

MÁSTER FATRO EN REPRODUCCIÓN BOVINA

DIRIGIDO POR GIOVANNI M. GNEMMI

2 AÑOS DE DURACIÓN

40 PROFESORES

PLAZAS LIMITADAS



ÍNDICE

Presentación	3
Director académico	4
Coordinador	5
A quién va dirigido	6
Características	7
Metodología	8
Primer curso	9
Segundo curso	11
Profesorado	13

PRESENTACIÓN



La 1ª edición del **Máster Fatro en Reproducción Bovina**, es una formación on line de 2 años de duración, diseñada para veterinarios de campo con experiencia, que quieran profundizar en el conocimiento de diferentes aspectos de la producción del vacuno lechero.

Se trata de un ambicioso proyecto que reúne a unos 40 especialistas en diferentes disciplinas de la buiatría, para que cada uno de ellos exponga su punto de vista sobre su especialidad.

OBJETIVOS

Queremos dar al veterinario de campo una oportunidad de mejorar en diferentes especialidades con una completa formación práctica de alto nivel científico, exigente y, a la vez, flexible en cuanto a la dedicación, y a través de canales que permiten aprovechar mejor el tiempo.

Los conocimientos adquiridos permitirán al asistente diferenciarse, ofreciendo una excelente oferta de servicio a sus clientes en un mercado cada vez más competitivo.

DIRECTOR ACADÉMICO



El Director Académico del Programa es Giovanni M. Gnemmi que coordinará el proyecto y gracias a él se ha conseguido reunir a un extenso profesorado de carácter internacional y de categoría reconocida.

Giovanni M. Gnemmi

Giovanni es un veterinario que trabaja para la empresa española BOVINEVET INTERNACIONAL Bovine Ultrasound Services & Herd Management y es profesor asociado de patología reproductiva bovina en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Católica de Valencia (ES).

Desde 1993, el Dr. Gnemmi ha estado trabajando con la ecografía en el ganado, tratando de incorporar este método en el manejo del rebaño.

Los campos de interés del Dr. Gnemmi son el manejo reproductivo (diagnóstico por ultrasonido de muerte embrionaria, dinámica folicular, programas de sincronización, ultrasonografía uterina, manejo de transición), medicina preventiva y

educación continua de trabajadores lecheros y veterinarios. En estas áreas de especialización, ha desarrollado una experiencia internacional, tanto como consultor para tambos grande y muy grandes en Europa, América del Sur, China, Medio Oriente y como instructor en más de 300 cursos de capacitación en el mundo.

Es autor de 2 atlas sobre ecografía reproductiva bovina (Le Point Veterinaire 2004, versión francesa MEDCOM 2010, versión inglesa Blackwell 2011).

Tiene numerosas publicaciones, muchas de ellas en revistas revisadas y ha presentado aproximadamente 280 conferencias como invitado en congresos nacionales e internacionales.

COORDINADOR

José Pedreira será el encargado de coordinar y dinamizar los grupos de estudio durante todo el desarrollo de los cursos.



José Pedreira

Licenciado (1998) y Doctor (2006) en veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela. Ligado profesionalmente siempre al mundo de la producción animal, fundamentalmente al vacuno. La actividad investigadora realizada fue a través del Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Lugo y en el *Institut National de la Recherche Agronomique* (INRA), de Tours (Francia) donde completó datos para su Tesis doctoral relacionada con la resistencia a antihelmínticos en parásitos gastrointestinales de rumiantes.

Entre los años 2004 al 2007 trabajó como asesor para la administración en la creación y puesta en marcha de las Asociaciones de Defensa Sanitaria Ganaderas (ADSG) en Galicia, realizando formaciones a los veterinarios, coordinación de muestreos y analíticas y consultorías a granjas. Su trabajo como veterinario de campo durante 12 años, lo ha desarrollado

en Galicia y ha estado ligado a la clínica, la alimentación y el control de reproducción en granjas de vacuno lechero. Asimismo, ha trabajado en el sector del porcino como veterinario de granjas de reproductoras y de cebo.

Ha complementado su formación académica e investigadora con varios Masters, uno sobre Reproducción Bovina (Hospital Veterinario Rof Codina; Universidad de Santiago de Compostela), otro sobre Fundamentos de Diseño y Estadística y Proceso de Datos sanitarios (Universidad Autónoma de Barcelona) y finalmente el Master Gestión comercial y Marketing (Escuela de Negocios ESIC).

Es autor de varios libros y numerosas publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales.

Actualmente desarrolla la función de Product Manager en la Línea de Rumiantes de Fatro Ibérica.

A QUIÉN VA DIRIGIDO



Este curso avanzado está dirigido a profesionales de vacuno de las diferentes especialidades, con al menos 3 años de experiencia, que están buscando una propuesta formativa diferente y que quieren especializarse cada vez más y mejor en su disciplina, y en otras estrechamente relacionadas.

El eje central de la formación es la Reproducción, por ser la piedra angular de la granja, pero está diseñado para todo tipo de técnicos que trabajan en las diferentes disciplinas de la buiatría y principalmente:



Veterinarios
de reproducción



Veterinarios
clínicos



Veterinarios
de alimentación



Veterinarios
de Calidad de Leche

CARACTERÍSTICAS



INICIO

Marzo de 2021.

CURSO ACADÉMICO

Cada curso académico consta de 8 Módulos.

TEMARIO

En cada tema hay una documentación preparada por Gionvanni Gnemmi que es ampliada por cada uno de los 20 profesores colaboradores en las disciplinas en las que son expertos.

MATERIAL DIDÁCTICO

Toda la información está centralizada en una Plataforma digital desde la que se puede acceder a todos los contenidos en el momento que el veterinario quiera.

PRECIO

- Matrícula: 900€
- Importe del primer curso 3.600€

+INFORMACIÓN

Si quieres más información consulta con tu delegado de zona o accede al siguiente código QR.



METODOLOGÍA



Cada módulo lleva asociado el siguiente material didáctico:



Pdfs de consulta.



Videos cortos donde el ponente desarrolla una temática concreta y puede ser visualizada en 10-15 minutos cada uno.



Podcast o **audiolibros** para poder escucharlos en el coche o en los momentos que no podemos estar delante del ordenador/tablet.



Bibliografía recomendada por los ponentes, opcional para profundizar en cada capítulo.



Tutorías, resolución casos clínicos, dudas, actividades grupales...



Clases on-line al finalizar cada módulo, donde se tratarán los conceptos más importantes del módulo y habrá interacción con los ponentes.



