciones alimenticias para aves.</p> <p>g) Supervisar la administración y distribución de raciones.</p> <p>h) Coordinar y organizar los recursos humanos y materiales.</p> <p>i) Aplicar la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales</p>	<p>Conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etnología e identificación de aves. Características generales de las razas. Híbridos, estirpes y líneas (cruce industrial). <ul style="list-style-type: none"> • Especies avícolas de interés zootécnico. Principales estirpes del ganado avícola de puesta y carne. - Organización de la explotación avícola. - Operaciones de control de aves y huevos a su llegada a la explotación. Sala de incubación. - Lotificación de grupos aviáres, según sexo, edad y estado fisiológico. Jerarquía. - Programas sanitarios en avicultura. Organización de tareas sanitarias rutinarias. <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades asociadas al proceso productivo. Cumplimiento de los planes de vigilancia y control oficial de enfermedades. • Factores predisponentes de tipo ambiental. • Medicamentos. Forma de aplicación. - Alimentación en aves. <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de alimentos en aves. Alimentos concentrados. Subproductos agroindustriales utilizados en alimentación avícola. Aditivos y otros elementos de la ración. • Necesidades nutritivas según fase productiva o de crecimiento. • Agua. Calidad. Distribución. <p>Habilidades/destrezas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etnología e identificación de aves. Características generales de las razas. Híbridos, estirpes y líneas (cruce industrial). <ul style="list-style-type: none"> • Identificación aviar. Sistemas y registros. 	<p>Estilo metodológico: Activa, participativa, Globalizada por procesos y constructivista</p> <p>Espacios : Aula polivalente 22 sesiones y Finca 16 sesiones</p> <p>Recursos: Apuntes y recursos asociados al tema. Finca ganadera. Libros del departamento (Colección Zootecnia Buxadé) Ejercicios cálculo de raciones. Páginas web: - asociaciones de ganaderas - oficiales del Ministerio de agricultura y ganadería, y de la Consejería en Andalucía - Fedna</p> <p>Visita a explotación avícola Participación en AVICOR</p> <p>Temporalización: 37 Sesiones + 4 actividades extraescolares</p>

		<p>Sistemas, equipos y técnicas de manejo de aves. Causas de estrés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lotificación de grupos aviares, <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de alojamiento. Operaciones de manejo. Control ambiental. • Eliminación de residuos sólidos. • Vacío sanitario. - Organización y establecimiento de programas de puesta. Necesidades en función del periodo de producción. Cloquez. Muda forzada. Machos. Manejo. Control del apareamiento. Desvieje, criterios técnicoeconómicos. - Organización y establecimiento de programas de engorde. Necesidades por etapas. Control de peso. - Organización y establecimiento de programas de cría para aves de reposición. - Alimentación en aves. <ul style="list-style-type: none"> • Raciones. Elaboración y distribución de raciones. 	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES E-A	
<p>a) Se han caracterizado las especies avícolas de interés zootécnico.</p> <p>b) Se han analizado los sistemas de identificación para aves.</p> <p>c) Se han supervisado las operaciones de control de aves y huevos a la llegada a la explotación.</p> <p>d) Se ha organizado la explotación avícola por lotes.</p> <p>e) Se ha supervisado el cumplimiento del programa sanitario de las aves de cría, recria, cebo o ponedoras.</p> <p>f) Se han elaborado raciones alimenticias para aves.</p> <p>g) Se ha supervisado la administración y distribución de raciones.</p> <p>h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.</p> <p>i) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Pruebas objetivas escritas sobre contenidos Teóricos y Prácticos</p> <p>Fichas de trabajo sobre ejercicios de racionamiento de aves.</p> <p>Fichas de Enfermedades en aves</p> <p>Ficha de alimentación de los animales de la finca y valoración de los procedimientos y aptitudes en el manejo de la alimentación</p> <p>Ficha observación individualizada del alumno</p>	<p>Actividad de diagnóstico</p> <p>A través de un video o de la lectura de un artículo relacionado con la UT.</p> <p>Actividades de desarrollo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar las razas de especies aves más importantes de producción animal. 2. Identificación de aves (participación en feria AVICOR). 3. Ejercicio de lotificación de una explotación avícola 4. Ejercicios de racionamiento práctico según especies y etapas de vida 5. Administración y distribución de raciones, describiendo el proceso, medios y características. 	

