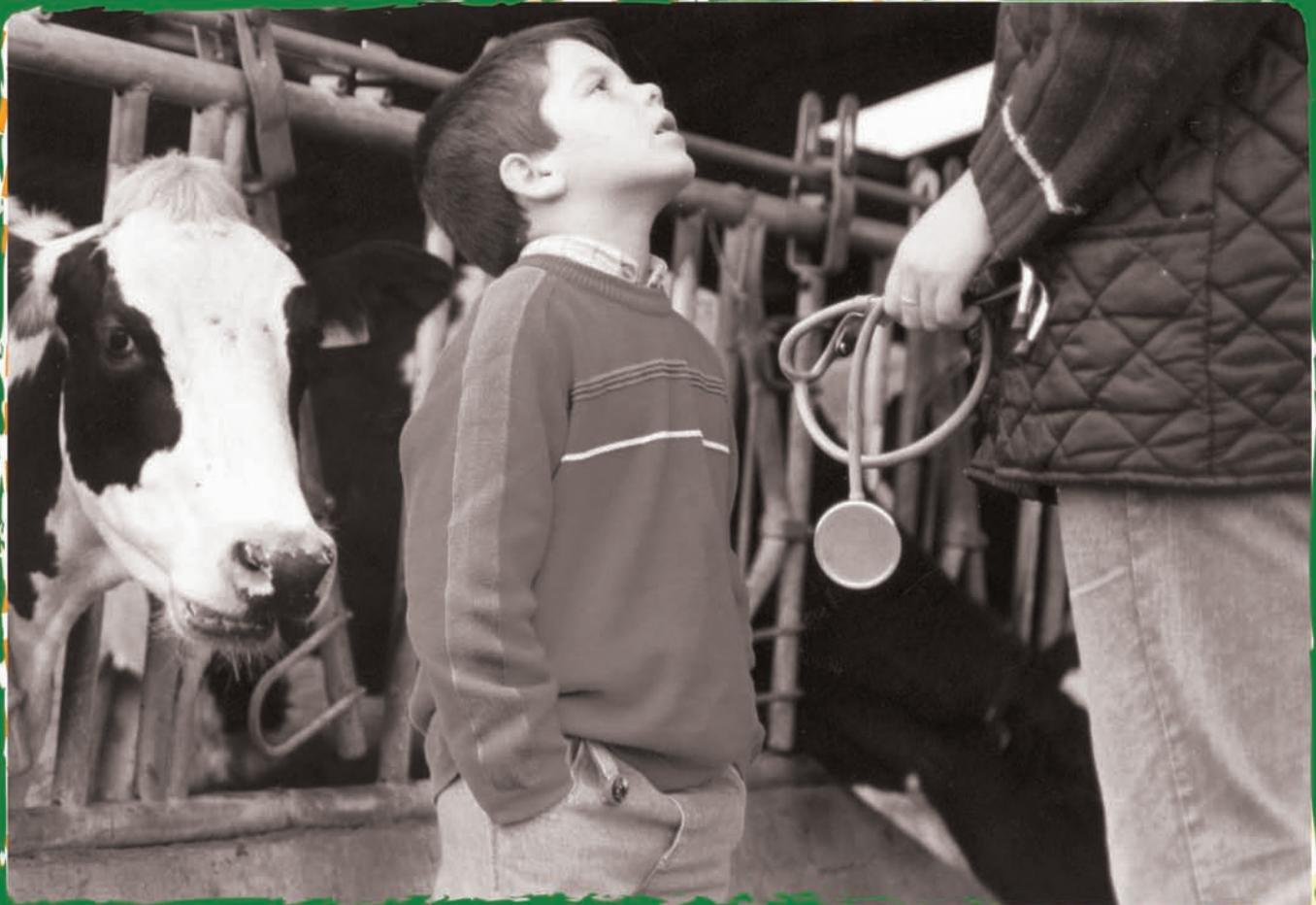


Inicio:
septiembre 2014

ANEMBE formacion.com

plataforma de conocimientos



Cursos Anembe de:
Especialista en Nutrición Bovina
Especialista en Reproducción Bovina



ANEMBE formación

CURSOS ONLINE

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 los conocimientos de un modo sencillo y cómodo. Para ello se ha creado un Campus Virtual desde donde se ofertarán durante el año lectivo 2104-2015 los dos primeros cursos ANEMBE de Especialización para veterinarios. El principal objetivo de este 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.

LOS COORDINADORES:

Estos cursos de especialización han sido organizados y coordinados desde ANEMBE y concretamente desde sus vocalías de trabajo, en este caso la de reproducción y nutrición, mediante los vocales responsables, Susana Astiz y Adrián González; la coordinación de la parte práctica en reproducción cuenta además con la colaboración del Vocal de Medicina Joaquín Ranz.