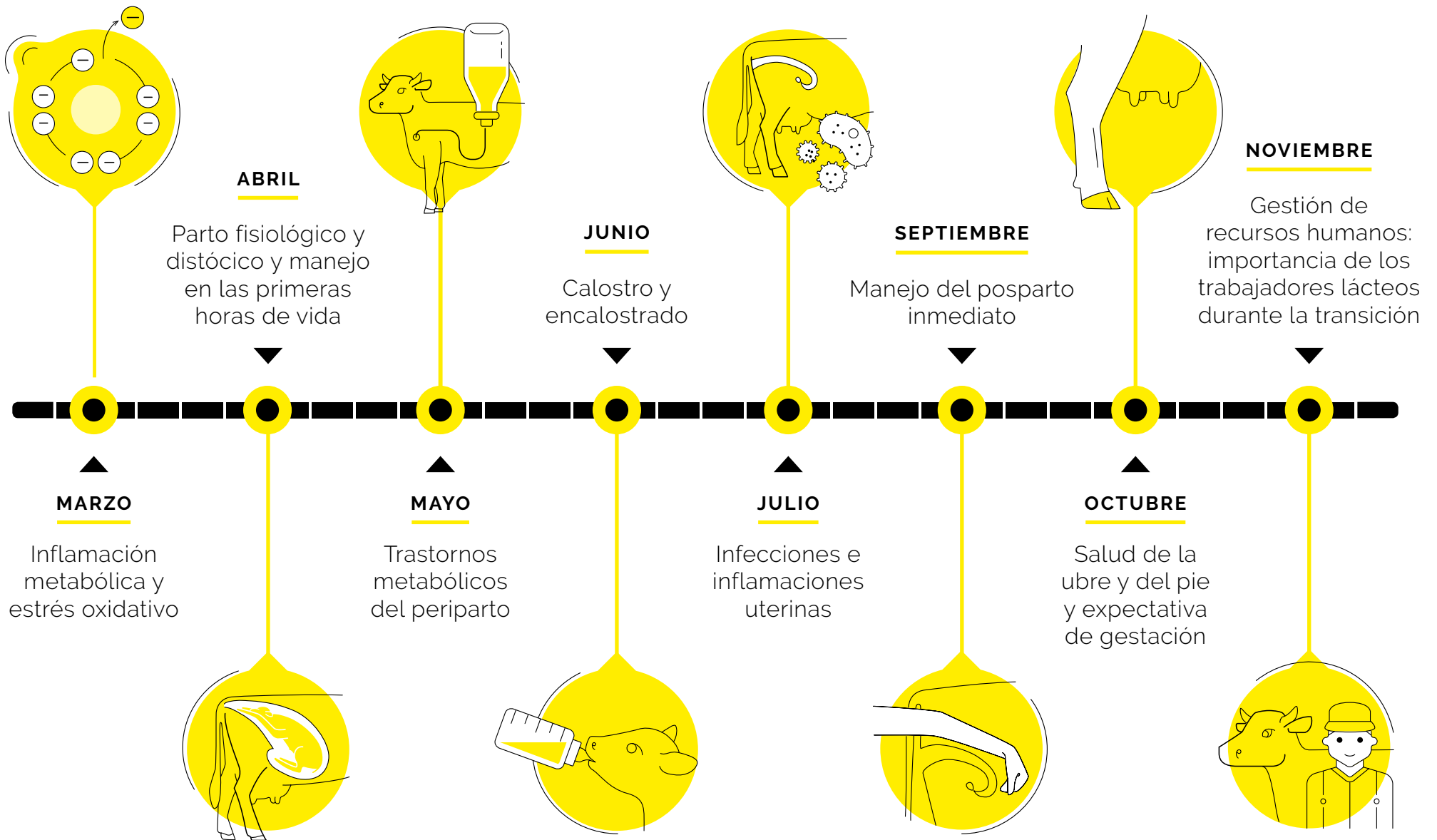
Prueba de conocimientos al finalizar cada módulo.



PRIMER
CURSO

Importancia de la gestión durante la transición

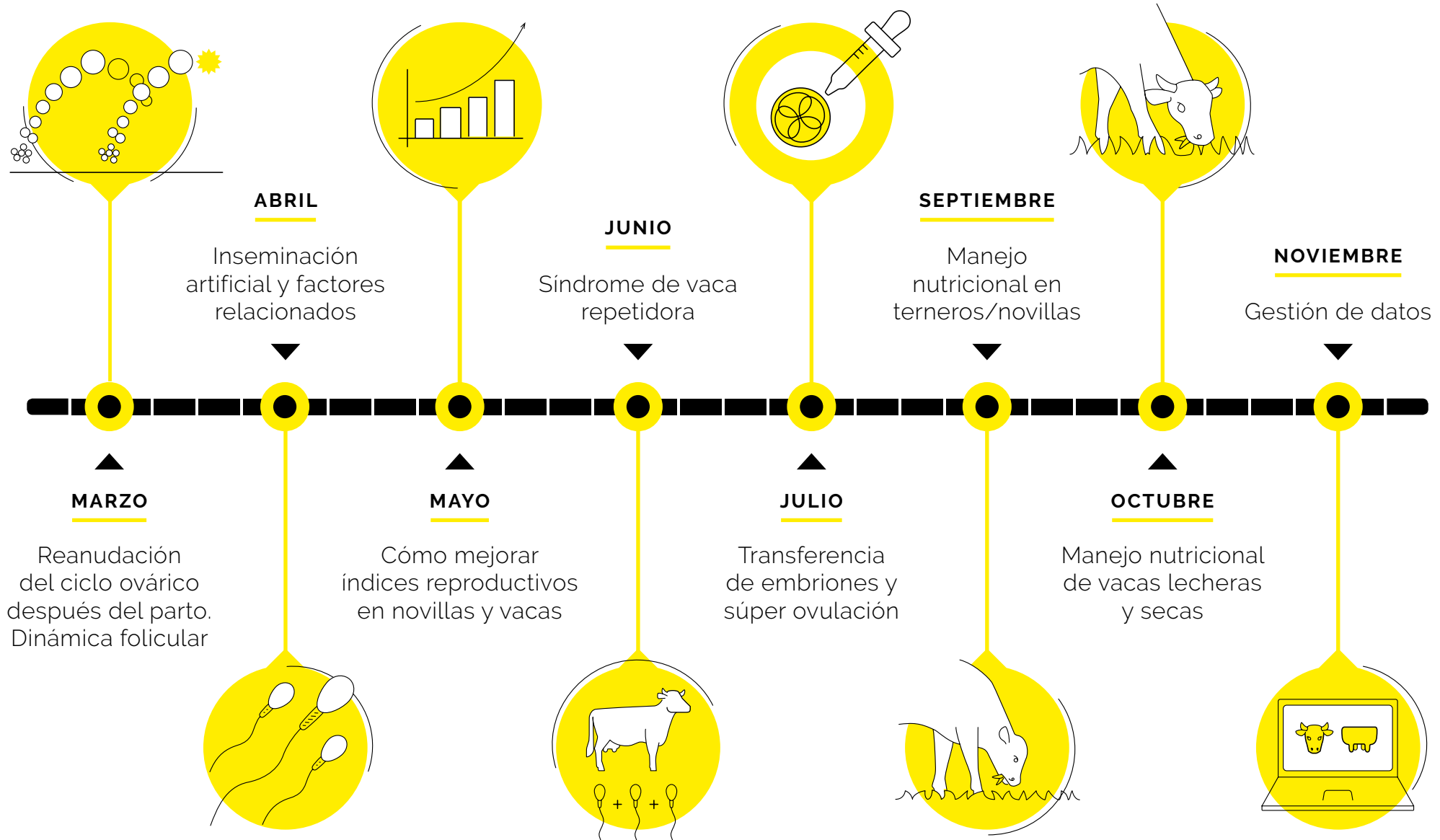
MÓDULOS DEL PRIMER CURSO: IMPORTANCIA DE LA GESTACIÓN DURANTE LA TRANSICIÓN



SEGUNDO
CURSO

**Aumento de
la tasa de
concepción y
reducción de
pérdidas de
gestación**

MÓDULOS DEL SEGUNDO CURSO: AUMENTO DE LA TASA DE CONCEPCIÓN Y REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS DE GESTACIÓN