		<p>6. Presentación de una enfermedad aviar.</p> <p>Actividades de Síntesis Realización de un mapa conceptual</p>
--	--	---

#

#

#

MÓDULO PROFESIONAL: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	BLOQUE: 5 RECOGIDA Y MANEJO DE HUEVOS. DESTINO DEL PRODUCTO.		
RELACIÓN CURRÍCULO	OBJETIVOS DIDÁCTICOS	CONTENIDOS	O. METODOLÓGICAS
<p>OG. TÍTULO (RD. 1585/2012, 5-1-2013)</p> <p>a) Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa, determinando los factores productivos para planificar la producción de productos ganaderos.</p> <p>k) Controlar los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentaria, analizando las técnicas y los protocolos establecidos para supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos.</p> <p>l) Analizar y verificar las características de los productos ganaderos, relacionándolas con la normativa vigente, para supervisar su expedición y transporte</p> <p>RA (O. 24/10/2014): Organiza y supervisa las operaciones de manejo de aves, caracterizando los procesos productivos avícolas.</p>	<p>a) Analizar la calidad del huevo para incubación o para consumo.</p> <p>b) Controlar las operaciones de transporte y manejo de huevos para consumo.</p> <p>c) Controlar el manejo de huevos para incubación.</p> <p>d) Programar y supervisado las operaciones de control sobre los pollos recién nacidos.</p> <p>e) Supervisar el manejo de los equipos de transporte, almacenamiento o incubación, así como nacedoras y salas de expedición de pollos.</p> <p>f) Supervisar las fichas y los registros de recogida, transporte, almacenamiento o incubación de huevos, así como del nacimiento y de la expedición de pollos.</p> <p>g) Coordinar y organizar los recursos humanos y materiales</p> <p>h) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El huevo. Calidad del huevo de consumo. Huevos defectuosos y averiados. - Recogida y transporte de huevos en la explotación. <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de explotación reconocidos en la UE. Características. - Incubación. <ul style="list-style-type: none"> • Operaciones previas a la incubación. Planta y máquina incubadora. - Pollos recién nacidos. Operaciones de control. <p>Habilidades/destrezas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recogida y transporte de huevos en la explotación. <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de huevos según destino. • Manejo. Marcado y etiquetado. Embalaje. - Incubación. <ul style="list-style-type: none"> • Equipos de transporte, almacenamiento o incubación, nacedoras y salas de expedición de pollos. Uso. Mantenimiento. - Pollos recién nacidos. Atenciones y cuidados especiales. - Informes y partes de trabajo de recogida, transporte, almacenamiento o incubación de huevos, así como del nacimiento y de la expedición de pollos. 	<p>Estilo metodológico: Activa, participativa, Globalizada por procesos y constructivista</p> <p>Espacios : Aula polivalente 14 sesiones y Finca 11 sesiones</p> <p>Recursos: Apuntes y recursos asociados al tema. Finca ganadera. Libros del departamento (Colección Zootecnia Buxadé)</p> <p>Páginas web:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asociaciones de ganaderas - oficialízales del Ministerio de agricultura y ganadería, y de la Consejería en Andalucía <p>Visita a la feria internacional ganadera de Zafra y a matadero industrial.</p> <p>Documentación oficial para el transporte de animales.</p> <p>Temporalización: 25 Sesiones</p>