Susana Astiz, veterinaria por la UCM, Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias Biomédicas, por la UAB, y doctora en la Tierärztliche Hochschule en Hannover, Alemania. Ha trabajado como clínica en Alemania y España y como técnica especializada en rumiantes para compañías farmacéuticas. Diplomada del E.C.B.H.M. Desde 2009 es Científica Titular en el Dpto. de Reproducción Animal del INIA. Colabora en proyectos de investigación con financiación nacional e internacional; numerosos trabajos en revistas científicas de impacto y de divulgación; coautora de libros y capítulos de libros, comunicaciones y conferencias en congresos nacionales e internacionales, organización de seminarios y cursos y docencia en distintas facultades, en másteres y diversos cursos.



Adrián González. Licenciado en veterinaria por la UCM en 1990 y Master en manejo y gestión de explotaciones de vacuno lechero por la UAB, su formación profesional ha estado siempre ligada a la nutrición del vacuno lechero; la especialización la realizó en México trabajando en la consultoría norteamericana Dairy Nutrition Services como consultor para grandes explotaciones lecheras, y en España ha trabajado para diferentes empresas especializadas como Norel SA, Química Farmacéutica Bayer y Nutral SA; ha sido socio fundador de la empresa Genesusa SA representante para España de la compañía americana de genética World Wide Sires Ltd; actualmente ejerce labores de consultoría privada para explotaciones lecheras a través de la empresa Diagnosis Animal SL, especializada en el seguimiento de los rebaños a través de perfiles metabólicos.



Joaquín Ranz, Licenciado en Veterinaria, especialidad de Medicina y Sanidad en 1987, lleva ejerciendo la clínica del vacuno durante 25 años en la provincia de Madrid y provincias periféricas. En 1990 funda la empresa VET-RUMEN S.L de la que es Director y que ejerce su actividad 60% con vacuno lechero 15% cebo y extensivo 25% Equino. Apasionado del diagnóstico y la medicina, es pionero en el uso de tecnología avanzada tanto para la terapia como para el diagnóstico de las diferentes patologías clínicas y reproductivas, socio de ANEMBE desde su formación actualmente también es vocal de Medicina y Cirugía.

ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA / ESPECIALISTA 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 dicho ámbito que deseen actualizar conocimientos teóricos en algún aspecto en particular (mediante matriculación de módulos concretos).

MÉTODO DIDÁCTICO:

Las metodologías que utilizaremos 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 tendrá un espacio específico en el campus virtual y será el punto de referencia del proyecto. Los alumnos podrán 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 constará de los siguientes contenidos:

- Conferencia on-line en formato vídeo con la voz en off del ponente (será posible visualizarla un número ilimitado de veces durante la emisión del módulo).



- Materiales descargables on-line (e-book) con información ampliada de cada clase.
- Recomendaciones de bibliografía, links de interés, etc.

Los alumnos contarán con foros específicos para cada módulo donde podrán consultar dudas y casos prácticos a los docentes así como realizar consultas o tutorías personalizadas. Además, contarán con diferentes pruebas de autoevaluación al final de cada módulo que les permitirán reafirmar los conocimientos adquiridos.

Además, 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 en ambos casos: en el de reproducción y en el de nutrición.

- La parte teórica incluye 91 horas lectivas (reproducción) y 88 horas 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 dispondrán durante mes y medio de programas "demo" de tres softwares actuales de nutrición.
- Las sesiones prácticas se realizarán al finalizar la parte teórica, de manera presencial y a pie de granja, tuteladas por profesionales reconocidos en el sector para ambos cursos (a excepción de las prácticas de capacidades sobre reproductivas sobre la vaca individual, que será en el trimestre central, y las prácticas optativas, que se ajustarán a horarios del centro en el que se imparten y ofreciéndose durante el curso escolar).

ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA / ESPECIALISTA EN NUTRICIÓN BOVINA

TITULACIÓN ADQUIRIDA:

Para obtener la **certificación ANEMBE de Especialización** 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 las prácticas obligatorias y superar un examen presencial, práctico y escrito.

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

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:

- **Por módulos (teóricos):** 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. Las prácticas están reservadas exclusivamente para los alumnos que se matriculen del curso completo.

- **Curso completo:** para los veterinarios interesados en acceder a la información completa de todos los módulos de cada curso, a las prácticas y la titulación de Especialización-ANEMBE.

Los veterinarios interesados en matricularse podrán hacerlo a partir del 2 de julio enviando un mail a anembe@anembe.com o también en el stand habilitado para tal efecto durante el XIX Congreso Internacional de ANEMBE de Medicina Bovina de Oviedo.

