Actividades INIA

Bienestar animal en animales de producción

Susana Astiz Blanco

Investigadora Titular

Dpto. Reproducción Animal INIA

EN PRODUCCIÓN ANIMAL..

Es importante…..

- Por el **bienestar animal** en sí mismo
- Por cumplir la **legislación** (…)
- Por mantener la **rentabilidad**:
  - Eficiencia productiva = rentabilidad
  - Sin bienestar ≠ eficiencia productiva
- Para **posibilitar la investigación:** efectos distorsionantes

Estudios INIA

- Distintas especies animales y aptitud productiva:
  - Rumiantes
  - Porcino
- Financiación
  - Nacionales y europeos
  - Financiación sector privado

ANÁLISIS, EVALUACIÓN, ADAPTACIÓN Y DESARROLLO DE LOS PROTOCOLOS WELFARE-QUALITY® AL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CEBO DE VACUNO ESPAÑOL

G. Marinas1, M. Moro1, J. López1, S. Astiz2

1: Gerencia y Dpto. Técnico. Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne (ASOPROVAC), Madrid (gloria.marinas@asoprovac.com);

2: Dpto. Reproducción Animal (INIA), Madrid (astiz.susana@inia.es)

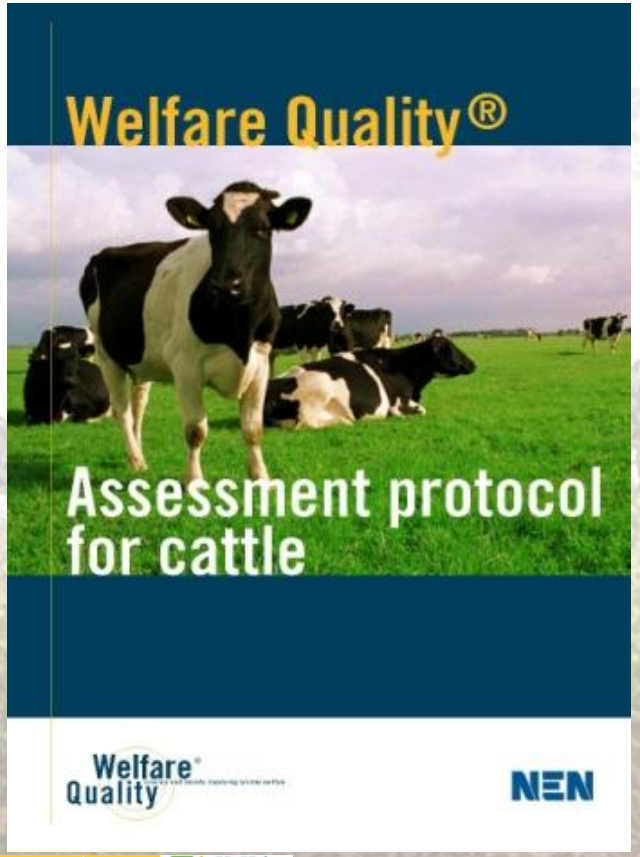
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
asoprovac ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PRODUCTORES DE VACUNO DE CARNE