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES E-A
<p>a) Se ha analizado la calidad del huevo para incubación o para consumo.</p> <p>b) Se han controlado las operaciones de transporte y manejo de huevos para consumo.</p> <p>c) Se ha controlado el manejo de huevos para incubación.</p> <p>d) Se han programado y supervisado las operaciones de control sobre los pollos recién nacidos.</p> <p>e) Se ha supervisado el manejo de los equipos de transporte, almacenamiento o incubación, así como nacedoras y salas de expedición de pollos.</p> <p>f) Se han supervisado las fichas y los registros de recogida, transporte, almacenamiento o incubación de huevos, así como del nacimiento y de la expedición de pollos.</p> <p>g) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales</p> <p>h) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Pruebas objetivas escritas sobre contenidos Teóricos y Prácticos</p> <p>Fichas de trabajo sobre funcionamiento y manejo de la incubadora.</p> <p>Ficha de recogida de huevos, clasificación y manejo por razas.</p> <p>Ficha observación individualizada del alumno</p>	<p>Actividad de diagnóstico A través de un video o de la lectura de un artículo relacionado con la UT.</p> <p>Actividades de desarrollo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar parámetros de calidad en el huevo. 2. Manejo de recolección y transporte de huevos. Sistemas automatizados. 3. Manejo de incubadora y nacedoras, según diferentes especies. Cuidado del pollo recién nacido. 4. Diseño y Presentación de diferentes modelos de informe de trabajo. <p>Actividades de Síntesis Realización de un mapa conceptual</p>

#

#

#

#

MÓDULO PROFESIONAL: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	BLOQUE: 1 MANEJO DE LOS ANIMALES DE RECRÍA Y DE CEBO		
RELACIÓN CURRÍCULO	OBJETIVOS DIDÁCTICOS	CONTENIDOS	O. METODOLÓGICAS
<p>OG. TÍTULO (RD. 1585/2012, 5-1-2013):</p> <p>a) Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa, determinando los factores productivos para planificar la producción de productos ganaderos.</p> <p>b) Analizar los objetivos y las actividades establecidas en la explotación, identificando criterios de rentabilidad para coordinar y controlar los recursos humanos y materiales.</p> <p>c) Elaborar registros en la empresa, determinando la documentación que se debe cumplimentar para controlar la recepción de animales.</p> <p>f) Identificar y aplicar técnicas y métodos de mejora del rendimiento productivo, relacionándolos con medios, equipos y operaciones que se van a realizar, para controlar la producción ganadera.</p> <p>RA (O. 24/10/2014):</p> <p>RA 1. Organiza y supervisa las operaciones de manejo de los animales de recría y de cebo, analizando sus características y los protocolos de actuación.</p>	<p>a) Identificar las razas de las principales especies destinadas para la producción de carne.</p> <p>b) Valorar su aptitud para la producción de carne.</p> <p>c) Describir cronológicamente las actuaciones que se deben realizar en el control de recepción y en la adecuación de los animales a su llegada a la explotación.</p> <p>d) Controlar los parámetros prefijados que determinan el cumplimiento de los objetivos y el cronograma de trabajo.</p> <p>e) Controlar los procesos de carga, descarga y transporte de animales.</p> <p>f) Establecer los lotes de recría y de cebo.</p> <p>g) Describir las actuaciones que se deben realizar en un plan de mejora para la recría.</p> <p>h) Coordinar y organizar los recursos humanos y materiales.</p> <p>i) Aplicar la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. Características generales de las razas. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los principales Parámetros reproductivos. Fertilidad. Facilidad de parto. Viabilidad y crecimiento de la recría y cebo. • Conocer los principales Parámetros de aptitud cárnica. GMD, IC, conformación y rendimiento de la canal y otros. • Conocer las aptitudes y orientaciones productivas. Biotipo carnícano. • Conocer las bases fisiológicas de la producción de carne. Crecimiento. Desarrollo. Genotipo. Sexo. Alimentación. - Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer el proceso de recepción de animales y la documentación necesaria. • Describir los procedimientos de lotificación de los animales. - Recría. Diseñar plan de mejora genética. - analizar los puntos críticos. Diseñar fichas, partes de trabajo y registros. <p>Habilidades/destrezas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. 	<p>Estilo metodológico: Activa, participativa, Globalizada por procesos y constructivista</p> <p>Espacios : Aula polivalente 33 sesiones y Finca 24 sesiones</p> <p>Recursos: Apuntes y recursos asociados al tema. Finca ganadera. Ejercicios parámetros reproductivos. Libros del departamento (Colección Zootecnia Buxadé) Páginas web: - asociaciones de ganaderas - oficialízales del Ministerio de agricultura y ganadería, y de la Consejería en Andalucía</p> <p>Visita a la feria internacional ganadera de Zafra y a la cooperativa COVAP.</p> <p>Documentación oficial para el</p>