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

El período de matriculación finalizará una semana antes del comienzo del curso.

Plazas limitadas.

LOS DOCENTES:

ANEMBE ha contado con un panel de especialistas, científicos y profesionales punteros, nacionales e internacionales y experimentados en su campo, que han mostrado una gran implicación e ilusión participando en este ambicioso proyecto, y que han ayudado continuamente a mejorar el curso desde el principio.

Ellos mismos serán los que atenderán dudas en cuanto al contenido en los foros on-line de cada módulo para atender todas las dudas que los alumnos pudieran tener mientras cursan sus asignaturas.

PROGRAMA CURSO DE REPRODUCCIÓN



Módulo A: Fisiología reproductiva (1 de septiembre - 19 de octubre)

Bloque: Fisiología ovárica y neuroendocrinas:

1-7 septiembre (3 horas)

- Endocrinología reproductiva en la vaca. Antonio González de Bulnes López: INIA.

- Fisiología ovárica en la vaca. Ciclo estral y ondas foliculares. Antonio González de Bulnes López.

- Celos: manifestación y detección. Natividad Pérez Villalobos: TRIALVET S.L.

8-14 septiembre (2 horas)

- 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: INIA.

Bloque: Anatomía y fisiología uterina

15-21 septiembre (2 horas)

- Anatomía y fisiología de los órganos tubulares. Vaca cíclica y novillas. Fernando López Gatius: AGROTECNIO, campus ETSEA, UNIVERSIDAD DE LLEIDA.

Bloque: Fisiología de la gestación

22-28 septiembre (3 horas)

- Fisiología de la gestación: fecundación, desarrollo embrionario, implantación y placentación. Fernando López Gatius.

- Parto. Fernando López Gatius.

Módulo A.a: Aspectos reproductivos del toro (20 de octubre - 9 de noviembre)

Bloque: Fisiología del puerperio

29 septiembre- 5 octubre (3 horas)

- 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: Obstetricia

6-12 octubre (3 horas)

- La atención al parto. Juan Vicente González Martín: UCM y TRIALVET S.L.

- Parto distócico. Juan Vicente González Martín.

13-19 octubre (2 horas)

- Patología obstétrica puerperal. Juan V. González Martín.

- Patología vaginal: neumo y urovagina. Juan Vicente González Martín.

Bloque: Fisiología del aparato reproductor del toro

20-26 octubre (2 horas)

- Fisiología del aparato reproductor del toro. Sonia Pérez Garnelo: INIA.

- Obtención y evaluación del semen. Tecnología de congelación de dosis seminales. Sonia Pérez Garnelo.

Bloque: Exploración del aparato reproductor masculino

27 octubre- 2 noviembre (3 horas)

- Exploración clásica del semental en campo. Posibles problemas reproductivos del toro. Luis Quevedo Neria: JANDAVET S.L.

- Extracción de semen en campo. Problemas y precauciones. Luis Quevedo Neria.

- Exploración ecográfica del semental. Evaluación y aplicación práctica. Giovanni Gnemmi: BOVINEVET.

Bloque: Patología reproductiva masculina

3- 9 noviembre (2 horas)

- Efecto de los agentes transmisibles sobre la reproducción en el toro. Esther Collantes Fernández: UCM y SALUVET.

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

Módulo B: Técnicas de diagnóstico reproductivo y biotecnología (10 de noviembre - 25 de enero)

Bloque: Palpación rectal

10- 16 noviembre (3 horas)

- Técnica. Limitaciones y ventajas. Ismael Fernández Sánchez: Xénese E.T.E

- Palpación de los ovarios. Palpación del sistema tubular. Palpación en el macho. Ismael Fernández Sánchez.

Bloque: Ecografía

17- 23 noviembre (3,5 horas)

- Técnica. Limitaciones y ventajas. Giovanni Gnemmi: BOVINEVET.

- Diagnósticos ováricos. Exploración útero. Giovanni Gnemmi.

Bloque: Inseminación artificial

24- 30 noviembre (3 horas)

- Transporte espermático e inseminación artificial. Manejo del semen. Fernando López Gatius: AGROTECNIO, campus ETSEA, UNIVERSIDAD DE LLEIDA.

- Confirmación del estro y momento óptimo de la inseminación. Fernando López Gatius.

- Lugar de deposición del semen. Expectativas de la inseminación artificial. Fernando López Gatius.

Bloque: Semen: genética y genómica

1- 7 diciembre (2 horas)

- Historia de la selección genética en las vacas lecheras. / 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. / History of Genetic Selection in Dairy Cattle. Rebekah Mast.

