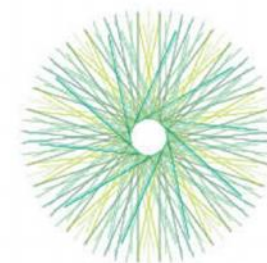


Robust and resilient dairy production systems

Cómo crear buenas condiciones para la cría de ganado lechero en diferentes sistemas de producción?

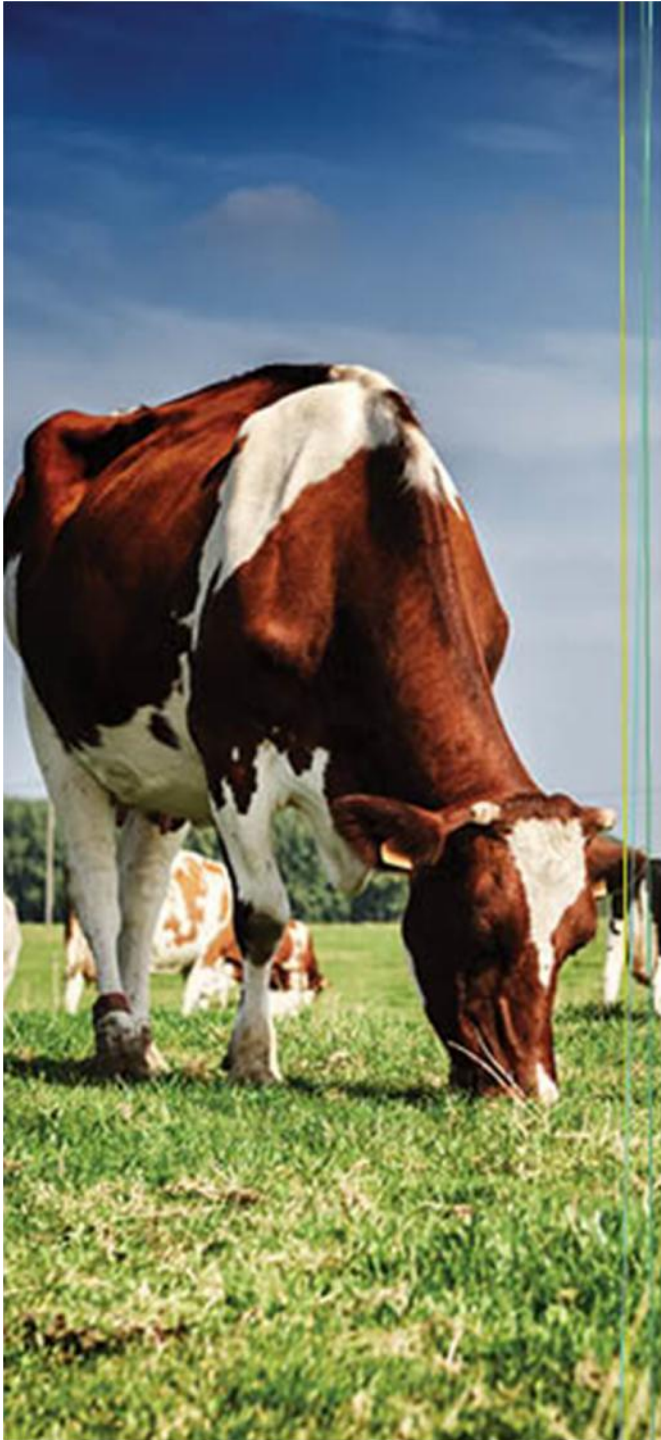


eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



funded by





Presentación