PROFESORADO

1. **Abuelo, Ángel** (Prof. Salud y Bienestar en Univ. Michigan)
2. **Barca, Joaquín** (Prof. adjunto Dpto. Ciencia y Tecnología Lechera. F. Vet. Montevideo)
3. **Belotti, Maria Grazia** (Experta neonatología Bovina, Lombardía)
4. **Desrochers, Adre** (Presidente Dpto. Ciencias Clínicas de F. Vet. Quebec)
5. **Diéguez, Fco. Javier** (Profesor de Producción Animal, F. Vet. Lugo)
- 6 **Fernández, Ignacio** (Responsable Marketing Ganadería en Fatro Ibérica)
7. **Fernández, Manuel** (Consultor vacuno Cowsulting)
8. **Franquesa, Oriol** (Q-Llet)
9. **Gnemmi, Giovanni** (Bovinevet)
10. **Herrera, Demetrio** (Q-Llet)
11. **LeBlanc, Stephen** (Profesor de Producción Animal, Univ. Guelph, Ontario)
12. **Lopez, Javier** (Servicios Alimentación, Seragro)
13. **Miranda, Marta** (Profa. Titular Dpto. Ciencias Clínicas, F. Vet. Lugo)
14. **Opsomer, Geert** (Prof. Titular Dpto. Obstetricia Universidad Gent)
15. **Pedreira, José** (Product Manager Rumiantes en Fatro Ibérica)
16. **Quintela, Luis** (Prof. Titular Dpto. Patología Animal F. Vet. Lugo)
17. **Ramos, Juan Manuel** (Docente Universidad Tecnológica, Uruguay)
18. **Ribotta, Marco** (Vet. Clínico cirujano, Torino)
19. **Sheldon, Martin** (Dpto Inmunobiología Reproductiva. Univ. Swansea, Liverpool)



ÁNGEL ABUELO

Ángel es profesor de Salud y Bienestar de Vacuno en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Estatal de Michigan (MSU; EE. UU.). Completó sus estudios de Veterinaria en la Universidad de Santiago de Compostela (USC), donde también cursó sus estudios de Máster y Doctorado. También completó una residencia del Colegio Europeo de Medicina Bovina (ECBHM) entre la USC y la Clínica para Rumiantes de la Universidad de Múnich (Alemania), así como un Máster en Docencia Veterinaria por el Royal Veterinary College de Londres (Reino Unido).

Es especialista diplomado por los Colegios europeo (ECBHM) y americano (ABVP-Dairy), así como diplomado asociado del Colegio Americano de Medicina Interna Veterinaria (ACVIM) en la especialidad de Medicina Interna de grandes animales.

En la actualidad, dirige un programa de investigación y extensión centrado en inmunología nutricional durante los periodos de transición del ganado lechero que está financiado por el Estado de Michigan y del Departamento de Agricultura del gobierno de EE. UU.

Ángel es autor de más de 30 artículos científicos y casos clínicos publicados en revistas internacionales, editor de las revistas Nature Scientific Reports y PLoS ONE, y miembro del comité editorial del Journal of Dairy Science y del Manual Merck de Veterinaria.



JOAQUÍN BARCA

Doctor en Medicina Veterinaria, Facultad de Medicina Veterinaria, Montevideo, Uruguay, actualmente es estudiante de doctorado, en el grupo de Epidemiología Veterinaria Cuantitativa (QVE), Universidad de Wageningen, Países Bajos título de la tesis: "Respuesta inmunitaria durante el periodo de transición y evaluación del uso de un estimulante inmunitario como herramienta para mejorar la salud de las vacas lecheras en condiciones de pastoreo".

Profesor adjunto en el departamento de Ciencia y Tecnología Lechera de la Facultad de Medicina Veterinaria, Montevideo, Uruguay, está encargado de las clases teóricas y de las actividades prácticas en el laboratorio y de las excursiones a las plantas de procesamiento y a las granjas lecheras. Participó como asesor técnico en la Universidad Tecnológica de Uruguay a cargo del diseño y las pruebas de la primera certificación profesional para lecheros en Uruguay. Veterinario asistente en INALE, Instituto Nacional de Lechería de Uruguay objetivo mejorar la calidad de la leche en las explotaciones queseras, capacitar al personal de las explotaciones, en particular en la rutina de ordeño y el manejo de la salud de la ubre y el uso responsable de los antibióticos,

Asistente de investigación en CONAPROLE proyecto a nivel nacional de caracterización de la leche cruda recibida por la industria.



Mª GRAZIA BELOTTI

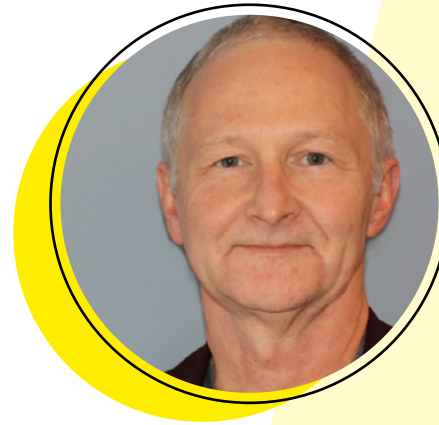
La Doctora. Belotti MG es cirujana veterinaria. Se graduó el 7 de mayo de 2012 en la Universidad de Milán.

Desde el inicio de su actividad como autónoma se ha dedicado mucho tiempo a la neonatología bovina. Al principio con intervenciones urgentes como rehidratación y terapias, y más tarde como consultoría y formación en granjas de todo el país

Desde 2012 hasta 2020 se dedicó a la clínica, la cirugía y la gestión no sólo de la reposición sino de todo el rebaño de ganado lechero del que también se ocupa de la reproducción entre las provincias de CREMONA, LODI, MILÁN Y PIACENZA, siguiendo a un total de 3500 vacas lactantes.

Ha asistido a varios cursos anuales de actualización y desde 2016 al evento anual de DCHA. También ha asistido a otros actos en la Universidad de Wisconsin y Universidad de Cornell en relación con la gestión, alimentación y desarrollo de las novillas.

Durante 2019 - 2020 implementó la actividad de diagnóstico y seguimiento de la BRD en el rebaño de novillas mediante el uso de la ultrasonografía.



ANDRE DESROCHERS

Veterinario por la Universidad de Montreal en 1986.

Realizó su Residencia en Cirugía de Grandes animales en Manhattan, Kansas. Fue profesor adjunto en el Departamento de Ciencias clínicas de la Universidad de Montreal desde el año 1998 al 2002, A partir de ese año pasa a ser Profesor Asociado de ese mismo departamento, hasta que en 2006 se convierte en Profesor Titular y desde 2018 hasta hoy Presidente de dicho departamento.

Ha llevado a cabo numerosas becas de investigación, todas relacionadas con el mundo de la buiatría. Se ha encargado de la supervisión de 34 internos, 17 residentes y 12 estudiantes de máster.