Bloque: Biotecnologías reproductivas avanzadas

8- 14 diciembre (3 horas)

- Transferencia de embriones *in vivo*. Santiago Fuentes Ibañez: ABEREKIN S.A.

- Transferencia de embriones *in vivo*, el embrión obtenido *in vivo*. Santiago Fuentes Ibañez.

15- 21 diciembre (2 horas)

- Transferencia de embriones *in vivo*, transferencia de embriones a receptoras. Santiago Fuentes Ibañez.

22 diciembre- 11 enero: Vacaciones de Navidad

Bloque: Producción de embriones *in vitro*

12- 18 enero (2 horas)

- OPU (Ovum Pick Up). Daniel Martínez Bello: EMBRIO-VET S.L. y EMBRIOMARKET S.L.

- Producción *in vitro* de embriones. Salvador Ruiz López: UNIVERSIDAD DE MURCIA.

19- 25 enero (2 horas)

- Conservación de embriones: congelación y vitrificación de embriones. Salvador Ruiz López.

- Transmisión de enfermedades bovinas por las técnicas de reproducción asistida. Luis Miguel Ortega Mora: UCM y SALUVET.

ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA / ESPECIALISTA EN NUTRICIÓN BOVINA

Módulo C: Patología reproductiva (26 de enero - 22 de marzo)

Bloque: Problemas de carácter infeccioso

26 enero- 1 febrero (2,5 horas)

- 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.

2- 8 febrero (3,5 horas)

- Principales enfermedades parasitarias causantes de fallo reproductivo. Enfermedades de transmisión venérea asociadas a la monta natural. Luis Miguel Ortega Mora: UCM y SALUVET.

- Principales enfermedades bacterianas causantes de fallo reproductivo. Gorka Aduriz Rekalde: NEIKER.

- Programas de control de enfermedades reproductivas en las ADSG. Bioseguridad de las enfermedades reproductivas. Luis Miguel Ortega Mora.

Bloque: Problemas reproductivos no infecciosos: problemas tempranos

9- 15 febrero (3 horas)

- 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 Gatiús: AGROTECNIO, campus ETSEA, UNIVERSIDAD DE LLEIDA.

16- 22 febrero (3 horas)

- Factores que afectan a la fertilidad al inicio del periodo de inseminación. Irina García Ispuerto: AGROTECNIO, campus ETSEA, Universidad de Lleida.

- Pérdidas de gestación de carácter no infeccioso durante los periodos embrionario temprano y embrionario tardío/fetal temprano. Fernando López Gatiús: AGROTECNIO, campus ETSEA, UNIVERSIDAD DE LLEIDA.

Bloque: Problemas reproductivos no infecciosos: problemas tardíos

23 febrero- 1 marzo (2 horas)

- Abortos de origen no infeccioso. Juan Vicente González Martín: UCM y TRIALVET S.L.

- Causas genéticas de abortos y malformaciones congénitas. Otras causas. Juan Vicente González Martín.

2- 8 marzo (2 horas)

- Muerte perinatal. Juan Vicente González Martín.

- Diagnóstico del aborto en la granja. Juan Vicente González Martín.

9- 15 marzo (3 horas)

- 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.

Bloque: Programas sanitarios reproductivos de explotación

16- 22 marzo (2 horas)

- Protocolos de manejo y sanitarios en explotaciones de vacuno. Manuel Vicente Morales: OCEVA.

Módulo D: Gestión de la reproducción en granja (23 de marzo - 31 de marzo)

Bloque: Recogida y procesado de datos

23-29 marzo (3 horas)

- Índices reproductivos a elegir. Alex Souza: UNIVERSIDAD OF CALIFORNIA, USA.

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

30 marzo- 5 abril: Vacaciones de Semana Santa

6- 12 abril (3 horas)

- 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). Alex Souza.

- Ejemplos prácticos: análisis de los índices y toma de decisiones (II). Granjas españolas. Joan Josep Galí Hugas.

Bloque: Programas de apareamiento: Garantía del avance genético

13- 19 abril (2,5 horas)

- Programa de Apareamientos: Base americana. Esteban Obregón Sarabia: PROGENEX S.L.

- Programas de apareamiento: Sistema Nacional (ICO). Aplicación práctica en campo. Ramiro Fouz Dopacio: AFRICOR.

Bloque: Sistemas de sincronización de celo y ovulación

20- 26 abril (2 horas)

- Sincronización y resincronización de celos y la ovulación basados en prostaglandinas y GnRH. Marcos Colazo: LIVESTOCK RESEARCH AND EXTENSION DIVISION. ALBERTA AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT. EDMONTON, CANADÁ.