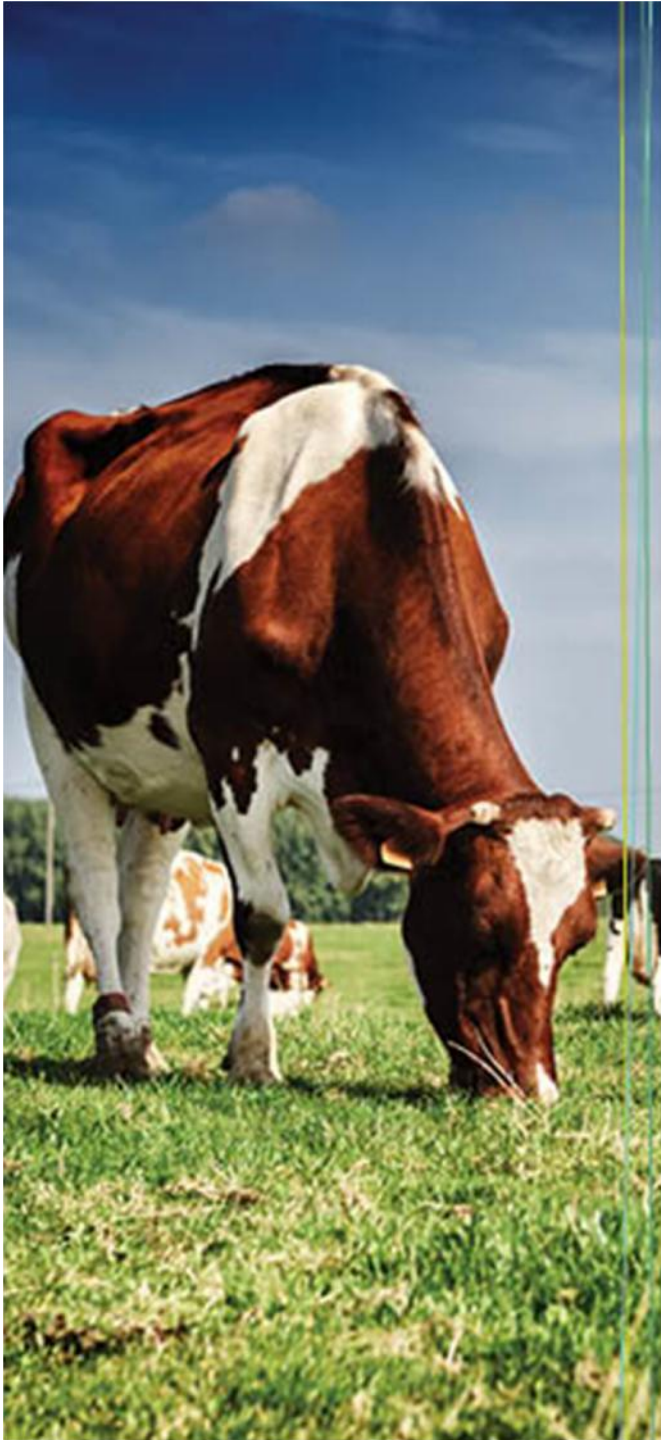
- Pol Llonch Obiols
- Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona
- Investigador en producció i benestar en animals de granja
- Experiència en vacuno (de lletge i carn), porcino i petits rumiants
- Participació en un focus group: Resilient Dairy Systems