En los últimos cinco años ha realizado numerosas publicaciones a nivel internacional. Creador de galería multimedia con diferentes técnicas de Cirugía de Abomaso. Conferenciante Internacional en más de veinticinco ponencias en los últimos cinco años, así como autor de diferentes capítulos en libros de texto "Cirugía en Animal de Granja" y "Tratamiento de las cojeras en la cría de ganado vacuno italiano en: Estrategias para optimizar el rendimiento productivo del ganado vacuno".

Formó parte del Comité científico ampliado de la reunión anual de ANEMBE en 2015 y actualmente actúa como Asesor de la Asociación de Recortadores de Garras de Quebec. y realiza formación y certificación de recortadores de uñas.



FCO. JAVIER DIÉGUEZ

Licenciado y Doctor en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela (USC). Profesor del Área de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela (USC) e investigador de la Unidad de Epidemiología y Sanidad Animal del Instituto de Investigación y Análisis Alimentarios de la USC, ha realizado la tesis sobre enfermedades infecciosas endémicas del ganado vacuno, defendida en 2007.

En 2003, Javier obtuvo la Diplomatura en "Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud" en la UAB y en 2007 el Máster en "Metodología de Investigación Sanitaria" en la misma universidad.

Durante los últimos años ha trabajado en diversos aspectos de enfermedades infecto-contagiosas endémicas del ganado vacuno y modelos epidemiológicos que permitieron la elaboración de numerosas publicaciones en revistas nacionales e internacionales así como aportaciones a diferentes congresos y jornadas científicas.

Es coautor de 9 libros relacionados con la misma temática. Asimismo, ha participado como colaborador o investigador principal en diversos convenios y proyectos de investigación en el campo de las enfermedades infecciosas de los animales.



IGNACIO FERNÁNDEZ

Licenciado en Veterinaria (Univ. de Zaragoza, 1997), Curso Superior de Producción Animal (IAMZ, 1999) y EMBA (ESIC, 2010). Después de realizar el servicio militar como Alférez veterinario (1998) inició su actividad laboral como asesor técnico-comercial en reproducción, sanidad y nutrición en cunicultura para empresas dedicadas a la fabricación de piensos y una ADS cunicola (2000-2003).

En 2003 se incorpora al equipo de ASIGA como técnico para vacuno de cebo, asesorando diferentes ganaderías de cebo en sanidad (aplicación y seguimiento de protocolos de entrada y clínica diaria) y nutrición (seguimiento y propuestas de fórmulas de pienso).

Desde 2007 trabaja en Fatro Ibérica como Responsable de MKG Ganadería, ejerciendo labores técnicas, de comunicación y ventas, especialmente en los sectores porcino y vacuno de cebo. Su labor en el departamento comprende el desarrollo y seguimiento técnico comercial de los productos implicados y el asesoramiento de los clientes en su uso. Además, lleva a cabo una importante labor de formación, presencial y online, para veterinarios en temas específicos, como la antibioterapia y los productos antiinflamatorios, y otros más generales relacionados con el manejo o la gestión económica y del personal.

Es autor de varios artículos divulgativos sobre temas relacionados con la farmacología práctica en veterinaria.



MANUEL FERNÁNDEZ

Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza. Su trayectoria profesional, que ya abarca más de 30 años, siempre ha estado relacionada con el mundo de los rumiantes, desde sus prácticas en Bristol, Bélgica y Escocia hasta su ocupación actual.

Se inició en la Asociación Nacional de Ganaderos de raza Rasa Aragonesa (ANGRA) desarrollando programas de mejora genética y reproducción en ovino de carne, y trabajó en Asturias en el control de la reproducción y la calidad de leche de vacuno. Esta experiencia profesional en diversos ámbitos empresariales unida a la práctica de la clínica libre y el servicio de control de reproducción en vacuno lechero le han aportado una amplia visión de actividad veterinaria.

Actualmente trabaja en Galicia y coordina labores de nutrición y gestión, y se ha especializado en el análisis de los datos generados en granja a través de numerosas iniciativas web. Es webmaster de consumvet.com y creador de www.cowsulting.com, www.recetaveterinaria.com y www.cowculations.com.

El diseño de productos encaminados a la disminución del uso de antibióticos y el estudio de datos generados en granja mediante técnicas de machine learning son su principal interés en este momento.



ORIO FRANQUESA

Licenciado en Veterinaria en 1999 por la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona y Máster en Asesoría y Gestión de Explotaciones de Vacuno Lechero en 2003-2004 por la Universidad Autónoma de Barcelona.

En 2005 funda Qllet slp junto con el Dr. Demetrio Herrera. Qllet está formada por un grupo veterinario que se dedica exclusivamente a la mejora de calidad de leche. Las principales áreas de trabajo de Qllet son el asesoramiento en Calidad de leche (rutinas de ordeño, muestreo de leche, estrategias para mejorar los resultados en calidad,...) la formación de ordeñadores, asesoramiento en el diseño de instalaciones y cow comfort, el testaje de máquinas de ordeño, seguridad alimentaria, y formación para veterinarios en calidad de leche.



DEMETRIO HERRERA

Licenciado en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona, en 1999, realiza el Máster "Gestión y asesoramiento de explotaciones de vacuno lechero" por la Universidad Autónoma de Barcelona en los años 2011-2013.

Desde los inicios, su actividad profesional siempre ha estado ligada a la salud de ubre y la calidad de la leche.

En el año 2005 junto con su socio Oriol Franquesa, funda la empresa Q-Llet SLP, formada por cuatro veterinarios y dedicada exclusivamente al asesoramiento en salud de ubre a granjas lecheras, empresas y equipos veterinarios.

Ha escrito diversos artículos técnicos en revistas del sector, y ha participado en conferencias nacionales e internacionales.



STEPHEN LEBLANC

Stephen LeBlanc es profesor del departamento de Medicina de Poblaciones del Ontario Veterinary College y director del programa de investigación de sistemas de producción animal de la Universidad de Guelph.

Se licenció en Ciencias Animales por la Universidad McGill en 1992, y obtuvo el título de DVM (en 1997) y DVSc (en 2001) por la Universidad de Guelph. Tras cinco años de práctica veterinaria privada en el sector lácteo, se incorporó al cuerpo docente de la Universidad de Guelph, donde enseña a los estudiantes de veterinaria y presta servicios clínicos en las granjas.

Fue presidente del Consejo de Reproducción del Ganado Lechero y es editor senior del Journal of Dairy Science. Su investigación se centra en la salud metabólica y reproductiva de las vacas lecheras en transición y en su gestión, incluida la validación sobre el terreno de tecnologías de precisión.

Con estudiantes de posgrado y colaboradores, este trabajo ha dado lugar a más de 160 artículos revisados por pares.

Ha dado charlas invitadas en 20 países.



JAVIER
LÓPEZ

Licenciado en Veterinaria en León en 1987. Inicia su trayectoria profesional, que va a estar ligada desde sus inicios al mundo del vacuno, participando en campañas de saneamiento en Galicia. Pasa a formar parte de la empresa Boimorto como veterinario clínico de vacuno.

