



**Especialista ANEMBE en
Reproducción bovina/Nutrición bovina**



ANEMBE ha decidido mantener su ya tradicional apuesta por la formación continuada de los veterinarios de vacas mediante el uso de nuevas tecnologías que permitan acceder a conocimientos de máxima calidad de un modo sencillo, flexible y cómodo. Para ello, se ha creado un Campus Virtual donde, ya desde el ejercicio 2014-2015, se ofertaron los primeros cursos Anembe de Especialización para veterinarios. Este año ANEMBE vuelve a hacer su apuesta por la formación y ofrece estos cursos de Especialización. El principal objetivo del proyecto no es otro que potenciar el aprendizaje y la especialización mediante contenidos de calidad seleccionados desde ANEMBE y ofrecidos a través de fórmulas que se adapten a la disponibilidad de cada alumno.

FORMACIÓN
para veterinarios
diseñada por veterinarios



Los coordinadores:

Estos cursos de especialización se han organizado y coordinado desde ANEMBE y concretamente desde sus vocalías de trabajo, en este caso la de reproducción y nutrición, mediante los vocales responsables, Gumersindo de la Riera, Ángel Ávila Coya y Manuel Ángel Fernández Sánchez; la coordinación de la parte de práctica en reproducción cuenta además con la colaboración del Presidente de Anembe Joaquín Ranz.

Daniel Martínez Bello

Coordinador del Curso de Especialización en Reproducción Bovina

Ángel Ávila Coya

Coordinador del Curso de Especialización en Nutrición Bovina

A quién dirige ANEMBE su formación

Estos cursos están enfocados a licenciados/ graduados en veterinaria españoles y extranjeros, que deseen adquirir capacidades para realizar funciones de manejo y asesoramiento de la reproducción o la nutrición en el ámbito del ganado bovino (o en su defecto, alumnos con alguna asignatura pendiente que ya sean veterinarios en el momento de realizar el examen final). Por tanto, los cursos están dirigidos a:

- Veterinarios recién licenciados sin experiencia alguna
- Veterinarios con experiencia, pero de corta duración
- Veterinarios expertos en otros ámbitos de la veterinaria bovina que quieran especializarse en reproducción o nutrición
- Veterinarios expertos en estos ámbitos, que deseen actualizar conocimientos teóricos o prácticos en algún aspecto en particular (mediante matriculación de módulos concretos)
- Ingenieros agrónomos que deseen actualizar conocimientos teóricos o prácticos en algún aspecto en particular

Método didáctico

Las metodologías que utilizamos en los cursos de especialización están enfocadas al desarrollo de nuevos conceptos y capacidades, a la actualización y profundización de conocimientos y a la adaptación a nuevos escenarios, así como a potenciar las capacidades individuales.

Cada curso tiene un espacio específico en el Campus Virtual y es el punto de referencia del proyecto. Los alumnos pueden cursar las materias con total libertad de horarios y dedicación, desde casa o

desde el lugar de trabajo, desde un ordenador, o cualquier dispositivo con acceso a la red (teléfono inteligente, tablet, etc.).

Cada clase consta de los siguientes contenidos:

- Conferencia *on-line* en formato vídeo con la voz en *off* del ponente (es posible visualizarla un número ilimitado de veces durante la emisión del módulo).
- Materiales descargables *on-line* (*e-book*) con información ampliada de cada clase.
- Bibliografía recomendada, enlaces de interés, etc. Los alumnos cuentan con foros específicos para cada módulo donde pueden consultar dudas y casos prácticos a los docentes así como realizar consultas o tutorías personalizadas. Además, cuentan con diferentes pruebas de autoevaluación al final de cada módulo que les permiten reafirmar los conocimientos adquiridos.

Finalmente, ANEMBE pone a la disposición del alumno la colaboración y el trabajo conjunto con especialistas en multimedia, para garantizar el apoyo y la tutorización continua de los alumnos durante los cursos.

Estructura general de los cursos:

Los cursos se han estructurado en cuatro módulos teóricos y uno práctico:

- La parte teórica incluye 92 clases lectivas (reproducción) y 88 clases lectivas (nutrición). Especialmente el último módulo incluye clases muy aplicadas, impartidas por profesionales todos ellos con experiencia directa en campo, y de sobrada calidad académica.