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona


FAWEC
www.fawec.org

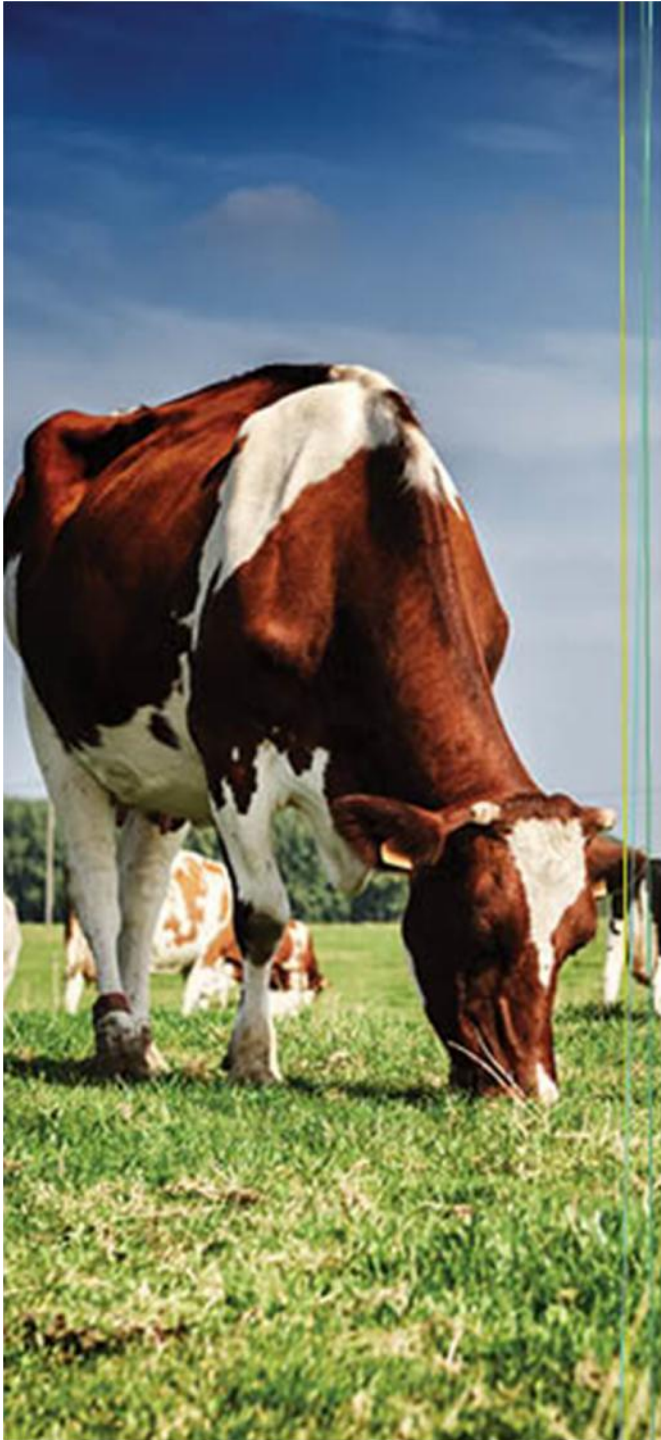
funded by the European Commission





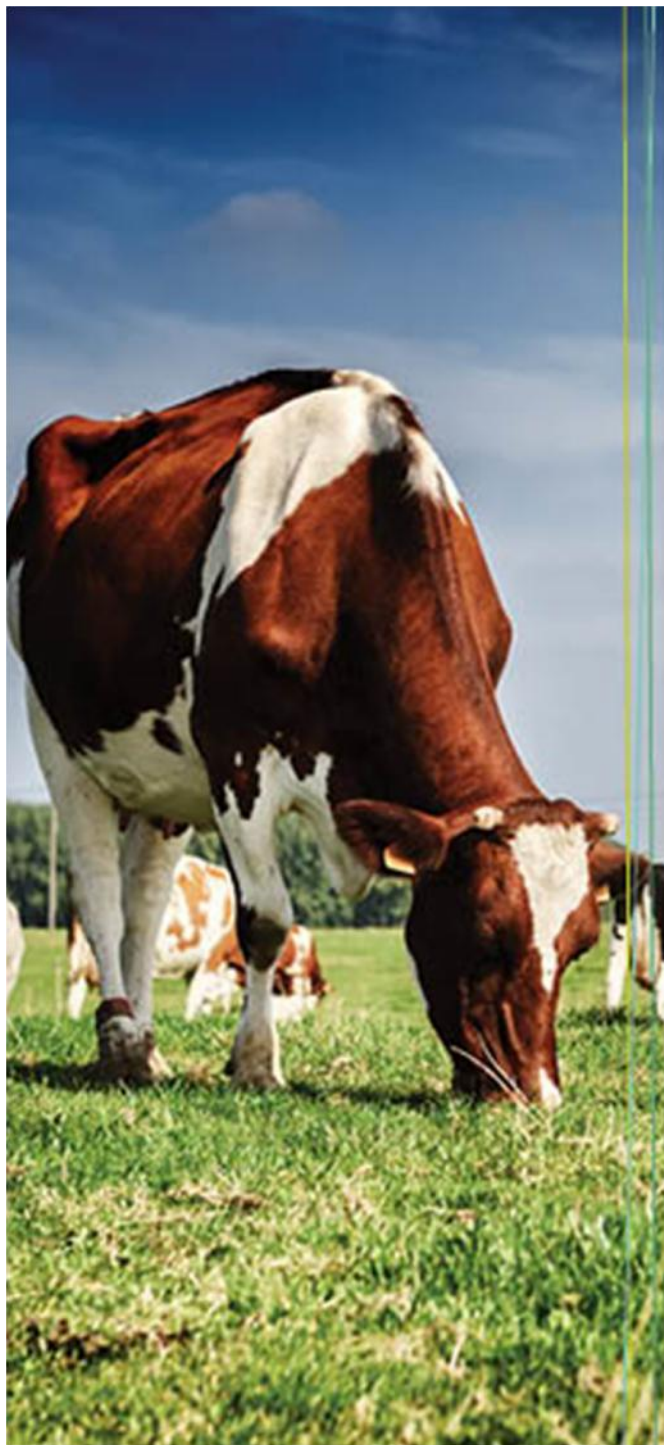
Robustez?