- Sincronización y resincronización de celos y la ovulación: variaciones con la administración de progestagenos. Marcos Colazo.

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

27 abril- 3 mayo (2 horas)

- Manejo de la reproducción en novillas lecheras. Jose Luis Juaristi: CONSULTOR PRIVADO DE GRANJAS LECHERAS Y EMPRESAS DEL SECTOR. RANCHO LAS NIEVES. PIENSOS MUGA.

- Manejo de los datos reproductivos en novillas lecheras. Jose Luis Juaristi.

4-10 mayo (3 horas)

- Gestión reproductiva en vacas: Presincronización. Francisco Sebastián González: SAT MORE.

- Gestión reproductiva: Resincronizaciones. Francisco Sebastián González.

Bloque: Gestión de la reproducción en granjerías de carne

11-17 mayo (3 horas)

- Sistemas de sincronización en ganado de carne. Combinación monta natural. Marcos Colazo: LIVESTOCK RESEARCH AND EXTENSION DIVISION. ALBERTA AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT. EDMONTON, CANADÁ.

- Gestión reproductiva de los rebaños de vacas de carne. Antonio Lucero Caro: JANDAVET S.L.

18-24 mayo (2 horas)

- Aplicación de biotecnologías reproductivas en el campo. Daniel Martínez Bello: EMBRIOVET S.L. y EMBRIO-MARKET S.L.

Casos prácticos: ejemplos y resultados de granjas reales: leche y carne.

Casos prácticos: ejemplos y resultados de granjas reales: leche y carne.

25-31 mayo (4 horas)

-Experiencia en campo, con la sincronización a tiempo fijo. Octavi Fargas: VAPLS S.L.P

-Experiencia en campo del manejo reproductivo en granjas lecheras medianas y pequeñas. Manuel Vicente Morales.

-Ejemplos prácticos, casos reales en extensivo. Antonio Lucero: JANDAVET SL.

-Ejemplos prácticos, casos reales en extensivo (II). Ganado de montaña. Ramón Armengol.

Módulo E: Módulo práctico

-Prácticas de capacitación en habilidades reproductivas en vaca individual: Prácticas de carácter obligatorio en los alumnos matriculados de todo el curso y que aspiren a la certificación de capacidades.

Incluirán formación en palpación ovarios y útero; inseminación artificial; flushing uterino; manejo básico del ecógrafo en reproducción.

Estas prácticas tendrán lugar en la Comunidad de Madrid, sobre vacas vacías. Tendrán una duración aproximada de tres días, en grupos reducidos, de máximo 10 personas.

Fechas provisionales: febrero – abril

Coordinador: Joaquín Ranz

- Prácticas de capacitación en habilidades reproductivas en granja: Prácticas de carácter obligatorio en los alumnos matriculados de todo el curso y que aspiren a la certificación de capacidades.

Estas prácticas incluyen una estancia de 4-5 días en granjas comerciales "Granja Sat More" (Bétere, Valencia) o Granja "El Barranquillo", (Murcia). Los grupos serán de un máximo de 5 alumnos por semana. Se ofrecerá formación para adquirir capacidades en diagnósticos ováricos y de gestación (palpación y ecografía), inseminación artificial, programación de grupos de sincronización y del trabajo reproductivo en la granja.

Fechas provisionales: mes de junio

Coordinadora: Susana Astiz

-Prácticas en laboratorio *in vitro*: Prácticas de carácter opcional, de 3 días de duración, que tendrán lugar en la Facultad de Veterinaria de Murcia (impartido por la Cátedra de Fisiología). Formación de alta calidad en el procesado de ovocitos para la obtención de embriones *in vitro*, así como la crioconservación de embriones.

Fechas provisionales: mes de marzo

Coordinadora: Susana Astiz

-Prácticas de valoración de semen, y de obtención epididimal del mismo: Prácticas de carácter opcional, de 1 día de duración, que tendrán lugar a lo largo de todo el curso académico, en el Departamento de Reproducción Animal de INIA.