- En el caso del curso de nutrición los alumnos disponen, durante mes y medio, de programas “demo” de distintos *softwares* actuales de nutrición.
- Las sesiones prácticas se realizan al finalizar la parte teórica correspondiente, de manera presencial y a pie de granja, tuteladas por profesionales reconocidos en el sector para ambos cursos. Las prácticas de capacidades sobre la vaca individual serán en el trimestre central, y las prácticas optativas, se ajustarán a horarios del centro en el que se imparten y se ofrecerán durante el curso escolar, una vez cursados los conocimientos teóricos necesarios.
- Para facilitar el seguimiento del curso por parte de los alumnos, se han seleccionado una serie de clases que se han agrupado en un modulo consultivo, que no contarán para nota y de las que el alumno podrá autoevaluarse. Por otra parte, se han considerado una serie de clases esenciales, de las que todos los alumnos se examinarán y servirán para aprobar el curso y, finalmente, algunas clases se han considerado como Lecciones Voluntarias de Excelencia, marcadas con el acrónimo **LVE** y que permitirán a los alumnos mejorar su nota a través de preguntas diferenciadas de los exámenes de la parte esencial.

Titulación adquirida

Para obtener la Certificación Anembe de Especialización **Teórico-Práctica** en Reproducción Bovina y/o en Nutrición Bovina el alumno ha de realizar los cuatro módulos de cada curso superando las pruebas *on-line* de los mismos, realizar y superar las prácticas obligatorias, su evaluación, así como un examen final *on-line*.

Los alumnos que no deseen la certificación Teórico-Práctica sino sólo la **Teórica**, recibirán la misma, sin tener que cursar las prácticas, una vez superados los cuatro módulos teóricos, las pruebas *on-line* de los mismos, y el examen final *on-line*.

ANEMBE está trabajando para que los cursos tengan un reconocimiento académico-profesional a nivel nacional (Consejo General de Colegios Veterinarios) e internacional (Acreditación Europea; VETCEE).

Los alumnos que se inscriban en un módulo teórico independiente recibirán la certificación de haber cursado dicho módulo siempre que superen el examen *on-line*.

Matriculaciones

1. Curso completo: para los veterinarios interesados en acceder a la información completa del curso, a las prácticas y a la Certificación Anembe de Especialización **Teórico-Práctica**. El tiempo de validez de la matrícula es de 1 año. Las prácticas están reservadas exclusivamente para los alumnos que se matriculen del curso completo.

2. Curso teórico: para los veterinarios interesados en acceder a la información teórica completa del curso (sin prácticas), obteniendo la Certificación Anembe de Especialización **Teórica**. El tiempo de validez de la matrícula es de 1 año.

3. Módulos teóricos independientes: los interesados en profundizar sus conocimientos teóricos en un sub-ámbito de la reproducción o nutrición bovina, podrán matricularse por separado en los módulos que sean de su interés.

Los veterinarios interesados en matricularse podrán hacerlo en cualquier momento enviando un mail a anembe@anembe.com donde se les facilitará el enlace de inscripción.

Inicio del curso el 1 de Diciembre de 2022

Los que deseen reservar su plaza pueden realizar ya una pre-matrícula enviando un correo electrónico a: anembe@anembe.com

El periodo de matriculación del curso completo finalizará 1 mes tras el comienzo del curso. La matriculación en curso completo o curso teórico implica capacidad de cursar la teoría durante dos cursos consecutivos.

Para realizar las prácticas, hay que inscribirse y abonar el importe indicado 1 mes antes del inicio de las mismas; la inscripción implica obligatoriedad de asistencia, salvo causa justificada.

Los plazos de matriculación para módulos sueltos se mantienen abiertos durante todo el año, y hasta una semana antes del comienzo de cada módulo.

Plazas limitadas.

CALENDARIO

El curso se dividirá en tres periodos teóricos y uno práctico:

Módulo Consultivo: Disponible durante todo el curso.

MÓDULO A. 1 de diciembre a 14 de febrero. Examen módulo A disponible del 8 al 21 de febrero

MÓDULO B. 15 de febrero a 23 de abril. Examen módulo B disponible del 18 al 30 de abril.

MÓDULO C. 23 de Abril al 10 de julio. Examen del Módulo C y examen final disponible del 1 al 15 de julio.

