

Diálogos Setoriais UE-Brasil

Insensibilización por gas en aves

Dr. Antonio Velarde
IRTA - España

Julio 2018



União Europeia



MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO,
DESENVOLVIMENTO E GESTÃO

MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES EXTERIORES

GOVERNO
FEDERAL

Indicadores de inconsciencia



Monitoring procedures at slaughterhouses



<http://www.euwelnet.eu/euwelnet/53430/7/0/80>

Reglamento 1099/2009

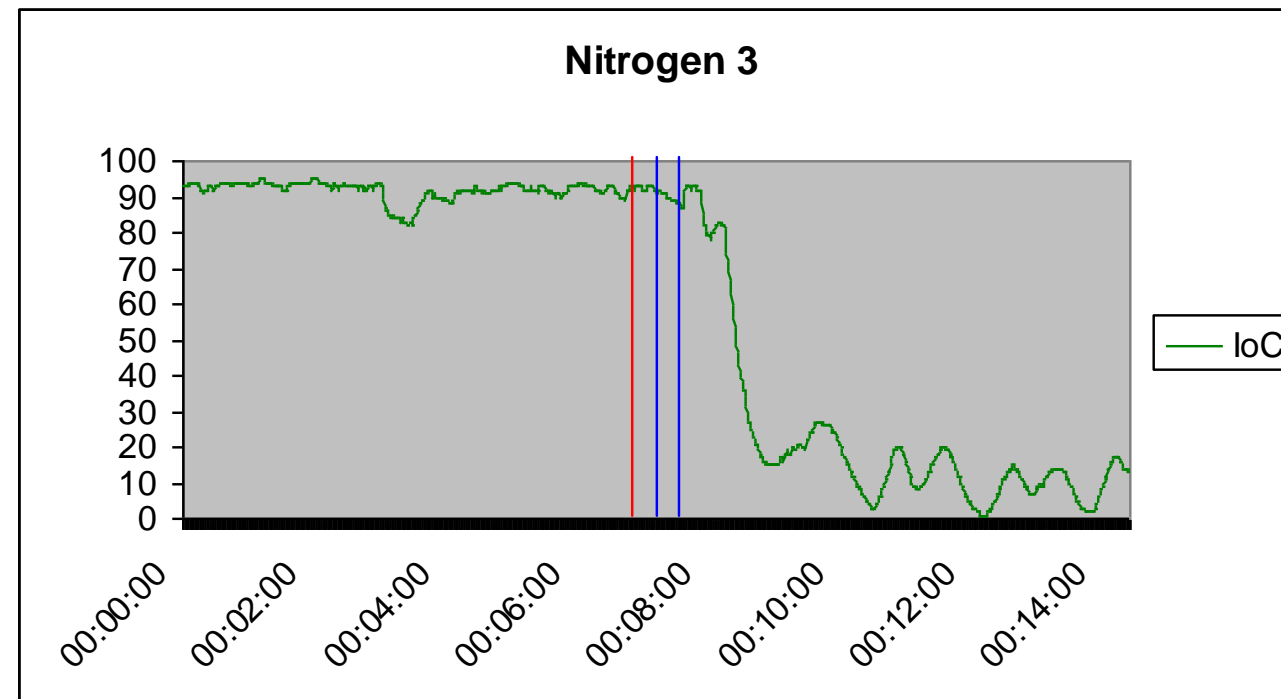
Artículo 5: El personal efectuará controles regulares para asegurarse de que los animales no presentan ningún signo de consciencia o sensibilidad

Artículo 16: Los explotadores de empresas adoptarán y aplicarán procedimientos de supervisión adecuados en los mataderos.

Monitorización de la inconsciencia



- EEG
- Indicadores de (in)consciencia



Reglamento 1099/2009

“Indicadores de inconsciencia”:



- (a) Comportamiento animal (colapso, pérdida de postura etc)
- (b) Signos físicos (fase tónica, apnea, ojos fijos)
- (c) Presencia o ausencia de respuesta a estímulos externos (ej. Reflejo corneal, estímulo doloroso)

COMPORTAMIENTO Y REFLEJOS FISIOLÓGICOS



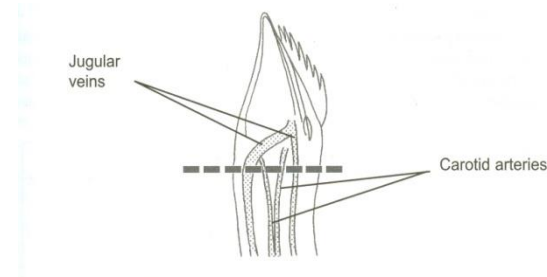
- Respiración
- Tono muscular
- Aleteo
- Parpadeo espontáneo
- Reflejo corneal o palpebral
- Vocalización



Signos clínicos de muerte

- ✓ Ausencia permanente de la actividad cardíaca (pulso o ritmo cardiaco, por ejemplo)
- ✓ La ausencia permanente de reflejos del tronco cerebral, como el reflejo pupilar, reflejo corneal, la respiración rítmica y gagging.
- ✓ La ausencia de tono muscular (cuerpo relajado, sin movimientos).
- ✓ Pupilas dilatadas.