Fue pionero en la introducción en las granjas del Servicio de Reproducción, creado en el seno de AFRIGA (Asociación de Frisona Gallega), en esta misma Asociación también desarrollaría la labor de transferencia embrionaria, a parte de la extracción de embriones de vacas de la asociación, participó en la importación de más de 3000 embriones desde Canadá, USA y Holanda.

Creador y gerente de Xesga, empresa comercial dedicada a la venta y suministro de insumos agrarios.

Asume la gerencia de Xallas, Sociedad Cooperativa Gallega, destinada a la fabricación de piensos y suministro de abonos y servicios agrícolas durante ocho años, tras los cuales entra a formar parte como asociado responsable del Servicio de alimentación de Seragro, posición actual.

Ha participado como ponente en numerosas formaciones de manejo nutricional.



MARTA
MIRANDA

Licenciada (1994) y Doctora en Veterinaria (1999) por la Universidad de Santiago de Compostela (USC). Su formación se ha completado con estancias formativas y como profesor visitante en Reino Unido, en la Universidad de Utrecht (Holanda), Universidad de Rosario e INTA en Argentina y Universidades de Sao Paulo (USP), Federal Rural del Semiárido (UFERSA) y Federal de Pará Occidental (UFOPA) en Brasil.

Es Profesora Titular y Acreditada a Catedrática (marzo de 2016) del Departamento de Anatomía, Producción Animal y Ciencias Clínicas Veterinarias de la USC. Actividad clínica docente-asistencial en el Servicio Ambulatorio de Animales de Renta del Hospital Veterinario Universitario Rof - Codina. Directora del Servicio de asesoramiento y análisis minerales (USC).

Ha centrado su investigación en "metabolismo mineral en rumiantes", participando en numerosos proyectos de investigación, dirección de Tesis Doctorales y Trabajos de Investigación.

Autora de más de 150 trabajos científicos.



GEERT OPSOMER

Geert Opsomer se graduó como DVM en la Universidad de Gante (Gent, Bélgica) en 1989. Inmediatamente después de su graduación, comenzó a trabajar en el departamento de Reproducción, Obstetricia y Salud del Rebaño en la misma universidad. Su principal interés era el control de la fertilidad y la salud del rebaño en rebaños lecheros de alto rendimiento.

En 1995 obtuvo un máster en producción animal con una tesis titulada: "Metabolismo energético en la vaca lechera de alto rendimiento". En 1999 defendió su tesis doctoral titulada: "Anoestrus posparto en vacas lecheras de alto rendimiento: un estudio de campo".

En noviembre de 2002 se convirtió en diplomático del Colegio Europeo de Reproducción Animal (ECAR), y en 2003 en diplomático del Colegio Europeo de Medicina de la Salud Bovina (ECBHM).

Actualmente es profesor titular de sanidad bovina en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Gante y dirige la clínica ambulatoria.

Además de formar a estudiantes de grado y posgrado, actualmente supervisa a varios estudiantes de doctorado que investigan diversos aspectos de la salud y la reproducción de los rebaños bovinos.



LUIS QUINTELA

Licenciado en Veterinaria en 1989 y Doctorado en Ciencias Veterinarias desde 1996.

Profesor Titular en el Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela (USC). Imparte docencia en Reproducción y Obstetricia.

Ha participado o dirigido diferentes proyectos y actividades de I+D+I.

Desde el año 2000 lleva impartidos cerca de 100 cursos de ecografía para licenciados en veterinaria. Miembro de la Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE) y de la Asociación Española de Reproducción (AERA).

Autor de más de cien artículos de investigación y divulgación, más de ciento treinta comunicaciones en congresos nacionales e internacionales.



JUAN MANUEL RAMOS

Médico Veterinario y desde el año 1995 se ha desarrollado en la formación y capacitación del capital humano (profesionales universitarios, estudiantes de grado y posgrado, trabajadores rurales y productores) en sistemas de producción lechera, en el Uruguay, Latinoamérica (México, Chile, Paraguay, Argentina, Colombia), Estados Unidos y Europa (España, Italia, Portugal).

Actualmente es docente de la Facultad de Ciencias Agrarias (UDE) y coordinador académico de la carrera Tecnólogo en Manejo de Sistemas de Producción Lechera en la Universidad Tecnológica (UTEC).

Dentro de su experiencia profesional ha llevado adelante cursos de formación y asesoramiento de campo en medicina preventiva podal y gestión de equipos humanos en diversos sistemas productivos.

En su formación académica, destaca la especialización en gestión humana en organizaciones y dinámica grupal con enfoque gestáltico y Coaching, lo que le permitió desarrollar y liderar grupos de trabajo interdisciplinarios (Técnicos lecheros, Veterinarios, Agrónomos, Químicos, entre otros).

Finalmente ha dictado charlas y conferencias en congresos, talleres y seminarios sobre la medicina preventiva podal y la gestión del capital humano lechero a nivel nacional e internacional. Ha elaborado manuales técnicos, artículos académicos (publicados en revistas arbitradas) y artículos de vinculación con el medio.



MARCO RIBOTTA

Veterinario por la Universidad de Torino en septiembre del año 2005.

Actualmente está realizando la especialización en Sanidad Animal en la Universidad de Milán. Su labor actual esta centrada en la gestión sanitaria del ganado Bovino, realizando servicios ginecológicos, clínicos y quirúrgicos tanto en vacuno de leche como de carne.

Es miembro de la SIVAR (Asociación Italiana Veterinaria de Animales de Producción) y de la SIET (Asociación Italiana de Transferencia de Embriones) desde los años 2015 y 2014 respectivamente.

Autor de varias publicaciones "Gestión de la distocia en las razas de carne" (2020) "Estudio sobre la cesárea en la práctica de la Buiatría: indicaciones, estudio clínico y fertilidad posterior" (2018).



MARTIN SHELDON

Licenciado veterinario (BVSc, MRCVS) en 1984 y trabajó en la práctica clínica durante 14 años en Gales. Obtuvo dos diplomas clínicos (DBR, DCHP) mientras ejercía.

Trabajó en un doctorado supervisado por el profesor Hilary Dobson en la Universidad de Liverpool. Se trasladó al Royal Veterinary College de Londres, y la Universidad de Liverpool le concedió el doctorado en 2002. En 2006 obtuvo una beca de desarrollo de la investigación del BBSRC para profundizar en sus intereses sobre la reproducción y las interacciones huésped-patógeno. En 2008 fue nombrado titular de una cátedra personal de inmunobiología reproductiva en la Facultad de Medicina de la Universidad de Swansea. En 2013, se le concedió el FRCVS por contribuciones meritorias a la investigación, y en 2015 se le concedió el Premio Schofield.

Ha publicado más de 100 artículos en revistas académicas; y forma parte del consejo editorial del American Journal of Reproductive Immunology. Descubrió el papel del sistema inmunitario innato en el endometrio del útero, demostrando que las células epiteliales y estromales, así como las células inmunitarias previas, tienen funciones en las interacciones entre el huésped y los patógenos. Sheldon fue el primero en demostrar que las infecciones en el útero alteran la estructura y la función del ovario de los mamíferos.

Agradecimientos

Los profesores que figuran en este dossier nos han confirmado su participación durante el primer curso. Sin ellos, este proyecto no sería posible, por lo que desde Fatro agradecemos su disponibilidad, cercanía y entusiasmo a la hora de aportar su prestigioso conocimiento.