- Es la capacidad de expresar un alto potencial de producción combinado con la resiliencia a los factores de estrés en una amplia variedad de condiciones ambientales.
- Por lo tanto, es el vínculo entre la competitividad económica, la resiliencia y el bienestar animal, que son las prioridades más relevantes en el actual sistema de producción lechero en Europa.



Tareas del grupo de trabajo

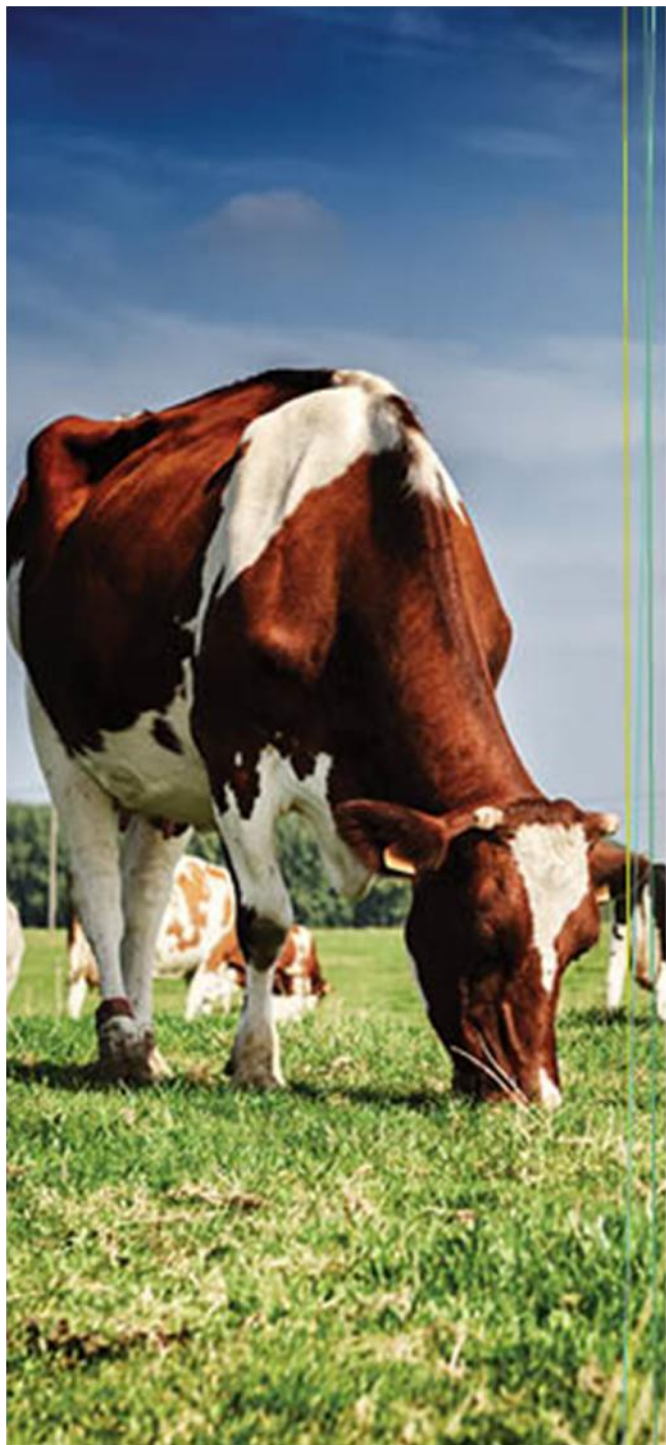
- Identificar prácticas que aumenten la robustez en la ganadería lechera en Europa.
- Analizar el impacto de las prácticas más prometedores en cuanto a rentabilidad y bienestar animal, sus factores de éxito y fracaso.
- Explorar el papel de la innovación y el intercambio de conocimientos en estos aspectos
- Proponer posibles acciones innovadoras para que los Grupos Operativos estimulen el uso y la mejora de las prácticas a nivel de finca.
- Identificar las necesidades de la práctica y las posibles lagunas de conocimiento que puede ser resuelto mediante investigación.