MÓDULO D. Prácticas. Primera quincena de Octubre de 2023 (Nutrición).

*El módulo consultivo estará abierto durante todo el curso para todos los alumnos matriculados en al menos un módulo del c

*Para poder realizar las prácticas será imprescindible la realización al menos de dos módulos de un mismo curso.

Especialista ANEMBE en Reproducción Bovina

Programa



CURSO DE REPRODUCCIÓN BOVINA

MODULO CONSULTIVO

Bloque: Fisiología ovárica y neuroendocrina:

- **Endocrinología reproductiva en la vaca.**

Antonio González de Bulnes López: *Departamento de Reproducción Animal del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).*

- **Fisiología ovárica en la vaca. Ciclo estral y ondas foliculares.**

Antonio González de Bulnes López.

- **Celo: manifestación y detección.**

Natividad Pérez Villalobos: *TRIALVET S.L.*

- **Anatomía y fisiología de los órganos tubulares. Vaca cíclica y novillas.**

Fernando López Gatus: *AGROTECNIO, campus ETSEA, Universidad de Lleida.*

Bloque: Fisiología de la gestación y el parto

- **Fisiología de la gestación: fecundación, desarrollo embrionario, implantación y placentación.**

Fernando López Gatus.

- **Parto.**

Fernando López Gatus.

- **La atención al parto.**

Juan Vicente González Martín: *Departamento de Medicina y Cirugía Animal II de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y TRIALVET S.L.*

- **Parto distócico.**

Juan Vicente González Martín.

Bloque: Fisiología del aparato reproductor del toro

- **Fisiología del aparato reproductor del toro.**

Sonia Pérez Garnelo: *Dpto. de Reproducción Animal (INIA).*

Módulo A: ASPECTOS BÁSICOS DE REPRODUCCIÓN BOVINA

Bloque: Fisiología del puerperio

- **Involución uterina.**

Luis Ángel Quintela: *Departamento de Patología Animal en la Facultad de Veterinaria de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela (USC).*

- **Reinicio de la actividad ovárica cíclica posparto.**

Luis Ángel Quintela.

- **Relevancia del periodo puerperal: factores que le afectan y consecuencias.**

Luis Ángel Quintela

Bloque: estudio reproductivo del toro

- **Obtención y evaluación del semen. Tecnología de congelación de dosis seminales.**

Sonia Pérez Garnelo.

- **Extracción de semen. Problemas y precauciones.**

Sonia Pérez Garnelo.

- **Exploración ecográfica del semental. Evaluación y aplicación práctica.**

Giovanni Gnemmi.

- **Exploración clásica del semental. Posibles problemas reproductivos del toro.**

Sonia Pérez Garnelo.

- **Criterios para valorarla aptitud reproductiva de los toros en el campo.**

Jose A. García Paloma: *Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA).*

- **Manejo y cuidados del toro en explotaciones (extensivo y de leche). Programas sanitarios específicos toros.**

Silvia Rojo:

Bloque: Palpación rectal

- **Técnica. Limitaciones y ventajas.**

Ismael Fernández Sánchez: *Xénese E.T.E;*

Mónica Barrio: *Facultad de Veterinaria de Lugo. Colaboradora en Xenese.*

- **Palpación de los ovarios. Palpación del sistema tubular. Palpación en el macho.**

Ismael Fernández Sánchez y Mónica Barrio.

- **Diagnóstico de gestación. Diagnóstico de patologías.**

Ismael Fernández y Mónica Barrio.

Bloque: Ecografía

- **Técnica. Limitaciones y ventajas.**

Giovanni Gnemmi: *BOVINEVET*.

- **Diagnósticos ováricos. Exploración útero.**

Giovanni Gnemmi.

- **Diagnóstico de gestación. Diagnóstico de patologías.**

Giovanni Gnemmi.

Bloque: Inseminación artificial

- **Inseminación artificial: generalidades y el momento óptimo de la inseminación.**

Fernando López Gatus.

- **Inseminación artificial: deposición del semen y expectativas de inseminación. (LVE)**

Fernando López Gatus.

Bloque: genética y genómica

- **Historia de la selección genética en las vacas lecheras (LVE)**

History of Genetic Selection in Dairy Cattle.