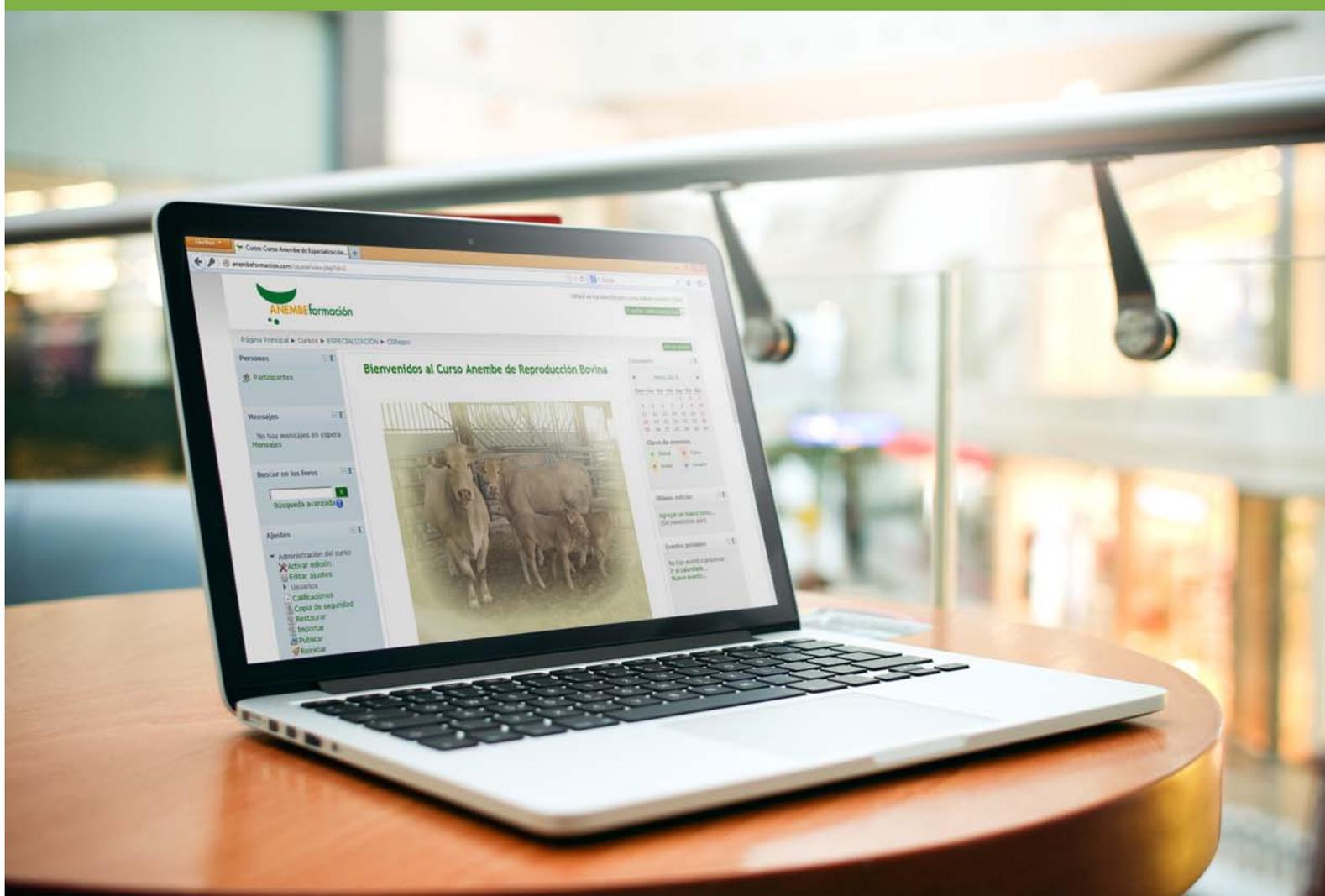
Fechas provisionales: a partir de enero

Coordinadora: Susana Astiz

**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.*

ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA / ESPECIALISTA EN NUTRICIÓN BOVINA

PROGRAMA CURSO DE NUTRICIÓN



Módulo A: Conocimiento del bovino (1 de septiembre - 19 de octubre)

1-7 septiembre (3 horas)

- Anatomía y función del rumen. José Antonio Guada Vallepuga: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
- Microbiología ruminal. Manuel Fondevila Camps: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
- Metabolismo ruminal de los lípidos. José Antonio Guada Vallepuga.

8-14 septiembre (3 horas)

- Digestión ruminal de la proteína. José Antonio Guada Vallepuga.
- Biosíntesis de la proteína en el rumen. José Antonio Guada Vallepuga.
- Fermentación ruminal de carbohidratos. Manuel Fondevila Camps.

15-21 septiembre (2 horas)

- Anatomía, fisiología y patofisiología del hígado. Thomas Wittek: UNIVERSIDAD VETERINARIA DE VIENA.
- Anatomía, fisiología y patofisiología del sistema pancreático. Thomas Wittek.

22-28 septiembre (3 horas)

- Anatomía y fisiología del aparato reproductor. Fernando López Gatiús: AGROTECNIO, campus ETSEA, UNIVERSIDAD DE LLEIDA.
- Anatomía y fisiología de la glándula mamaria. Oriol Franquesa Oller: Q-LLET SLP.