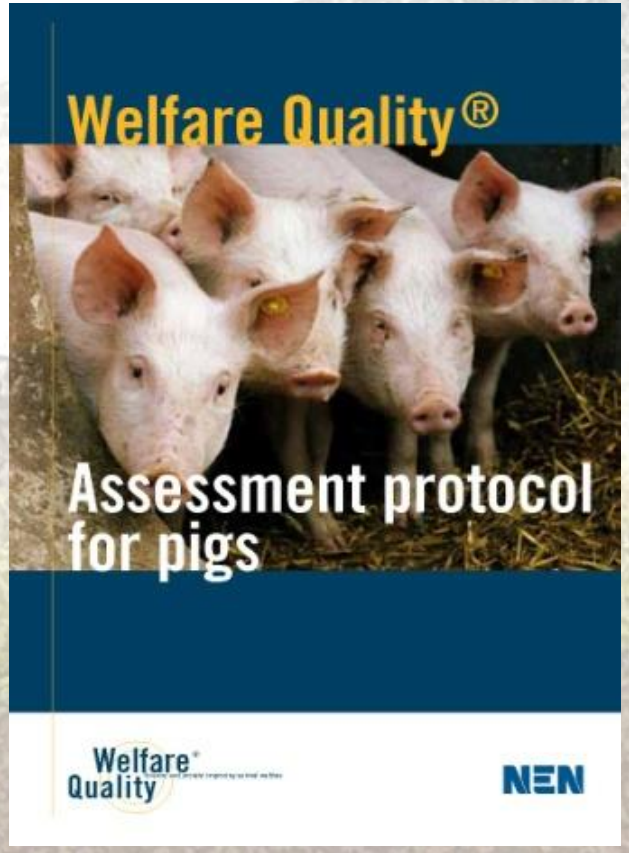
Welfare Quality

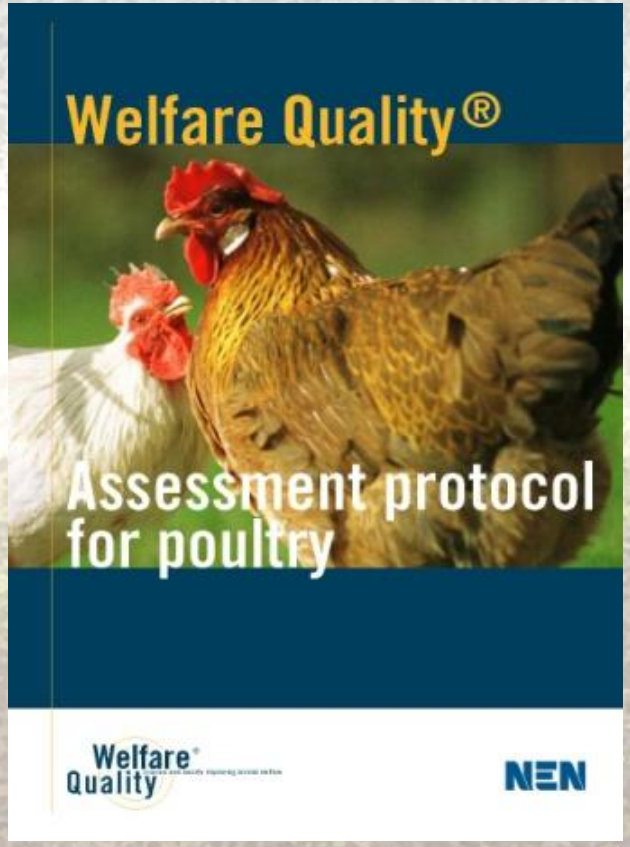
Science and society improving animal welfare

SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME

Welfare Quality asessment potocols®







Objetivos

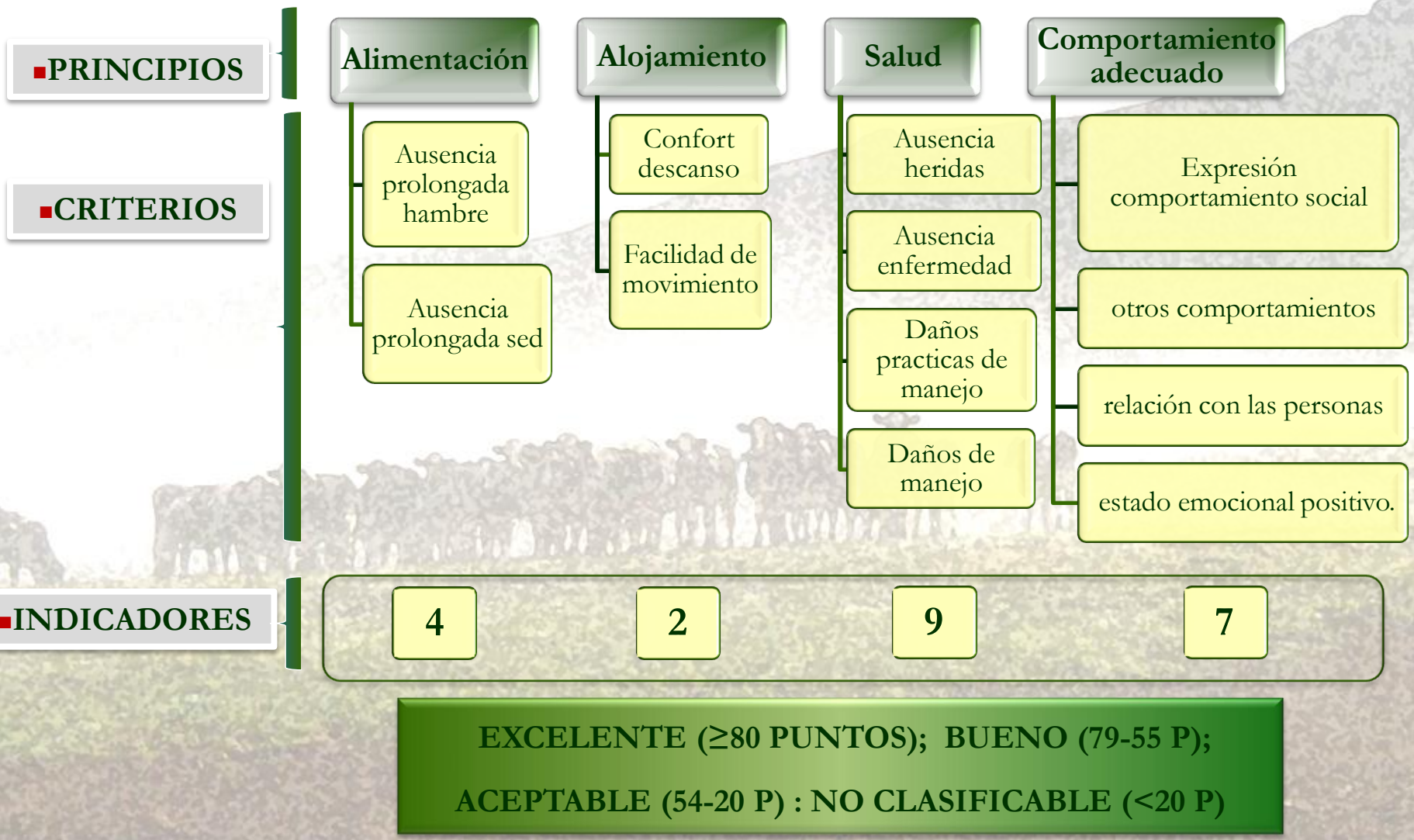
- Primer contacto con los protocolos Welfare Quality ® en ganado bovino de cebo
- Evaluación de la aplicación de los protocolos
- Propuesta de mejoras en el mismo para adaptarlos a los sistemas españoles

FASE I

APLICACIÓN PROTOCOLO WELFARE QUALITY®

REVISIÓN PARAMETROS PROTOCOLO WQ®

Aplicación en ganado bovino cebo > 200 kg PV



MATERIAL Y MÉTODOS

- 5 cebaderos (pasteros)
  - >> sistemas de calidad
  - 1090 cabezas
- 2 evaluadores análisis Protocolo WQ ®. Criterios
  - Rapidez
  - Ut.practica
  - Objetividad
  - Repetibilidad
  - Cuantificabilidad

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Welfare Quality® Science and society improving animal welfare

RESULTADOS

Tiempo de valoración Protocolo WQ® -119 min

Resultados

Principios Welfare	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5
Buena alimentación	26,4	26.4	26.4	26.4	56.8
Buen Alojamiento	47,6	51.7	51.7	51.7	51.7
Buena salud	55,6	86.3	55.6	56.2	63.0
Comportamiento apropiado	6	27.6	6.8	6.6	8.8
Resultado	Aceptable	Buena	Aceptable	Aceptable	Aceptable