Rebekah Mast: *World Wide Sires (WWS)*.

- **Importancia de la genética / genómica en la eficiencia de la industria lechera (LVE)**

Importance of genetics in dairy industry profitability

Rebekah Mast.

Bloque: Programas de apareamiento: Garantía del avance genético

- **Programas de apareamiento: Base americana. (LVE)**

Esteban Obregón Sarabia: *PROGENEX S.L.*

- **Programas de apareamiento: Sistema Nacional (ICO). Aplicación práctica en campo. (LVE)**

Ramiro Fouz Dopacio: *AFRICOR*.

Actualización 2020: Evaluaciones genómicas en leche y carne. Descripción de nuevos rasgos

Daniel Nartínez Bello y Martin Bonet Bo. EMBRIOVET SL y EMBRIOMARKET SL

Bloque: Biotecnologías reproductivas avanzadas

- **Transferencia de embriones *in vivo*. (LVE)**

Santiago Fuentes Ibáñez: *ABEREKINS.A.*

- **Transferencia de embriones: el embrión obtenido *in vivo*. (LVE)**

Santiago Fuentes Ibáñez.

- **Transferencia de embriones *in vivo*: transferencia de embriones a receptoras. (LVE)**

Santiago Fuentes Ibáñez.

- **OPU (*Ovum Pick Up*). (LVE)**

Daniel Martínez Bello: *EMBRIOVETS.L. y EMBRIOMARKET S.L.*

- **Producción *in vitro* de embriones. (LVE)**

Salvador Ruiz López: *Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia.*

- **Conservación de embriones: congelación y vitrificación. (LVE)**

Salvador Ruiz López.

- **Transmisión de enfermedades bovinas por las técnicas de reproducción asistida. (LVE)**

Luis Miguel Ortega Mora: *Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y SALUVET.*

- **Aplicación de biotecnologías reproductivas en el campo.**

Daniel Martínez Bello.

Actualización en Biotecnologías reproductivas 2020. Últimos avances y situación actual
Daniel Nartínez Bello y Martin Bonet Bo. EMBRIOVET SL y EMBRIOMARKET SL

Bloque: manejo del ciclo sexual en la vaca

- **Hormonas reproductivas y productos hormonales aplicables en el manejo reproductivo del bovino.**

Antonio González de Bulnes López.

- **La sincronización en la vaca: el sistema *OVSYNCH*.**

Susana Astiz Blanco: *Departamento de Reproducción Animal del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).*

Módulo B. PATOLOGÍAS

Bloque: Patología vaginal y obstétrica

- **Patología vaginal: neumo y urovagina. (LVE)**

Juan Vicente González Martín.

- **Patología obstétrica puerperal.**

Juan Vicente González Martín.

Problemas reproductivos de carácter infeccioso

- **Efecto de los agentes transmisibles sobre la reproducción en el toro. Esther Collantes Fernández: Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria de Madrid. Grupo SALUVET.**

- **Causas transmisibles de fallo reproductivo: definiciones, recogida y envío de muestras e introducción al diagnóstico laboratorial.**

Gorka Aduriz Rekalde: *NEIKER*.

- **Principales enfermedades víricas causantes de fallo reproductivo.**

Ignacio Arnaiz Seco: *Laboratorio de Sanidad y Producción Animal Mabegondo* y *Silvia Rojo*

- **Principales enfermedades parasitarias causantes de fallo reproductivo. Enfermedades de transmisión venérea asociadas a la monta natural.**

Luis Miguel Ortega Mora.

- **Principales enfermedades bacterianas causantes de fallo reproductivo.**

Gorka Aduriz Rekalde.

- **Programas de control de enfermedades reproductivas en las ADSG. Bioseguridad de las enfermedades reproductivas.**

Luis Miguel Ortega Mora.

Bloque: Problemas reproductivos de carácter no infeccioso

- **Problemas uterinos del posparto. Retención de placenta, metritis y endometritis.**

Irene López Helguera: *campus ETSEA, Universidad de Lleida*.

- **Disfunciones ováricas durante el periodo posparto.**

Fernando López Gatus.

- **Factores que afectan a la fertilidad al inicio del periodo de inseminación.**

Irina García Ispuerto: *Departamento de Ciencia Animal, Universidad de Lleida*.