29 septiembre- 5 octubre (2 horas)

- Bioquímica de la nutrición en la vaca lechera. María Dolores Carro Travieso: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.
- Inmunidad y nutrición en la vaca. Beatriz Serrano Pérez: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRARIA DE LA UNIVERSIDAD DE LLEIDA.

6-12 octubre (3 horas)

- Ciclo productivo de leche: recría novillas lecheras. Carolina Tejero Gallego: RANCHO LAS NIEVES.
- Ciclo productivo de leche: la vaca en transición. Carlos Sánchez García: TAUSTE GANADERA S.A.
- Ciclo productivo de leche: lactación. Manuel Vicente Morales: OCEVA.

13-19 octubre (2 horas)

- Ciclo productivo carne manejo de los rebaños de vaca nodriza. Albina Sanz: Pascua CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN (CITA) GOBIERNO DE ARAGÓN.
- Ciclo productivo carne: terneros de cebo. María Devant Guille: IRTA.

Módulo B: Conocimiento de los alimentos (20 de octubre - 18 de enero)

20-26 octubre (2 horas)

- Composición de los alimentos en nutrientes. Sergio Calsamiglia Blancafort: UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA.

27 octubre- 2 noviembre (2 horas)

- Comportamiento de los alimentos en los rumiantes. Sergio Calsamiglia Blancafort.

3- 9 noviembre (3 horas)

- Alimentos empleados: concentrados. Marta de Antonio María: NÚTER.
- Alimentos empleados: suplementos y vitaminas. Francisco Moro González: CONSULTOR NUTRICIONISTA.

10- 16 noviembre (2 horas)

- Uso de aditivos en vacuno lechero. Manuel Ángel Fernández: CONSUVET.

17- 23 noviembre (3 horas)

- Sistemas de producción de forrajes. Ángel Miranda Rejojo: SOCIEDAD COOPERATIVA OS IRMANDIÑOS.

24- 30 noviembre (3 horas)

- Sistemas de conservación de forrajes. Ángel Miranda Rejojo.

ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA / ESPECIALISTA EN NUTRICIÓN BOVINA

1- 7 diciembre (2 horas)

- Gestión de la alimentación: compras y almacenaje. Pablo Larrosa Morales: GRANJA EL BARRANQUILLO.

- Gestión de la alimentación II: manejo y distribución del alimento. Pablo Larrosa Morales.

8- 14 diciembre (2 horas)

- Evaluación y análisis de alimentos (físico-químico y microbiológico). María Hermida Ferro: LABORATORIO MOURISCADE.

15- 21 diciembre (2 horas)

- Alimentos empleados: forrajes. Pablo Arias León: SETNA NUTRICION S.A.U.

- Alimentos empleados: subproductos. Carlos Martín Alonso: NUTRAL S.C.A.

22 de diciembre- 11 enero: Vacaciones de Navidad

12- 18 enero (2 horas)

- Calidad e higiene en el agua de bebida en el ganado vacuno de leche. Fernando San Agustín: BIOCIDAS BIO-DEGRADABLES ZIX.

**Módulo C: Patología nutricional
(19 de enero - 8 de marzo)**

19- 25 enero (2 horas)

- Patología metabólica o de transición: síndrome del hígado graso – cetosis. Burim N. Ametaj: UNIVERSIDAD OF ALBERTA, EDMONTON.

26 enero- 1 febrero (2 horas)

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

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

2- 8 febrero (3 horas)

- Patología inflamatoria - inmunitaria: metritis. Ricardo Chebel: UNIVERSIDAD OF MINNESOTA.

- Patología inflamatoria - inmunitaria: mastitis. Adrián González Garrido: DIAGNOSIS ANIMAL S.L.

- Patología inflamatoria - inmunitaria: laminitis. Adrián González Garrido.

9- 15 febrero (3 horas)

- Patología nutricional del ph ruminal. Juan Vicente González Martín: UCM y TRIALVET S.L.

- Patología nutricional motora ruminal. Juan Vicente González Martín.

- Patología nutricional abomasal. Juan V. González Martín.

16- 22 febrero (3 horas)

- Patología nutricional intestinal. Juan Vicente González Martín.

- Enfermedades infecciosas ligadas a la nutrición bovina. Eduardo Yus Respaldiza: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

- Enfermedades parasitarias y su interacción con la nutrición. Pablo Díaz Fernández: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

23 febrero- 1 marzo (2 horas)

- Intoxicaciones alimentarias: micotoxinas. Antonio J Ramos Girona: AGROTECNIO, campus ETSEA, UNIVERSIDAD DE LLEIDA.