Excelente | Bueno | Aceptable | No Aceptable

NO CUANTIFICABLE QBA (estado emocional)

Estimación de datos QBA para el calculo,

VALORACION INDICADORES WQ®

Criterios	Utilidad
Hambre	S
Sed	S
Tiempo para tumbarse	N
Acceso pastos	N
Acceso a zonas al aire libre	N
Limpieza	S
Heridas	S
Enfermedades	S
Descornado	N
Corte de colas	N
Castración	N
Distancia	N
QBA	N

- Comportamiento apropiado
  - **Estado emocional (QBA)**

Tranquilo Nervioso Contento

Ocupado positivamente

Tendencia a estar en dificultades

Relajado

Disfrutando Sociable Amigable

Tenso Frustrado No confortable

FASE II

ELABORACIÓN Y APLICACIÓN DEL PROTOCOLO

ASOPROVAC-INIA (A-I)

DESARROLLO PROTOCOLO ASOPROVAC - INIA

Alimentación

- Comederos, distribución forraje

Bebederos

- Puntos de agua, tipo bebedero, calidad agua

Instalaciones

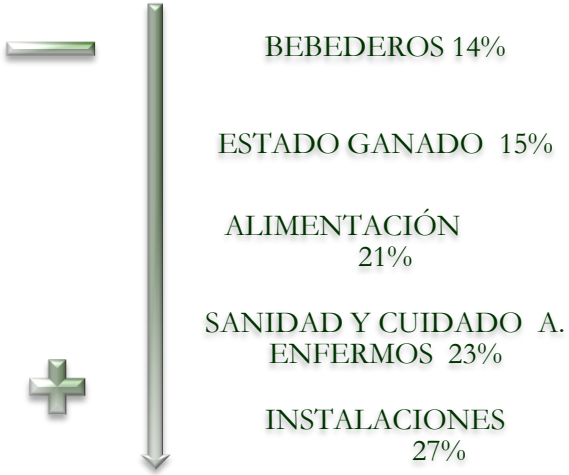
- Estado cama
- Mantenimiento instalaci

Sanidad

- Mortalidad, incidencia enf des
- Protocolos de tratamientos veter ios, eutanasia e

Estado aparente de BA (anímico f sico)

- Densidad, tranquilidad del ganado
- Miedo exarcerbado al observador, relacion entre los animales