- **Pérdidas de gestación de carácter no infeccioso durante los periodos embrionario temprano y embrionario tardío/fetal temprano.**

Fernando López Gatus.

Bloque: Problemas reproductivos no infecciosos: problemas tardíos

- **Abortos de origen no infeccioso. (LVE)**

Juan Vicente González Martín.

- **Causas genéticas de abortos y malformaciones congénitas. Otras causas. (LVE)**

Juan Vicente González Martín.

- **Muerte perinatal. (LVE)**

Juan Vicente González Martín.

- **Diagnóstico del aborto en la granja.**

Juan Vicente González Martín.

Módulo C: GESTIÓN REPRODUCTIVA

- **Estrés por calor. Relación entre otros problemas sanitarios no reproductivos y la reproducción.**

Ramón Armengol Gelonch: *LLEIDAVET, S.L.P.*

- **Balance energético negativo y reproducción en la vaca de leche.**

Jose Manuel Valle Rueda: *SERIVET S.L.*

- **Protocolos de manejo y sanitarios en explotaciones de vacuno.**

Manuel Vicente Morales: *OCEVA*.

Bloque: Recogida y procesado de datos

- **Índices reproductivos a elegir.**

Alex Souza: *Ceva Sante Animale, University of W. Madison, EE.UU.*

- **Manejo en granja de los datos: programas de granja y programas de gestión.**

Alex Souza.

- **Manejo de los datos desde las granjas españolas: ¿qué necesitamos?**

Joan Josep Galí Hugas: *GRUP TÈCNIC VETERINARI S.L.P.*

- **Ejemplos prácticos: análisis de los índices y toma de decisiones(I). (LVE)**

Alex Souza.

- **Ejemplos prácticos: análisis de los índices y toma de decisiones(II). Granjas españolas. (LVE)**

Joan Josep Galí Hugas.

Bloque: Sistemas de sincronización de celo y ovulación

- **Sincronización y resincronización de celos y la ovulación basados en prostaglandinas y GnRH. Marcos Colazo: *Livestock Research and Extension Division. Alberta Agriculture and Forestry, Edmonton, Canadá.***

- **Sincronización y resincronización de celos y la ovulación: variaciones con la administración de progestágenos.**

Marcos Colazo.

Actualización 2020. Sisitemas de sincronización del celo. Revisión bibliográfica

Daniel Nartínez Bello y Martin Bonet Bo. EMBRIOVET SL y EMBRIOMARKET SL

Bloque: Manejo de la reproducción en explotaciones bovinas de leche: aspectos prácticos

• **Manejo de la reproducción en novillas lecheras.**

José Luis Juaristi: *Consultor privado de granjas lecheras y empresas del sector. Rancho Las Nieves. Piensos Muga.*

• **Manejo de los datos reproductivos en novillas lecheras. (LVE)**

José Luis Juaristi.

• **Gestión reproductiva en vacas: presincronización.**

Francisco Sebastián González: *SATMORE.*

• **Gestión reproductiva: resincronizaciones.**

Francisco Sebastián González.

Bloque: Gestión de la reproducción en ganaderías de carne

• **Sistemas de sincronización en ganado de carne. Combinación monta natural.**

Marcos Colazo.

• **Situación del sector de la vaca nodriza en España e importancia de la gestión reproductiva en vacuno de carne.**

Javier Rosado Conejero: *Integral Veterinaria.*

• **Gestión reproductiva en explotaciones de vacuno de carne (I y II).**

Javier Rosado Conejero.

Casos prácticos: Ejemplos y resultados de granjas reales

• **Experiencia en campo, con la sincronización a tiempo fijo. (LVE)**

Octavi Fargas: *VAPLS S.L.P.*

• **Experiencia en campo del manejo reproductivo en granjas lecheras medianas y pequeñas. (LVE)**

Manuel Vicente Morales.

• **Ejemplos prácticos: casos reales en extensivo. Ganado de montaña. (LVE)**

Ramón Armengol.

Módulo E: MÓDULO PRÁCTICO**

Prácticas de capacitación en habilidades reproductivas en vaca individual:

Prácticas de carácter obligatorio en alumnos matriculados en todo el curso y que aspiren a la certificación teórico-práctica. Incluirá formación en palpación de ovarios y útero, inseminación artificial, diagnóstico de gestación, manejo básico del ecógrafo en reproducción.