MÁSTER FATRO EN REPRODUCCIÓN BOVINA



La salud animal en manos
del Veterinario

Fatro Ibérica
jpedreira@fatroiberica.es
www.fatroiberica.es



¡RÍNDETE! ESTÁS SINCRONIZADO



**Dalmaprost®
Dalmazin®**

Cloprostenol dextrógiro
75 µg/ml



Dalmarelin
Lecirelina 25 µg/ml

Dalmaprost® Dalmazin®

Cloprostenol dextrógiro
75 µg/ml

AFINIDAD SELECTIVA

La selectividad de Dalmaprost® para receptores naturales de PGF2α, presente en el miometrio y en el cuerpo lúteo, genera una rápida acción luteolítica con un significativo descenso de los niveles de progesterona en sangre.



- Indicación de uso específico en los protocolos de sincronización de la ovulación también en combinación con GnRH, con o sin progesterona.
- Sin tiempo de espera.
- Envase de flexibag multidosis utilizable con jeringa automática.
- Utilizable hasta 28 días después de apertura.
- 2 ml / animal en todas las indicaciones.

NACIDOS PARA LA SINCRONIZACIÓN DE LA OVULACIÓN

indicación específica para uso en protocolos de la sincronización de la ovulación

Indicaciones Dalmaprost® - Dalmazin®

- Sincronización de la ovulación
- Inducción del celo
- Inducción del parto
- Disfunción ovárica
- Endometritis
- Involución uterina retardada
- Inducción del aborto
- Feto momificado

Indicaciones Dalmarelin®

- Inducción y sincronización de celo y ovulación
- Inducción de la ovulación en vacas para optimizar el momento ovulación
- Inducción de la ovulación en el momento de inseminación en celos cortos, silentes o prolongados
- Inducción del ciclo estral en el posparto inmediato
- Quistes foliculares ováricos

En las indicaciones de ficha técnica de todas las hormonas de Fatro se incluye el uso de Dalmaprost® Dalmazin® y Dalmarelin® en el protocolo OvSynch® y sus derivados.



El envase Flexibag de 100 ml está fabricado con Polietileno de alta densidad (HDPE) y ofrece las siguientes ventajas:

- Resiste impactos.
- Acoplable a jeringas dosificadoras automáticas que conlleva comodidad, rapidez y precisión en la dosificación.
- Fácilmente reciclable.



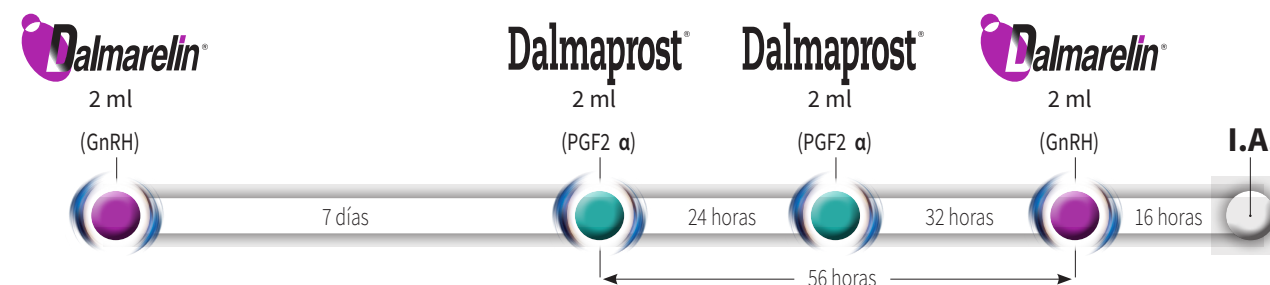
ESTIMULACIÓN ÓPTIMA DE LH

Dalmarelin® es un análogo sintético de la GnRH natural que gracias a su particular estructura tiene una mayor afinidad de unión a los receptores hipofisarios de la GnRH provocando una liberación adecuada de gonadotropinas, FSH y LH.



- Específico en protocolos de sincronización de la ovulación, a 2 ml /animal, en combinación de PGF2α o PGF2α análoga, con o sin progesterona.
- Sin tiempo de espera.
- Envase flexibag multidosis utilizable con jeringa automática.
- Utilizable hasta 28 días después de apertura.
- 4 ml/animal en el tratamiento de quistes ováricos.

Ejemplo de protocolo OvSynch® con doble PGF2α



Gama de Reproducción Fatro



Dalmarelin®, solución inyectable. **Composición por ml:** Lecirelina acetato equivalente a Lecirelina 25 µg Utilización durante la gestación y la lactancia: No se recomienda utilizar en animales gestantes. Puede utilizarse durante la lactación. **Posología y modo de administración:** IM. Vacas: Quistes ováricos foliculares, 4 ml; Inducción a la ovulación en el momento de la inseminación en casos de celos cortos, silentes o prolongados, 2 ml. Conejas: Inducción de la ovulación, 0,2 ml. Incremento de la tasa de concepción, 0,3 ml. Tiempo de espera: Leche: 0 horas; Carne: 0 días. **Presentación:** Estuches con 10 viales de 4 ml y estuche con 5 viales de 10 ml. Reg. nº 1533 ESP. Ficha técnica completa en www.cimavet.aemps.es.

Dalmaprost®. Solución inyectable. **Composición por ml:** D-Cloprosteno 0,075 mg. **Indicaciones de uso:** Inducción y sincronización del estro. Disfunción ovárica en presencia del cuerpo lúteo. Endometritis y piómetra. Tratamiento de la involución uterina retardada. **Especies de destino e indicaciones:** Cerdas, vacas y yeguas. Posología: IM. Vacas: 2 ml. / Cerdas y yeguas: 1 ml. Otros datos: Evitar el tratamiento de animales gestantes a menos que se quiera provocar el aborto o el parto. **Tiempo de espera:** Leche, 0 días. Carne: vacas 0 días; cerdas: 1 día. **Presentación:** envaseHDPE de 100ml. Nº Registro: 3837 ESP. Ficha técnica completa en www.cimavet.aemps.es.

Dalmazin®. Solución inyectable. **Composición por ml:** D-Cloprosteno 0,075 mg. **Indicaciones de uso:** Inducción y sincronización del estro. Disfunción ovárica en presencia del cuerpo lúteo. Endometritis y piómetra. **Especies de destino e indicaciones:** Cerdas, vacas y yeguas. Posología: IM. Vacas: 2 ml. / Cerdas y yeguas: 1 ml. Otros datos: Evitar el tratamiento de animales gestantes a menos que se quiera provocar el aborto o el parto. **Tiempo de espera:** Leche, 0 días. Carne: vacas 0 días; cerdas: 1 día. **Presentación:** 2 y 10 ml., 5x20 ml. y 15x2 ml. Nº Registro: 1207 ESP. Ficha técnica completa en www.cimavet.aemps.es.