#

		<p>Características generales de las razas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpretar y valorar los principales parámetros reproductivos. • Interpretar y valorar los principales parámetros de aptitud cárnica. • Clasificar y valorar las canales según especies. <p>- Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar las operaciones de recepción y adecuación. Cumplimentar la documentación en recepción y expedición de animales. • Realizar los procesos de carga, descarga y transporte de animales. • Realizar lotificación de los animales. <p>- Recría. Aplicar los criterios de selección y valoración genética.</p> <p>- Objetivos y cronograma de trabajo. Controlar de puntos críticos. Cumplimentar las fichas, partes de trabajo y registros.</p> <p>- Coordinar y organizar de los recursos humanos y materiales.</p>	<p>transporte de animales.</p> <p>Temporalización: 56 Sesiones + 10 horas de Act. extraescoles</p>
--	--	--	---

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES E-A
<p>a) Se han identificado las razas de las principales especies destinadas para la producción de carne.</p> <p>b) Se han valorado su aptitud para la producción de carne.</p> <p>c) Se han descrito cronológicamente las actuaciones que se deben realizar en el control de recepción y en la adecuación de los animales a su llegada a la explotación.</p> <p>d) Se han controlado los parámetros prefijados que determinan el cumplimiento de los objetivos y el cronograma de trabajo.</p> <p>e) Se han controlado los procesos de carga, descarga y transporte de animales.</p> <p>f) Se han establecido los lotes de recría y de cebo.</p>	<p>Pruebas objetivas escritas sobre contenidos Teóricos y Prácticos</p> <p>Tareas (ejercicios parámetros reproductivos, descripción de las canales, cumplimentar documentación de movimiento de animales, fichas de razas ganaderas)</p> <p>Estudio de lotificación de diferentes especies animales según diferentes sistemas de manejo.</p> <p>Ficha observación individualizada del alumno</p>	<p>Actividad de diagnóstico A través de un video o de la lectura de un artículo relacionado con la UT.</p> <p>Actividades de desarrollo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar las razas de especies mamíferas de producción animal. 2. Interpretar los parámetros reproductivos más importantes en ganadería para los datos de una explotación. 3. Interpretar los principales parámetros de

<p>g) Se han descrito las actuaciones que se deben realizar en un plan de mejora para la cría.</p> <p>h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.</p> <p>i) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>		<p>aptitud cárnica</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Realizar un cronograma de las actuaciones a realizar con los animales que llegan y salen de la explotación. 5. Realizar lotes de las diferentes especies animales en función de las características de la explotación. 6. Diseñar un plan de mejora para una explotación ganadera. <p>Actividades de Síntesis Realización de un mapa conceptual</p>
--	--	--