3 días de duración.

Prácticas Opcionales:

Prácticas de extracción y valoración seminal:

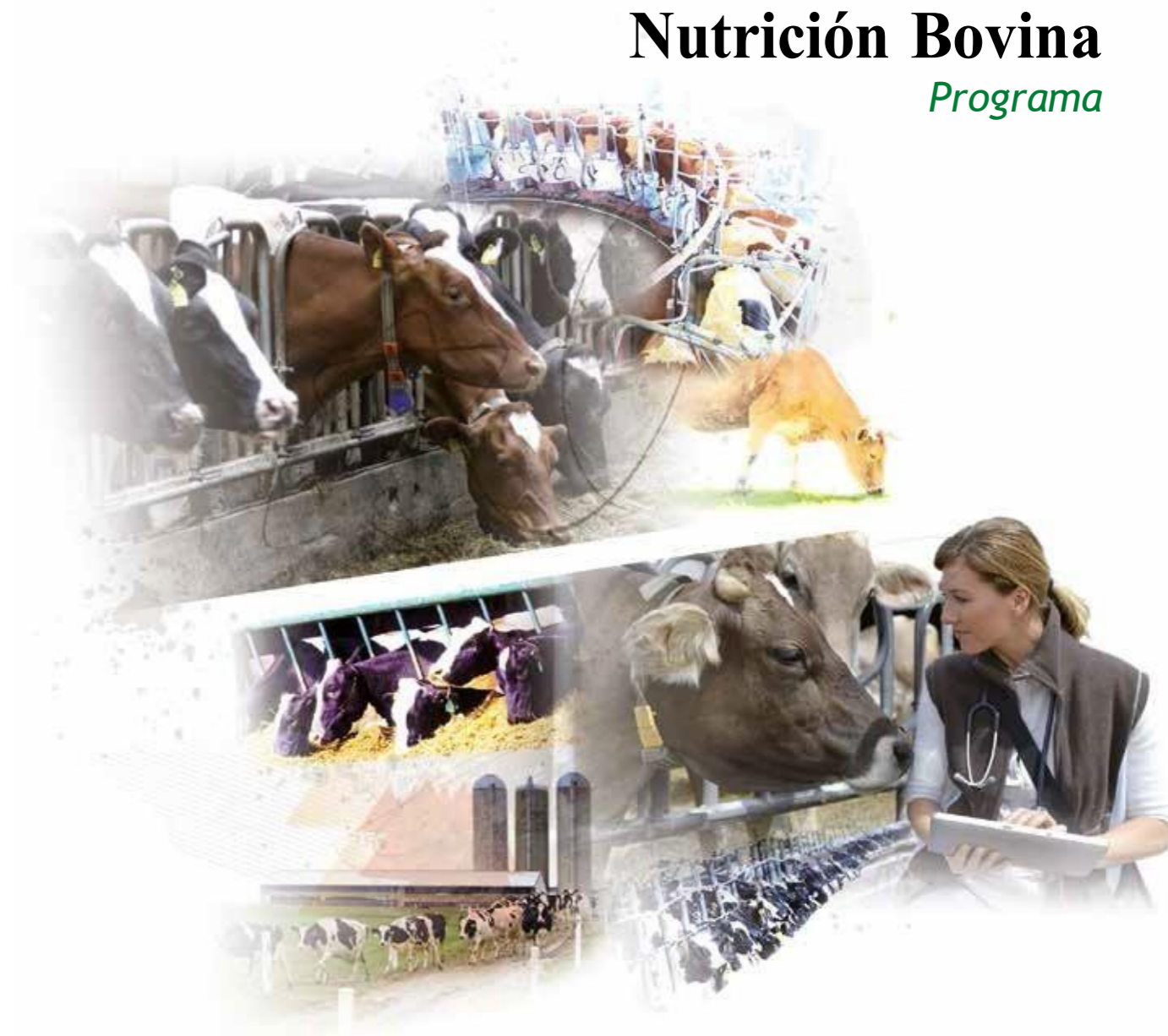
De 1 día de duración

*****Nota: esta información puede ser sometida a cambios de coordinación o diseño que pueden afectar a fechas y/o lugares de celebración. En cualquier caso se notificarán y publicitarán todos los cambios con la debida antelación. Las prácticas están exentas de IVA.***