- Deficiencias de micro-minerales y vitaminas. Marta Miranda Castañón: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

2- 8 marzo (3 horas)

- Nutrición e Infertilidad. Ricardo Chebel: UNIVERSIDAD OF MINNESOTA.

**Módulo D: Formulación de raciones
(9 de marzo - 7 de junio)**

9- 15 marzo (2 horas)

- Nutrientes empleados en la formulación de raciones. Sergio Calsamiglia Blancafort: UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA.

16- 22 marzo (2 horas)

- Sistema INRA de formulación de raciones. Sergio Calsamiglia Blancafort.

23-29 marzo (2 horas)

- Sistema NRC2001 de formulación de raciones. Sergio Calsamiglia Blancafort.

30 marzo- 5 abril: vacaciones de Semana Santa

6- 12 abril (2 horas)

- Sistema CORNELL de formulación de raciones. Sergio Calsamiglia Blancafort.

13- 19 abril (2 horas)

- Necesidades nutricionales en las diferentes fases de producción. Sergio Calsamiglia Blancafort.

20- 26 abril (2 horas)

- Sistemas de alimentación: disociada + unifeed + mixta. Sergio Calsamiglia Blancafort.

27 abril- 3 mayo (3 horas)

- Programas informáticos para la formulación de raciones. (Ruminix, Feed Ration Balancer, Sizirac).

Racionamiento:

4-10 mayo (3 horas)

- Ganado de carne, engorde de ternero a pienso. Octavio Catalán: INZAR.

- Ganado de carne, engorde de terneros unifeed. Francisco Moro González: CONSULTOR NUTRICIONISTA.

- Ganado de leche en extensivo-Pastoreo. Eva Lewis: Teagasc.

11-17 mayo (2 horas)

- Recría de novillas, lactancia artificial. Marta Terré Trulla: IRTA.

- Nutrición del destete al parto en novilla lechera. Jose Luis Juaristi: CONSULTOR PRIVADO DE GRANJAS LECHERAS Y EMPRESAS DEL SECTOR. RANCHO LAS NIEVES EN MALLÉN (ZARAGOZA). PIENSOS MUGA.

18-24 mayo (3 horas)

- Racionamiento en vaca nodriza. Daniel Villalba Mata: UNIVERSIDAD DE LLEIDA.

- Ganado de leche, caso 1. Francisco Fernández Fernández.

- Ganado de leche, caso 2. Ángel Ávila Coya: CONSULTOR NUTRICIONISTA.

25-31 mayo (2 horas)

- Ganado de leche, caso 3. Miguel Ángel Gómez Berzal: NUTEGA.

- Ganado de leche, caso 4. Jose Antonio Caballero. COVIAL.

1-7 junio (3 horas)

- Ganado de leche, caso 5. Pablo Llorente Sánchez: INATEGA.

- Ganado de leche, caso 6. Santiago Tarazona Gómez: SETNA NUTRICIÓN S.A.U.

- Ganado de leche, caso 7. Diego Martínez del Olmo: NÚTER.

Módulo E: Módulo práctico (17-21 de junio)

- Práctica en granja: Práctica de carácter obligatorio que abordará los siguientes contenidos:

- 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: Evaluar las 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 vacuno de cebo para los alumnos interesados.

**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.*

ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA / ESPECIALISTA EN NUTRICIÓN BOVINA



Precios por curso:

Módulo teórico independiente

- Socio de ANEMBE: 500 €
- No socio de ANEMBE: 600 €

Curso completo con certificado ANEMBE de capacidades teórico-prácticas

- Socio

Módulos teóricos (a cursar si se desea en dos años lectivos consecutivos): 1.600€

Prácticas en granja (obligatorias): 800 €

- No socio

Módulos teóricos (a cursar en dos años lectivos consecutivos): 2.000€

Prácticas en granja (obligatorias): 1.000€

Prácticas voluntarias de producción in vitro de embriones:

- Socio: 350 €
- No socio: 500 €

Prácticas voluntarias de valoración laboratorial de semen de toro:

- Socio: 125 €
- No socio: 200 €

Forma de pago:

En el momento de la matriculación mediante:

Transferencia bancaria a nombre de ANEMBE a la cuenta:

3059 0064 73 1136499421 Caja Rural de Asturias – Urbana 2 – Oviedo

Contacto y más información

SECRETARÍA DE ANEMBE.

anembe@anembe.com

Tel.: 985 208 316

Avda. Fundación Príncipe de Asturias, 7 5ºD, 33012 OVIEDO – ASTURIAS- ESPAÑA

ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA / ESPECIALISTA EN NUTRICIÓN BOVINA



ANEMBE

ASOCIACIÓN NACIONAL
DE ESPECIALISTAS
EN MEDICINA BOVINA
DE ESPAÑA