MÓDULO PROFESIONAL: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	BLOQUE: 2 PROGRAMA SANITARIO DE LOS ANIMALES DE RECRÍA Y DE CEBO		
RELACIÓN CURRÍCULO	OBJETIVOS DIDÁCTICOS	CONTENIDOS	O. METODOLÓGICAS
<p>OG. TÍTULO (RD. 1585/2012, 5-12013): g) Elaborar registros e informes en la explotación ganadera, analizando los datos de las actuaciones sanitarias para procesar los informes sanitarios en cada fase de producción.</p> <p>RA (O. 24/10/2014): RA 2. Controla, bajo la supervisión del veterinario, el cumplimiento del programa sanitario de los animales de recría y de cebo, caracterizando las enfermedades..</p>	<p>a) Identificar las principales enfermedades que afectan a los animales de recría y de cebo.</p> <p>b) Describir las pautas generales en la detección y el seguimiento de animales enfermos.</p> <p>c) Describir las actuaciones indicadas en la normativa para los animales en cuarentena o ubicados en el lazareto.</p> <p>d) Controlar los tratamientos para los animales de recría y cebo.</p> <p>e) Controlar el almacenamiento y la conservación de los medicamentos.</p> <p>f) Aplicar el periodo de supresión antes del sacrificio.</p> <p>g) Supervisar y elaborar fichas y partes de trabajo.</p> <p>h) Coordinar y organizar los recursos humanos y materiales.</p> <p>i) Aplicar la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Teóricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer las principales enfermedades que afectan a los animales de recría y de cebo. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer Protocolos para animales en cuarentena. Inspección y observación. Tratamientos preventivos. Lazaretos. Normativa específica de aplicación. • Signos y síntomas de enfermedades y otras alteraciones según especies. • Conocer las Campañas de saneamiento ganadero en las diferentes especies. - Conocer los sistemas y modo de aplicación de medicamentos. - Tratamientos higiénico-sanitarios, propeúuticos y terapéuticos para animales de recría y cebo. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los sistemas y modo de aplicación de medicamentos. <p>Habilidades/destrezas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principales enfermedades que afectan a los animales de recría y de cebo. <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar el protocolo de cuarentena de diferentes especies animales. • Realizar Tratamientos preventivos. Lazaretos. • Realizar las fichas con signos y síntomas de enfermedades y otras alteraciones según especies. • Colaborar en las Campañas de saneamiento ganadero en las diferentes especies. - Realizar tratamientos higiénico-sanitarios, propeúuticos y terapéuticos para animales de recría y cebo. <ul style="list-style-type: none"> • Controlar el almacenamiento y conservación de los medicamentos. • Registrar de tratamientos, siguiendo el periodo de supresión. Identificar de animales tratados. • Elaborar y supervisar las fichas y partes de trabajo. - Coordinar y organizar de los recursos humanos y materiales. 	<p>Estilo metodológico: Activa, participativa, Globalizada por procesos y constructivista</p> <p>Espacios : Aula polivalente 12 sesiones y Finca 8 sesiones</p> <p>Recursos: Apuntes y recursos asociados al tema. Finca ganadera. Libros del departamento (Colección Zootecnia Buxadé) Páginas web: - asociaciones de ganaderas - oficiales del Ministerio de agricultura y ganadería, y de la Consejería en Andalucía</p> <p>Charla veterinario sobre programas sanitarios oficiales en animales para cebo. Participación en AVICOR</p> <p>Temporalización: 20 Sesiones</p>

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES E-A
<p>a) Se han identificado las principales enfermedades que afectan a los animales de recría y de cebo.</p> <p>b) Se han descrito las pautas generales en la detección y el seguimiento de animales enfermos.</p> <p>c) Se han descrito las actuaciones indicadas en la normativa para los animales en cuarentena o ubicados en el lazareto.</p> <p>d) Se han controlado los tratamientos para los animales de recría y cebo.</p> <p>e) Se ha controlado el almacenamiento y la conservación de los medicamentos.</p> <p>f) Se ha aplicado el periodo de supresión antes del sacrificio.</p> <p>g) Se han supervisado y elaborado fichas y partes de trabajo.</p> <p>h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.</p> <p>i) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Pruebas objetivas escritas sobre contenidos Teóricos y Prácticos.</p> <p>Tareas (exposición sobre las principales enfermedades, diseño de un protocolo de cuarentena y tratamiento preventivo para diferentes especies, registros de tratamientos y periodos de supresión, así como de sistemas de tratamientos)</p> <p>Estudio de lotificación de diferentes especies animales según diferentes sistemas de manejo.</p> <p>Ficha observación individualizada del alumno</p>	<p>Actividad de diagnóstico A través de un video o de la lectura de un artículo relacionado con la UT.</p> <p>Actividades de desarrollo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar las principales enfermedades de las especies (signos y síntomas) de producción ganadera. 2. Identificar las campañas de saneamientos y protocolos de actuación en las especies de producción ganadera 3. Conocer los protocolos de cuarentena. 4. Controlar de los medicamentos: almacenamiento y conservación. Sistemas de aplicación de medicamentos. 5. Registrar todo lo relativo a los tratamientos sanitarios. Fichas y partes de trabajo. <p>Actividades de Síntesis Realización de un mapa conceptual</p>