Más información sobre el uso de flexibag



Dalmavital

Mejora la fertilidad
y reduce la mortalidad
embrionaria



β-Caroteno 4%
Intramuscular
• Vacas y yeguas: 15 ml.
• Cerdas: 5 ml
No precisa periodo de supresión
50 ml

DalmaGlass SMR

Slow Mineral Release



Dosificación controlada
y prolongada de minerales



Cobalto 0,5%, Selenio 0,15%,
Cobre 3,4%, Yodo 1%
Bolo intraruminal
(6 meses duración)
Sin receta
20 vitros



Calcula dosis y costes
de tus tratamientos
en el móvil

La salud animal en manos del Veterinario

Fatro SpA.

Vía Emilia, 285

40064 • Ozzano Emilia • Bolonia • ITALIA

Fatro Ibérica

vet@fatroiberica.es

www.fatroiberica.es





Metabolik

METABOLIK está indicado en todas las afecciones tóxicas y metabólicas, en situaciones en las cuales está involucrada la funcionalidad hepática como así también ante manifestaciones de debilidad general física en bovinos, équidos, ovinos y caprinos.

Bóvidos

INDICACIONES

- Cetosis y acidosis
- Esteatosis hepática
- Alteraciones cuali y cuantitativas de la leche
- Hepatopatías (esteatosis hepática)
- Intoxicación endógena (tubo digestivo, mastitis aguda, retención de placenta)
- Intoxicación alimenticia
- Anorexia
- Convalecencia post-operatoria
- Intoxicación amoniacal
- Parasitosis
- Fatiga o debilidad física
- Situaciones de estrés

DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Adultos: 250-500 ml dos veces al día por vía endovenosa o subcutánea.

Terneros: 250 ml dos veces al día por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.

Équidos

INDICACIONES

Indicado para mejorar el rendimiento, reducir la fatiga muscular y mejora la recuperación después de un trabajo duro, así como en animales que sufren trastornos tóxicos o metabólicos.

- Ejercicio intenso
- Bajo rendimiento, fatiga o debilidad física
- Desequilibrio ácido-base
- Convalecencia
- Postoperatorios
- Rabdomiolisis transitoria del ejercicio
- Hepatopatías
- Intoxicaciones

DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Adultos: 250-500 ml dos veces al día por vía endovenosa o subcutánea.

Potos: 250 ml dos veces al día por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.

Ovino / Caprino

INDICACIONES

- Prevención y tratamiento de toxemia de gestación.

DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Desde 50 hasta 200 ml /animal/día SC durante 1-2 días.

COMPOSICIÓN

Cada 100 ml contienen:

- Hidrocloruro de L-carnitina 613.3 mg (equivalente a 500 mg de L-carnitina)
- Ácido tióctico 20 mg
- Hidrocloruro de piridoxina 15 mg
- Cianocobalamina 3 mg
- D-L- Acetilmetionina 2000 mg
- L-Arginina 240 mg
- Hidrocloruro de L-ornitina 153.2 mg (equivalente a 120 mg de l-ornitina)
- L-Citrulina 120 mg
- Hidrocloruro de L-lisina 62.5 mg (equivalente a 50 mg de L-lisina)
- Glicina 150 mg
- Ácido aspártico 150 mg
- Ácido glutámico 150 mg
- Fructosa 5000 mg
- Sorbitol 8000 mg
- Excipientes c.b.p. 100 ml.

TIEMPO DE ESPERA

- Carne: 0 días

- Leche: 0 días.

ALMACENAMIENTO

Consérvese a temperatura ambiente, lejos de las fuentes de luz y calor.



Metabolik

Reactivador metabólico inmediato



La salud animal en manos del Veterinario

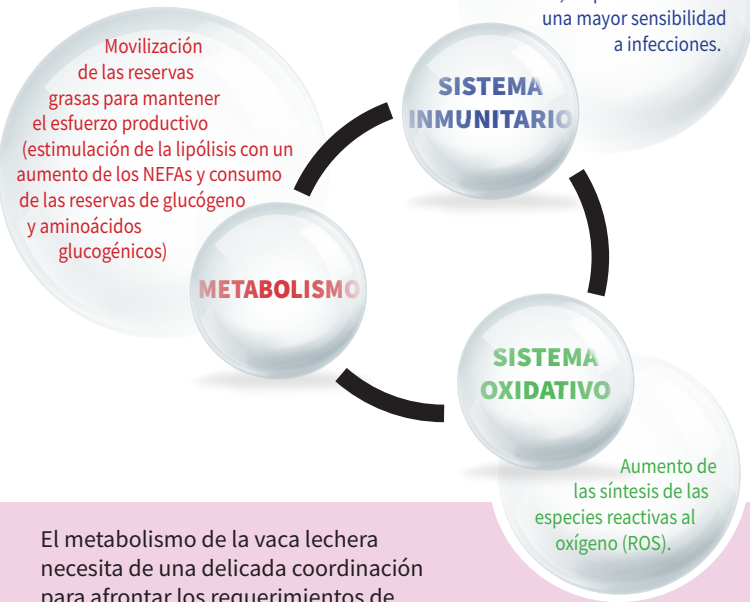
Fatro SpA.
Vía Emilia, 285
40064 • Ozzano Emilia • Bolonia • ITALIA

Fatro Ibérica
vet@fatroiberica.es
www.fatroiberica.es



Los problemas en Periparto

La instauración del Balance Energético Negativo activa una serie de adaptaciones que afectan al Metabolismo, al Sistema Inmunitario y al Sistema Oxidativo del animal.

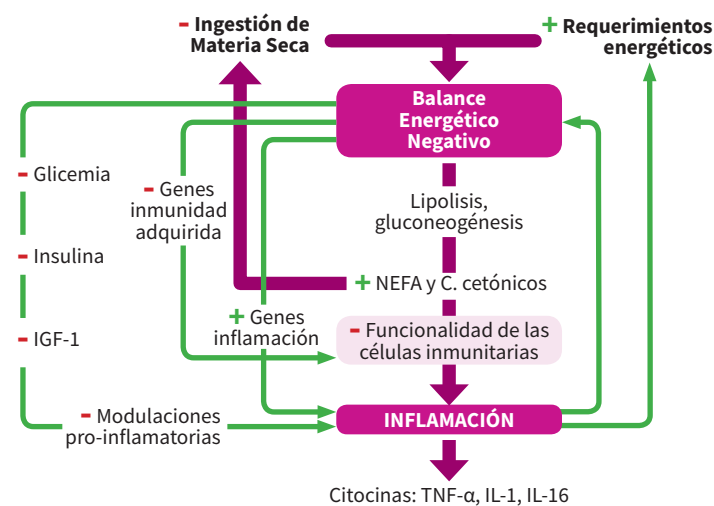


El metabolismo de la vaca lechera necesita de una delicada coordinación para afrontar los requerimientos de energía, glucosa y aminoácidos, necesarios para la producción de leche y el desarrollo de una buena reproducción.

Este equilibrio tan delicado se rompe sobre todo en el periodo pre y post-parto, siendo esta época las más crítica para el animal y en la que se manifiestan la mayor parte de las patologías que sufre el animal (mastitis, hipocalcemia, cetosis, esteatosis, metritis, etc.).

Metabolik, gracias a la acción combinada de sus componentes, recupera el equilibrio metabólico y favorece el proceso de detoxificación, garantizando la rápida recuperación en la producción y salud del animal.