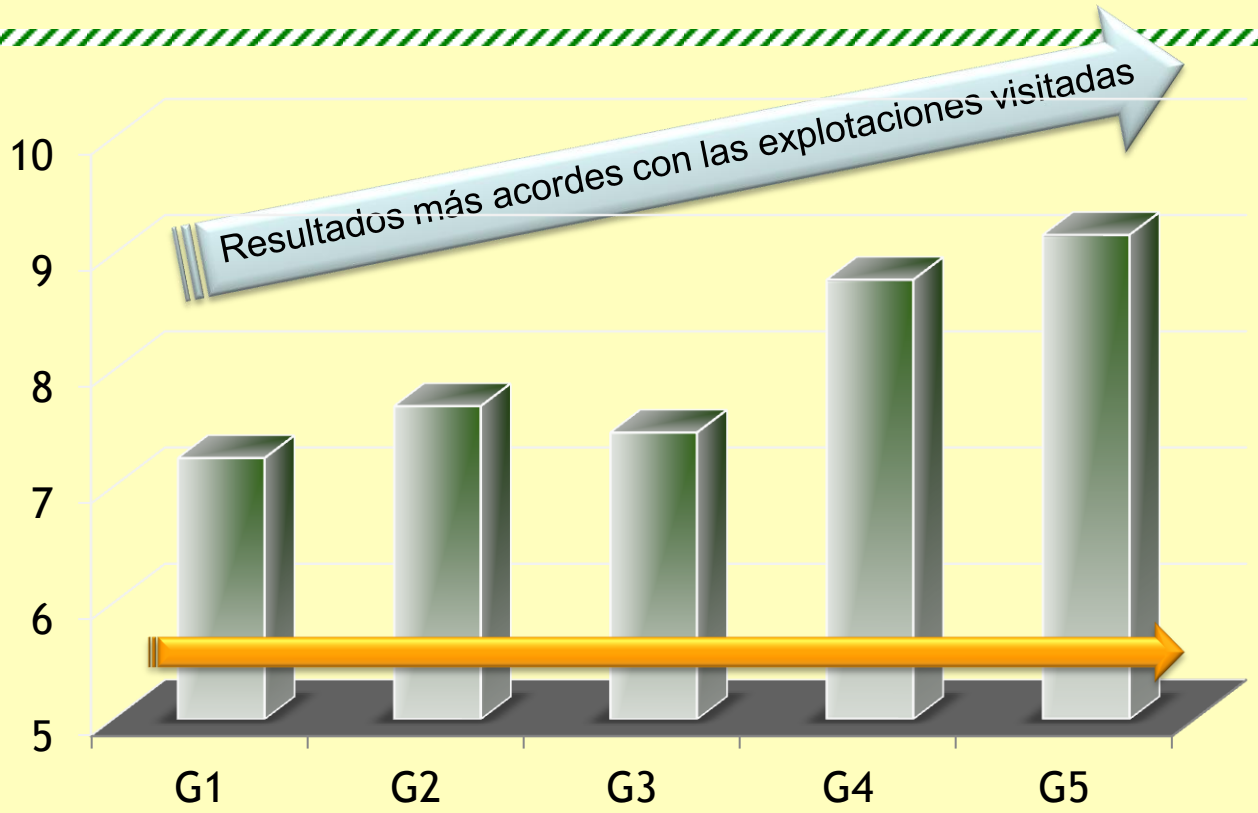
RESULTADOS PROTOCOLO A-I

Excelente

Bueno

Aceptable

No Aceptable



4-5 h vs 1-1.30 h

INIA
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

asoprovac

Conclusión

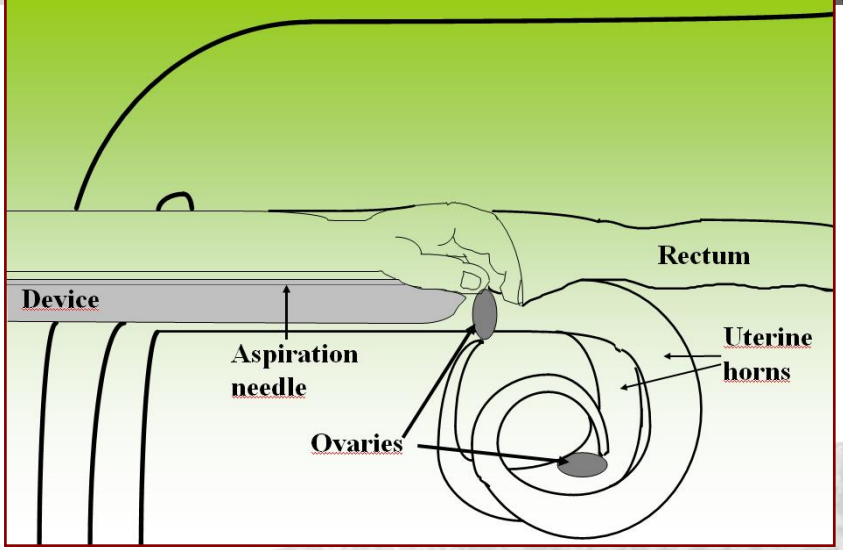
- El protocolo WQ podría incluir mejoras para alcanzar los fines en las granjas de ganado vacuno de cebo españoles.