MÓDULO PROFESIONAL: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	BLOQUE: 6 PRODUCCIÓN DE CARNE Y OTRAS PRODUCCIONES GANADERAS ECOLÓGICAS		
RELACIÓN CURRÍCULO	OBJETIVOS DIDÁCTICOS	CONTENIDOS	O. METODOLÓGICAS
<p>OG. TÍTULO (RD. 1585/2012, 5-1-2013)</p> <p>a) Analizar las exigencias del mercado y la capacidad productiva de la empresa, determinando los factores productivos para planificar la producción de productos ganaderos.</p> <p>b) Analizar los objetivos y las actividades establecidas en la explotación, identificando criterios de rentabilidad para coordinar y controlar los recursos humanos y materiales.</p> <p>c) Elaborar registros en la empresa, determinando la documentación que se debe cumplimentar para controlar la recepción de animales.</p> <p>d) Reconocer y aplicar técnicas de gestión, analizando el desarrollo de los procesos para determinar el aprovisionamiento necesario de materias primas y auxiliares.</p> <p>f) Identificar y aplicar técnicas y métodos de mejora del rendimiento productivo, relacionándolos con medios, equipos y operaciones que se van a realizar, para controlar la producción ganadera.</p> <p>g) Elaborar registros e informes en la explotación ganadera, analizando los datos de las actuaciones sanitarias para procesar los informes sanitarios en cada fase de producción.</p> <p>k) Controlar los medios y procesos y las condiciones de calidad y seguridad alimentaria, analizando las técnicas y los protocolos establecidos para supervisar la obtención, el almacenamiento y la conservación de productos ganaderos.</p>	<p>a) Describir los principios básicos de la ganadería ecológica.</p> <p>b) Supervisar y controlar las operaciones de manejo de los animales para su adaptación al sistema de producción ecológica.</p> <p>c) Controlar las operaciones de cría, recría y cebo, según la especie.</p> <p>d) Analizar las operaciones de recogida, clasificación, transporte y almacenamiento de huevos y pollitos ecológicos.</p> <p>e) Controlar las operaciones de alimentación del ganado en producción ecológica.</p> <p>f) Supervisar las operaciones de manejo del pastoreo.</p> <p>g) Supervisar las operaciones de control del estado sanitario del ganado ecológico.</p> <p>h) Aplicar la normativa ambiental, la de producción ganadera ecológica, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales.</p>	<p>Conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principios básicos de ganadería ecológica. - Conversión de explotaciones de ganadería tradicional en ecológica. Adaptación de los animales al sistema de producción ecológica. - Rebaños ecológicos. <ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones. Necesidades biológicas y etológicas. Superficies mínimas. Limpieza y desinfección. • Productos ecológicos. Comercialización. - Alimentación del ganado en producción ecológica. Elección y aprovisionamiento. <ul style="list-style-type: none"> • Piensos ecológicos. Características y aprovisionamiento. - Estado sanitario del ganado ecológico. <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia natural. Prevención. • Tratamientos veterinarios. Principios de utilización. Tratamientos obligatorios según legislación. - Medicamentos autorizados en ganadería ecológica. Residuos y periodos de supresión. <ul style="list-style-type: none"> • Tratamientos alternativos. Homeopatía, fitoterapia, acupuntura. Oligoterapias. <p>Habilidades/destrezas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rebaños ecológicos. <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de la recría y del cebo. Razas. Control de la reproducción. • Recogida, clasificación, transporte y almacenamiento de huevos y pollitos 	<p>Estilo metodológico: Activa, participativa, Globalizada por procesos y constructivista</p> <p>Espacios : Aula polivalente 15 sesiones</p> <p>Recursos: Apuntes y recursos asociados al tema. Finca ganadera. Libros del departamento (Colección Zootecnia Buxadé) Páginas web: - asociaciones de ganaderas - oficialízales del Ministerio de agricultura y ganadería, y de la Consejería en Andalucía</p> <p>Visita a la feria internacional ganadera de Zafra y a fincas de ganadería ecológica.</p> <p>Temporalización: 15 Sesiones</p>