Robust and resilient dairy production systems

Miembros

- 20 miembros (España, Irlanda, Francia, Italia, Reino Unido, Alemania, Dinamarca, Finlandia, Hungría, Polonia, Holanda y Bélgica)
 - 8 científicos
 - Pol Llonch
 - Raúl Bodas
 - 4 ganaderos
 - 8 asesores en ganadería
- 4 coordinadores
 - Cesar Resch
 - Quico Onega



Robust and resilient dairy production systems

Reuniones

**1. Noviembre 2016
Zagreb (Croacia)**

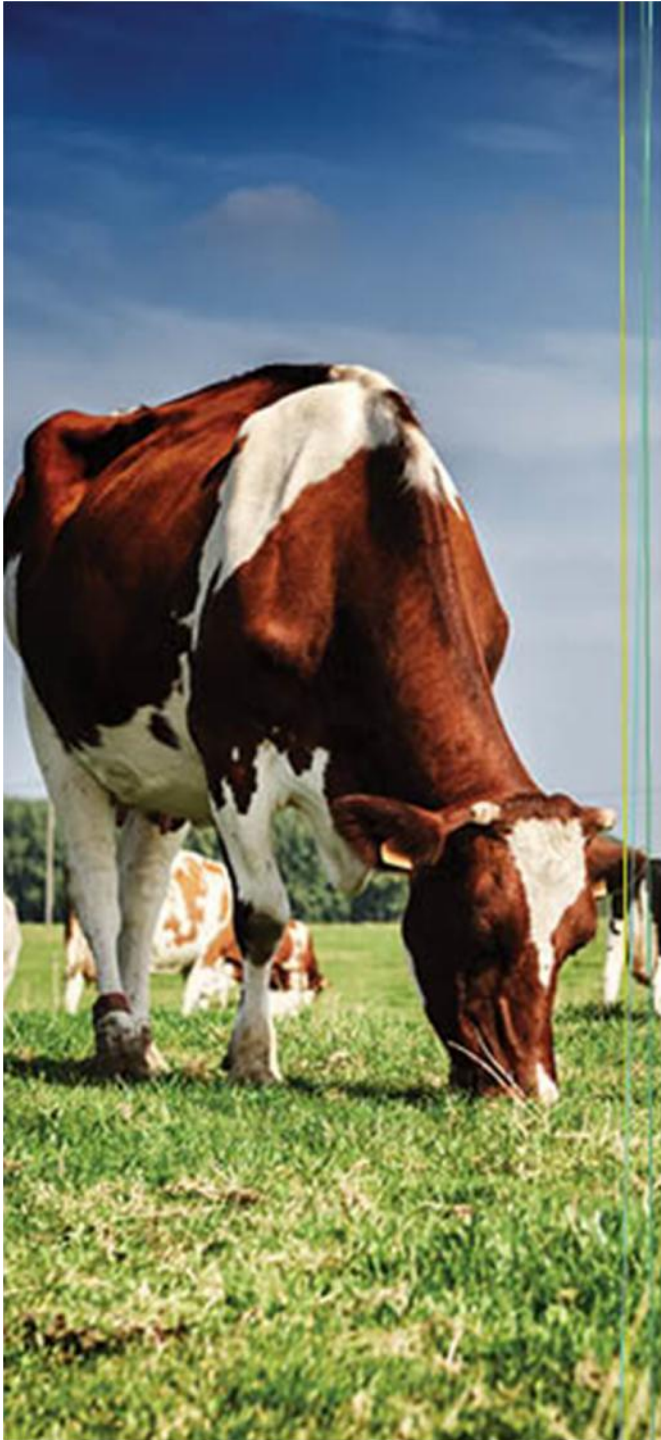


**2. Abril 2017
Edimburgo (RU)**



funded by the European Commission





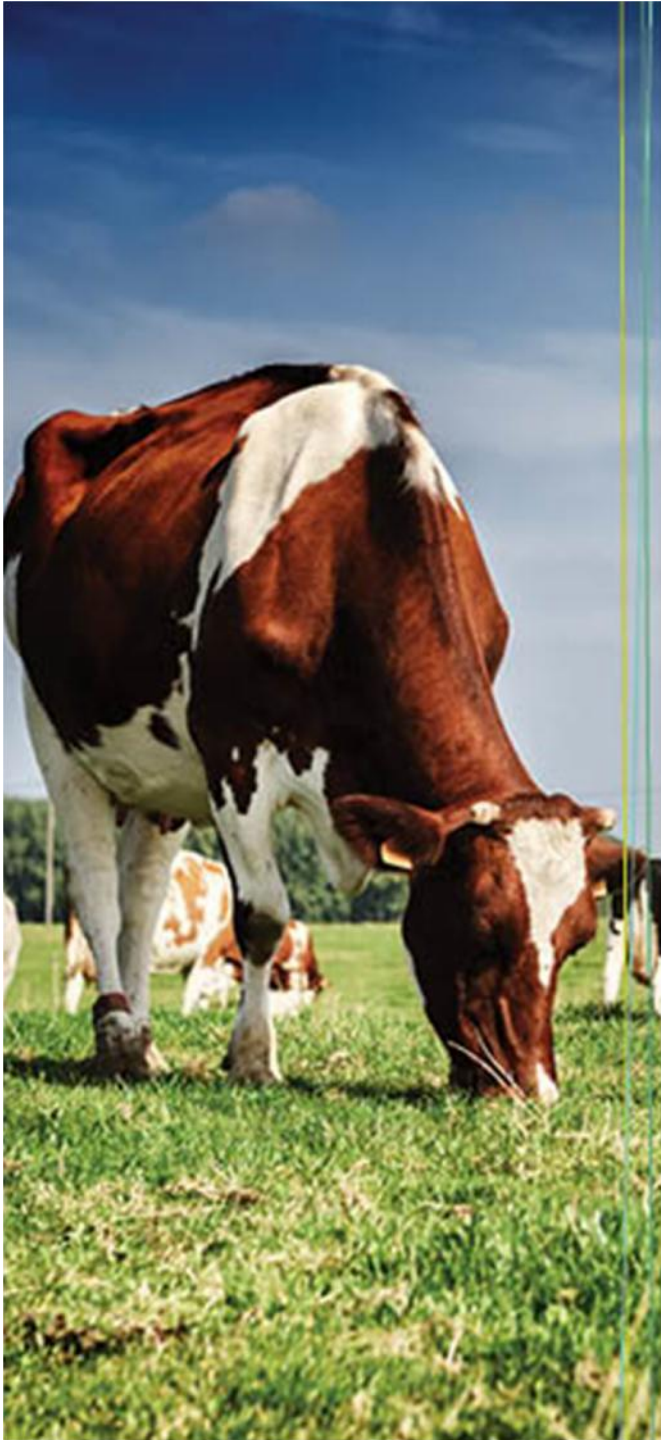
Robust and resilient dairy production systems