Especialista ANEMBE en

Nutrición Bovina

Programa





CURSO DE NUTRICIÓN BOVINA
Módulo (CONSULTIVO) - Conocimiento del bovino

Bloque: Anatomía y fisiología nutricional

Anatomía y función del rumen. José Antonio Guada

Microbiología ruminal. Manuel Fondevila

Metabolismo ruminal de los lípidos. José Antonio Guada

Digestión ruminal de la proteína. José Antonio Guada

Biosíntesis de la proteína en el rumen. José Antonio Guada

Fermentación ruminal de carbohidratos. Manuel Fondevila

Anatomía y fisiología del aparato reproductor. Fernando López Gatius

Anatomía y fisiología de la glándula mamaria. Oriol Franquesa

Anatomía, fisiología y patofisiología del hígado. Thomas Wittek

Anatomía, fisiología y patofisiología del sistema pancreático. Thomas Wittek

Bloque: Bioquímica e inmunidad

Bioquímica de la nutrición en la vaca lechera. María Dolores Carro

Inmunidad y nutrición en la vaca. Beatriz Serrano

Ciclo productivo de leche: recría novillas lecheras. Carolina Tejero

Ciclo productivo de leche: la vaca en transición. Carlos Sánchez García

Ciclo productivo de leche: lactación. Manuel Vicente Morales

Ciclo productivo de la carne: manejo de los rebaños de vaca nodriza. Albina Sanz

Ciclo productivo de la carne: terneros de cebo. María Devant



Módulo A - Los alimentos

Bloque: Composición de los alimentos

Composición de los alimentos en nutrientes. Sergio Calsamiglia Blancafort

Comportamiento de los alimentos en los rumiantes. Sergio Calsamiglia Blancafort

Bloque: Tipo de alimentos

Alimentos empleados: forrajes. Pablo Arias

Alimentos empleados: subproductos. Carlos Martín

Alimentos empleados: concentrados. Marta De Antonio

Alimentos empleados: suplementos y vitaminas. Francisco Moro

Uso de aditivos en vacuno lechero. Manuel Ángel Fernández

Bloque: Producción y conservación de alimentos

Técnicas de conservación de forrajes (I). Ángel Miranda

Técnicas de conservación de forrajes (II). Ángel Miranda

Manejo de praderas y cultivos forrajeros de invierno

Gestión de la alimentación: compras y almacenaje

Gestión de la alimentación II: manejo y distribución del alimento

[Nueva Evaluación y análisis de alimentos \(físico-químico y microbiológico\)](#)

[La Digestibilidad de la Fibra y almidón de los forrajes: su impacto en la eficiencia](#)

Calidad e higiene en el agua de bebida en el ganado vacuno de leche

Módulo B - Patología nutricional

Patología metabólica o de transición: síndrome del hígado graso - cetosis. Burim N. Ametaj

Patología metabólica o de transición: síndrome de la vaca caída. Burim N. Ametaj

Patología metabólica o de transición: retención de placenta. Burim N. Ametaj

Patología inflamatoria-inmunitaria: metritis. John Kastelic

Patología inflamatoria-inmunitaria: mastitis. Adrián González

Patología inflamatoria-inmunitaria: laminitis. Adrián González

Patología nutricional del pH ruminal

Patología nutricional motora ruminal. Juan Vicente González

Patología nutricional motora abomasal. Juan Vicente González

Patología nutricional intestinal. Juan Vicente González

Enfermedades infecciosas ligadas a la nutrición bovina. Eduardo Yus

Enfermedades parasitarias y su interacción con la nutrición

Intoxicaciones alimentarias: microtoxinas. Antonio J Ramos

Deficiencias de micro-minerales y vitaminas. Marta Miranda

Nutrición e Infertilidad. Marcos Colazo

Módulo C - Formulación de raciones

Nutrientes empleados en la formulación de raciones. Primera parte. Sergio Calsamiglia

Nutrientes empleados en la formulación de raciones. Segunda parte. Sergio Calsamiglia