<p>l) Analizar y verificar las características de los productos ganaderos, relacionándolas con la normativa vigente, para supervisar su expedición y transporte.</p> <p>RA (O.14/04/2014): RA 6. Organiza y supervisa las operaciones de producción de carne y otras producciones ganaderasecológicas, interpretando las normas y los protocolos establecidos.</p>		<p>ecológicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentación del ganado en producción ecológica. Elección y aprovisionamiento. <ul style="list-style-type: none"> • Pastoreo. Calidad nutricional del pasto y del forraje. Técnicas y sistemas de pastoreo. Conservación del medio. Extensificación y carga ganadera permitida. Mejora de pastizales y praderas. 	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES E-A	
<ul style="list-style-type: none"> a) Se han descrito los principios básicos de la ganadería ecológica. b) Se han supervisado y controlado las operaciones de manejo de los animales para su adaptación al sistema de producción ecológica. c) Se han controlado las operaciones de cría, recría y cebo, según la especie. d) Se han analizado las operaciones de recogida, clasificación, transporte y almacenamiento de huevos y pollitos ecológicos. e) Se han controlado las operaciones de alimentación del ganado en producción ecológica. f) Se han supervisado las operaciones de manejo del pastoreo. g) Se han supervisado las operaciones de control del estado sanitario del ganado ecológico. h) Se ha aplicado la normativa ambiental, la de producción ganadera ecológica, la de sanidad y bienestar animal, la de seguridad alimentaria y la de prevención de riesgos laborales. 	<p>Pruebas objetivas escritas sobre contenidos Teóricos y Prácticos</p> <p>Fichas de trabajo sobre la transformación de la ganadería convencional a ecológica.</p> <p>Ficha de instalaciones en explotaciones de ganadería ecológica.</p> <p>Ficha de la alimentación que se realiza en las diferentes especies ganaderas ecológicas.</p> <p>Ficha observación individualizada del alumno</p>	<p>Actividad de diagnóstico A través de un video o de la lectura de un artículo relacionado con la UT.</p> <p>Actividades de desarrollo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis del proceso de transformación de ganadería convencional a ecológica. 2. Manejo de la alimentación en ganadería ecológica. 3. Informe sobre tratamientos sanitarios en ganadería ecológica. 4. Infraestructuras en explotaciones ganaderas ecológicas. <p>Actividades de Síntesis Realización de un mapa conceptual</p>	

TABLA 12: Unidades de Aprendizaje

Unidad de Aprendizaje N° 1		
MANEJO DE LOS ANIMALES DE RECRÍA Y DE CEBO		
Temporalización: Tercer trimestre (A partir de 6/03/2020)	Duración: Aula polivalente 33 sesiones y Finca 24 sesiones	Ponderación: 27%