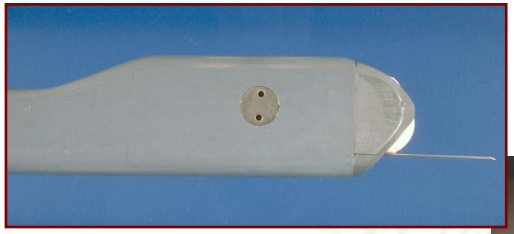
ANALGÉSICOS EN BIOTECNOLOGÍAS (OPU/FIV) REPRODUCTIVAS EN BOVINO

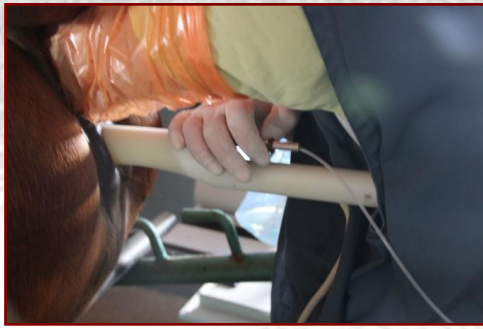
Proyecto Investigación MICINN-INIA-FEDER (RZ2010-00003-C02)

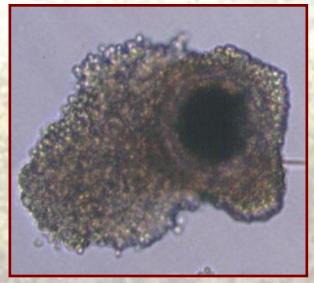
BIOTECNOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN APLICADA A LA RECUPERACIÓN DE LA RAZA BOVINA MURCIANO-LEVANTINA

En colaboración con
MICINN-FPI (BES-2010-029858); AECID;
Fatro Ibérica S.L.; Calier S.A.; Pfizer AH (Zoetis)









OPU

MANEJO DEL ANIMAL

- Potro de contención
- Sedación y Anestesia epidural
- **Carprofeno** 50mg/ml (Rymadil®, Zoetis) a dosis de 1’4mg /kg
  - Evaluación nerviosismo : previo, durante y en sesiones posteriores
  - Vuelta a comer tras OPU
  - Posturas antiálgidas durante y posteriores a OPU
  - Agresividad durante OPU

Fue tan satisfactorio el resultados que ahora se incluye por defecto en el trabajo, sin haberse evaluado su administración

PROYECTOS DE FUTURO

VITALEPIG

- Convocatoria ANIHWA: EraNET europea Animal Health and Welfare
- Apoyo explícito de INIA y declaración de interés de instituciones alemanas
- Coordinación Antonio Bulnes, Dpto Reproducción INIA

- Participantes:
  - Sánchez, R; Astiz, S: Dpto. Reprod. Animal,
  - Ovilo, C. Dpto Genética: INIA
  - Brüsow K: Leibniz Institute for Farm Animal Biology, Alemania
  - Bertram H: Aarhus University, Dinamarca
  - Ratky, J: ATK Herzeghalom Hungría

Problemática del IUGR

- Aumenta con razas prolíficas
- Frecuente en razas grasas: ibérica
- Limitante de la producción
- Limitante del bienestar animal

VITALEPIG: objetivos

- Determinar los factores determinantes del **IUGR**
  - Factores genotípicos: líneas blancas, líneas grasas (ibérica y mangalica)
  - Factores ambientales/nutricionales:
    - Placentación, metoboloma, epigenética, inmunidad y sanidad en madre/fetos/lechones

VITALEPIG

- El conocimiento de los factores que más afectan a la incidencia de IUGR posibilitará diseñar estrategias para reducirla
  - Nutricionales
  - Manejo
  - Sanitarias

Divulgación de resultados

- Foros ganaderos y profesionales
- Foros académicos
- Revistas divulgativas
- Revistas científicas
- Administración CC.AA, nacional, europeas.

¡¡¡Gracias por su atención!!!
Foto: JV. González