Grupos de trabajo

Se abordó la mejora de la robustez y resiliencia en sistemas ganaderos lácteos a partir de 7 áreas de actuación

1. Selección genética
2. Manejo de la granja (como sistema)
3. Ganadería de precisión
4. Desafíos sociales
5. Sistema de producción
6. Indicadores de R&R
7. Aptitudes de los ganaderos

➔ Redacción de 7 minipapers



Robust and resilient dairy production systems

Propuestas de enfoque

- Ganadería de precisión: Integración e interpretación de datos provenientes de distintas herramientas (indicadores)
- Sistemas de producción: Desarrollar un programa para ganaderos para revisar/validar el sistema de producción para mejorar la R&R en el sector lácteo.
- Indicadores de R&R: Integración de una selección de indicadores en un índice de R&R a nivel individual, de grupo y de sistema
- Conocimientos del granjero: Desarrollo de los conocimientos del ganadero en organización, eficiencia, etc durante su carrera
- Contexto social y económico: Desarrollar programas sectoriales lácteos: marco comunitario de adaptación nacional y regional, incluida la reglamentación, las normas contractuales, los fondos, incluidos los instrumentos para gestionar la sobreproducción
- Manejo de la granja: Hacer el trabajo más atractivo, las diferentes soluciones, la agricultura de colaboración (compartir la tierra, los criadores de la vaca, la maquinaria, ..)

Topic	Necesidad de investigación
Indicadores	Validación de indicadores de R & R. ¿Queremos que todas las vacas sean iguales? ¿Se podrían estudiar una variedad de genotipos para una mejor resiliencia?
Índice	Integración de los indicadores en un índice
Índice dinámico	Relacionar el índice con el contexto agrícola. Ajustando la ponderación
Mejores practicas en cada sistema	Identificación de las mejores prácticas que son óptimas para cada sistema (considerando que hay muchos "buenos" sistemas)
Estrategias basadas en los animales	Selección genética, alimentación, salud y bienestar
Estrategias sociales	Actitud de los agricultores, economía, sociedad, bienestar de los agricultores
Estrategias agronómicas	Producción de forraje + concentrado para mejorar la R&R del sistema
Ciclo de vida del CO ₂ , N, P	El impacto de los distintos sistemas de producción sobre el medio ambiente, sociedad, etc.
Ganadería de precisión	Investigación en aspectos técnicos y económicos para proporcionar herramientas que ayuden a los agricultores a elegir entre diferentes sistemas (modelos de predicción cómo el equilibrio beneficio / costo)

Topic	Grupo Operativo	Agentes involucrados
Sistemas de producción	Como evaluar la R&R en sistemas de producción lácteos	Granjeros, asesores, investigadores
KPI	Identificar indicadores fiables de productividad	Granjeros, investigadores
Mano de obra	Como resolver la falta de mano de obra en el sector ganadero lácteo	Granjeros, empresas de selección personal, asesores, poderes de decisión
Genética	Como usar la genética para mejorar la R&R en producción de leche	Granjeros, genetistas
Sistemas de producción	Simplifying dairt farming “KISS”	Granjeros, asesores, investigadores
Uso de datos	Uso eficiente de datos a nivel de granja o superior	Granjeros, asesores, empresas tecnológicas, investigadores
Reto social	Comunicación/cooperación entre actores l estructuras de decisión	Granjeros, asesores, investigadores, ONG, productores, autoridades
Asesoramiento	Que tipo de asesoramiento es necesario para un Nuevo sector lácteo	Asesores, granjeros, investigadores
Aptitudes	Formación para granjeros	Asesores, granjeros, investigadores
Certificación	Como transformar los indicadores en certificaciones	Todos
Adopción de ganadería de precisión	Uso de sensores y ganadería de precisión en ganadería lechera	Granjeros, asesores, empresas tecnológicas, investigadores



Gracias por su atención
pol.Llonch@uab.cat

funded by the European Commission