Objetivos Generales	Competencias
a, b, c, f	
Resultados de Aprendizaje	
RA 1	
Objetivos Específicos	
a, b, c, d, e, f, g, h, i	
Aspectos del Saber Hacer/Estar	Aspectos del Saber
<ul style="list-style-type: none"> - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. Características generales de las razas. <ul style="list-style-type: none"> • Interpretar y valorar los principales parámetros reproductivos. • Interpretar y valorar los principales parámetros de aptitud cárnica. • Clasificar y valorar las canales según especies. - Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos. <ul style="list-style-type: none"> • Realizar las operaciones de recepción y adecuación. Complimentar la documentación en recepción y expedición de animales. • Realizar los procesos de carga, descarga y transporte de animales. • Realizar lotificación de los animales. - Recría. Aplicar los criterios de selección y valoración genética. - Objetivos y cronograma de trabajo. Controlar de puntos críticos. Complimentar las fichas, partes de trabajo y registros. - Coordinar y organizar de los recursos humanos y materiales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Especies mamíferas en producción animal. Etnología e identificación animal. Características generales de las razas. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los principales Parámetros reproductivos. Fertilidad. Facilidad de parto. Viabilidad y crecimiento de la recría y cebo. • Conocer los principales Parámetros de aptitud cárnica. GMD, IC, conformación y rendimiento de la canal y otros. • Conocer las aptitudes y orientaciones productivas. Biotipo carnícano. • Conocer las bases fisiológicas de la producción de carne. Crecimiento. Desarrollo. Genotipo. Sexo. Alimentación. - Describir los sistemas de producción de ganado para carne. Extensivos, intensivos y mixtos. <ul style="list-style-type: none"> • Conocer el proceso de recepción de animales y la documentación necesaria. • Describir los procedimientos de lotificación de los animales. - Recría. Diseñar plan de mejora genética. - analizar los puntos críticos. Diseñar fichas, partes de trabajo y registros.

Tareas y Actividades		
<p>Actividad de diagnóstico A través de un video o de la lectura de un artículo relacionado con la UT.</p> <p>Actividades de desarrollo 7. Identificar las razas de especies mamíferas de producción animal. 8. Interpretar los parámetros reproductivos más importantes en ganadería para los datos de una explotación. 9. Interpretar los principales parámetros de aptitud cárnica 10. Realizar un cronograma de las actuaciones a realizar con los animales que llegan y salen de la explotación. 11. Realizar lotes de las diferentes especies animales en función de las características de la explotación. 12. Diseñar un plan de mejora para una explotación ganadera.</p> <p>Actividades de Síntesis Realización de un mapa conceptual</p>		
Criterios de Evaluación	%	IE
a) Se han identificado las razas de las principales especies destinadas para la producción de carne.	10	Pruebas objetivas escritas sobre contenidos Teóricos y Prácticos
b) Se han valorado su aptitud para la producción de carne.	10	
c) Se han descrito cronológicamente las actuaciones que se deben realizar en el control de recepción y en la adecuación de los animales a su llegada a la explotación.	20	Tareas (ejercicios parámetros reproductivos, descripción de las canales, cumplimentar documentación de movimiento de animales, fichas de razas ganaderas)
d) Se han controlado los parámetros prefijados que determinan el cumplimiento de los objetivos y el cronograma de trabajo.	10	
e) Se han controlado los procesos de carga, descarga y transporte de animales.	10	Estudio de lotificación de diferentes especies animales según diferentes sistemas de manejo.
f) Se han establecido los lotes de recría y de cebo.	20	
g) Se han descrito las actuaciones que se deben realizar en un plan de mejora para la recría	5	Ficha observación individualizada del alumno
h) Se han coordinado y organizado los recursos humanos y materiales.	5	
Recursos		
<p>Apuntes y recursos asociados al tema. Finca ganadera. Ejercicios parámetros reproductivos. Libros del departamento (Colección Zootecnia Buxadé) Páginas web: - asociaciones de ganaderas - oficialízales del Ministerio de agricultura y ganadería, y de la Consejería en Andalucía</p> <p>Visita a la feria internacional ganadera de Zafra y a la cooperativa COVAP.</p> <p>Documentación oficial para el transporte de animales.</p>		
Observaciones		