Sistema NRC2001 de formulación de raciones. Primera parte. Sergio Calsamiglia

Sistema NRC2001 de formulación de raciones. Segunda parte. Sergio Calsamiglia

Sistema CORNELL de formulación de raciones (I). Sergio Calsamiglia

Sistema CORNELL de formulación de raciones (II). Sergio Calsamiglia

Necesidades nutricionales en las diferentes fases de producción (I). Sergio Calsamiglia

Necesidades nutricionales en las diferentes fases de producción (II). Sergio Calsamiglia

Problemática de la Alimentación y Sistemas de Alimentación (I)

Problemática de la Alimentación y Sistemas de Alimentación (II)

Manejo del software SIZIRAC. Ángel Ávila

Manejo del programa NDS profesional. (CORNELL)

Alimentación en sistemas de ordeño robotizados

Práctica de formulación en cebaderos

Cebo de terneros con raciones UNIFEED en base a forrajes

Ganado de leche en extensivo-pastoreo

Recría de novillas, lactancia artificial

Nutrición del destete al parto en novillas lecheras

Racionamiento en vaca nodriza.

Pautas para programar el manejo y la alimentación en una explotación de vacuno lechero.

Caso práctico

Sistema de nutrición. Caso práctico

Racionamiento práctico. Caso práctico

Nutrición práctica de una explotación de vacas lecheras en régimen intensivo

Formulación práctica de raciones

Caso práctico. Optimización del racionamiento en función de una anamnesis previa, exploración física y costes de producción

Módulo D: Módulo práctico**

Práctica en granja:

Negocio lechero, la vaca y su ciclo: toma de contacto, recogida de información.

- Alimentos y manejo alimentario: dominar los alimentos que se emplean. Muestreo de los alimentos, almacenaje y distribución.
- Formulación de las raciones: evaluarlas raciones de la granja. Proponer raciones alternativas.
- Evaluación de animales y control del programa alimentario. Análisis de situación, detección de problemas. Propuesta de puntos de mejora.
- Evaluación de contenidos. Teórico y práctico.

A su vez se ofertará una práctica de nutrición en vacuno de cebo para los alumnos interesados bajo demanda de un grupo mínimo de alumnos.

**Nota: esta información puede ser sometida a cambios de coordinación o diseño que pueden afectar a fechas y/o lugares de celebración. En cualquier caso se notificarán y publicitarán todos los cambios con la debida antelación.*

Precios

Curso completo Reproducción	SOCIO ANEMBE	NO SOCIO
• TEORÍA (4 MÓDULOS)	1.600	2.000
• PRÁCTICAS HABILIDADES INDIVIDUALES ²	450	500
• PRÁCTICAS VALORACIÓN SEMINAL ⁴	125	200

Curso completo Nutrición	SOCIO ANEMBE	NO SOCIO
• TEORÍA (4 MÓDULOS)	1.600	2.000
• PRÁCTICAS OBLIGATORIAS GRANJA	800	1.000

² Prácticas **obligatorias** para certificación teórico-práctica.

⁴ Práctica **optativas** para alumnos con el módulo cursado y aprobado.

**Los pagos de las prácticas se efectuarán sólo tras notificación expresa por parte de Secretaría de Anembe tras confirmación oficial*

Fechas Prácticas. Reproducción Junio. Nutrición: Primera quincena Octubre

Forma de pago:

ANEMBE ofrece tres formas de pago:

- Total en el momento de la matriculación 10% de descuento para socios y 8% para no socios.
- Mensual. Socios 375€ en el momento de la matriculación y 175€ durante 7 meses. No socios 500€ al inicio y 250€ durante 6 meses.
- Módulos sueltos en un único pago.
- Las prácticas se abonan 15 días antes de su realización (mayo-junio).

El pago del curso se realizará por:

Transferencia bancaria a nombre de ANEMBE a la cuenta:
IBAN ES39 3059 0064 73 1136499421
Caja Rural de Asturias- Urbana 2- Oviedo

*El precio de los módulos teóricos y de los cursos llevan el 21% de IVA incluido.
Las prácticas están exentas de IVA*



Contacto y más información:
SECRETARÍA DE ANEMBE
Tel.: 985 208 316
anembe@anembe.com
Avda. Fundación Príncipe de Asturias, 75ºD, 33012
OVIEDO - ASTURIAS- ESPAÑA