Principales interacciones entre el sistema inmunitario y el balance energético durante el periodo de transición



Metabolik

Principios activos

L-CARNITINA

Factor indispensable para el transporte de los ácidos grasos al interior de la mitocondria, donde mediante la β-oxidación se utilizaran como fuentes de energía. Activa el metabolismo lipídico, reduce la formación de cuerpos cetónicos, y previene la infiltración grasa del hígado.

ÁCIDO LIPOICO / TIÓCTICO

Antioxidante metabólico, extremadamente activo contra el estrés oxidativo. El único capaz de ejercer una acción tanto en fase acuosa como lipídica, capta y une los metales y reconstituye las reservas de vitamina E, vitamina C y Glutatión.

Es extremadamente importante para el adecuado funcionamiento del metabolismo de las grasas.

L-ORNITINA • L-CITRULINA • L-ARGININA

Favorecen la síntesis de la urea a nivel hepático y reducen el efecto tóxico del amoniaco.

ASPARTATO • GLUTAMATO

Esencial para la desintoxicación amoniacal extrahepática.

D-L-ACETILMETIONINA

Estimula el proceso de síntesis y desintoxicación hepática.

L-LISINA

Aminoácido esencial que interviene en diversos procesos metabólicos, uno de los cuales es la biosíntesis de la carnitina.

GLICINA

Aminoácido antioxidante protector celular.

VITAMINA B₁₂

Activa el metabolismo y estimula el apetito. Favorece la transformación del ácido propiónico en glucosa, interviene en la síntesis de la VLDL, (lipoproteínas de muy baja densidad) indispensable para evitar la acumulación de grasa a nivel hepático.

VITAMINA B₆

Necesaria para la gluconeogénesis y el funcionamiento de numerosas enzimas de vital importancia.

FRUCTOSA

Fuente de energía de pronta utilización.

SORBITOL

Fuente de energía de acción prolongada.

Alteraciones del equilibrio metabólico, oxidativo y proceso de desintoxicación

SINERGIAS

DÉFICIT ENERGÉTICO

En el balance energético negativo que se genera en el periparto se realiza una excesiva movilización de reservas grasas que pueden ocasionar cetosis y esteatosis hepática.

L-CARNITINA
FRUCTOSA
SORBITOL
L-LISINA
VITAMINA B₁₂
VITAMINA B₆

ALTERACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD HEPÁTICA

Problemas metabólicos, intoxicación por acumulación de metabolitos y otras patologías pueden alterar la funcionalidad hepática comprometiendo el proceso de síntesis y desintoxicación.

METIONINA
L-LISINA
VITAMINA B₁₂
VITAMINA B₆
FRUCTOSA
SORBITOL

INTOXICACIÓN AMONICAL

Suele ocurrir como consecuencia de un fallo hepático, por desequilibrios en la alimentación (raciones muy proteicas o con forrajes en mal estado) o ambas causas combinadas. Como consecuencia, se incrementa la concentración de amoniaco en sangre con graves repercusiones para el organismos.

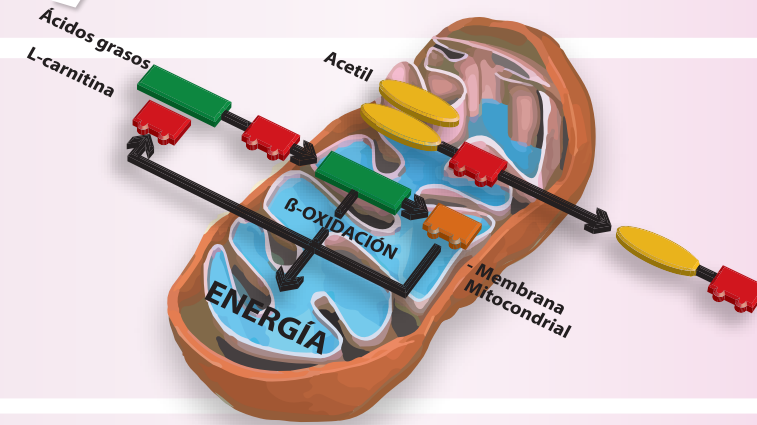
L-ORNITINA
L-CITRULINA
L-ARGININA
ASPARTATO
GLUTAMATO

ESTRÉS OXIDATIVO

El organismo de la vaca lechera, debido a su alta producción, está predispuesto a producir radicales libres extremadamente peligrosos para el organismo. Estos radicales reducen las defensas inmunitarias incrementando la posibilidad de mastitis y empeorando los parámetros reproductivos.

ÁCIDO LIPOICO
L-CARNITINA
GLICINA

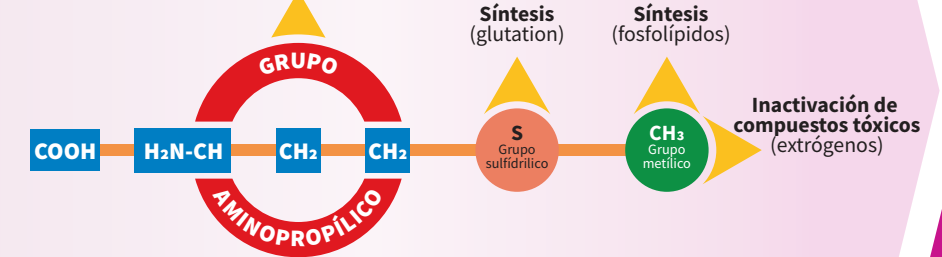
Metabolik



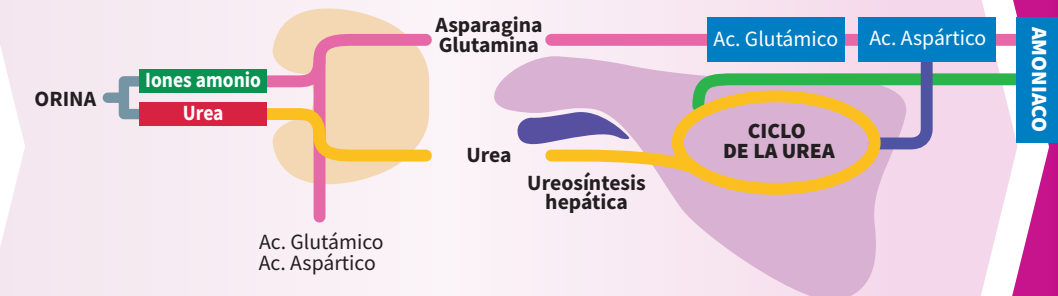
EFFECTO METABÓLICO

Actividad anticetogénica antiesteatósica y gluconeogénica

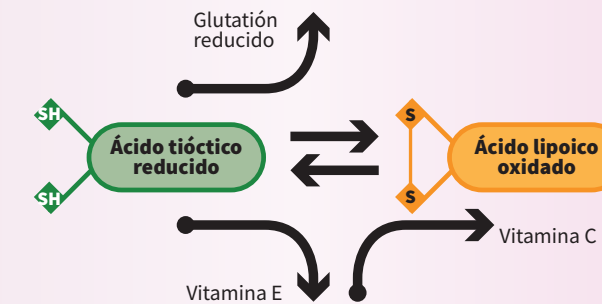
Síntesis proteicas hepáticas (anticuerpos)



Incremento del proceso de síntesis y desintoxicación hepática



Desintoxicación amoniacal



Potente acción antioxidante