Sacrificio



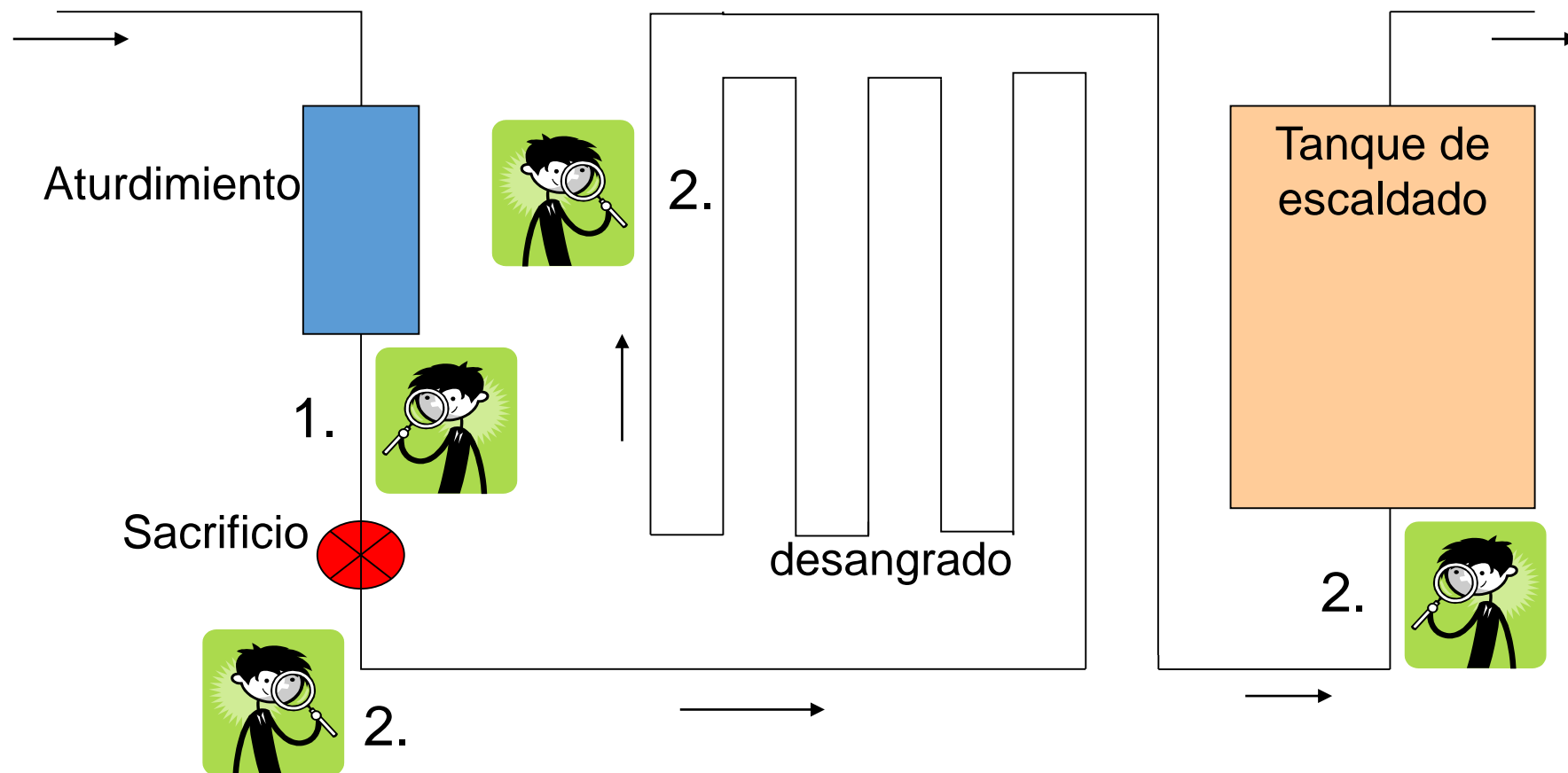
Incisión de los
vasos
sanguíneos

Aturdimiento

Muerte



¿Cuándo se evalúa la inconsciencia?



Indicadores de consciencia

Sensibilidad: es el porcentaje de (verdaderos) conscientes que se evalúan como conscientes

	Realidad	
Indicador	Consciencia	Inconsciencia
Consciencia	✓	Animal está inconsciente, pero se diagnostica como consciente.
Inconsciencia	Animal consciente, pero se diagnostica como inconsciente	✓

➔ **Problema logístico**



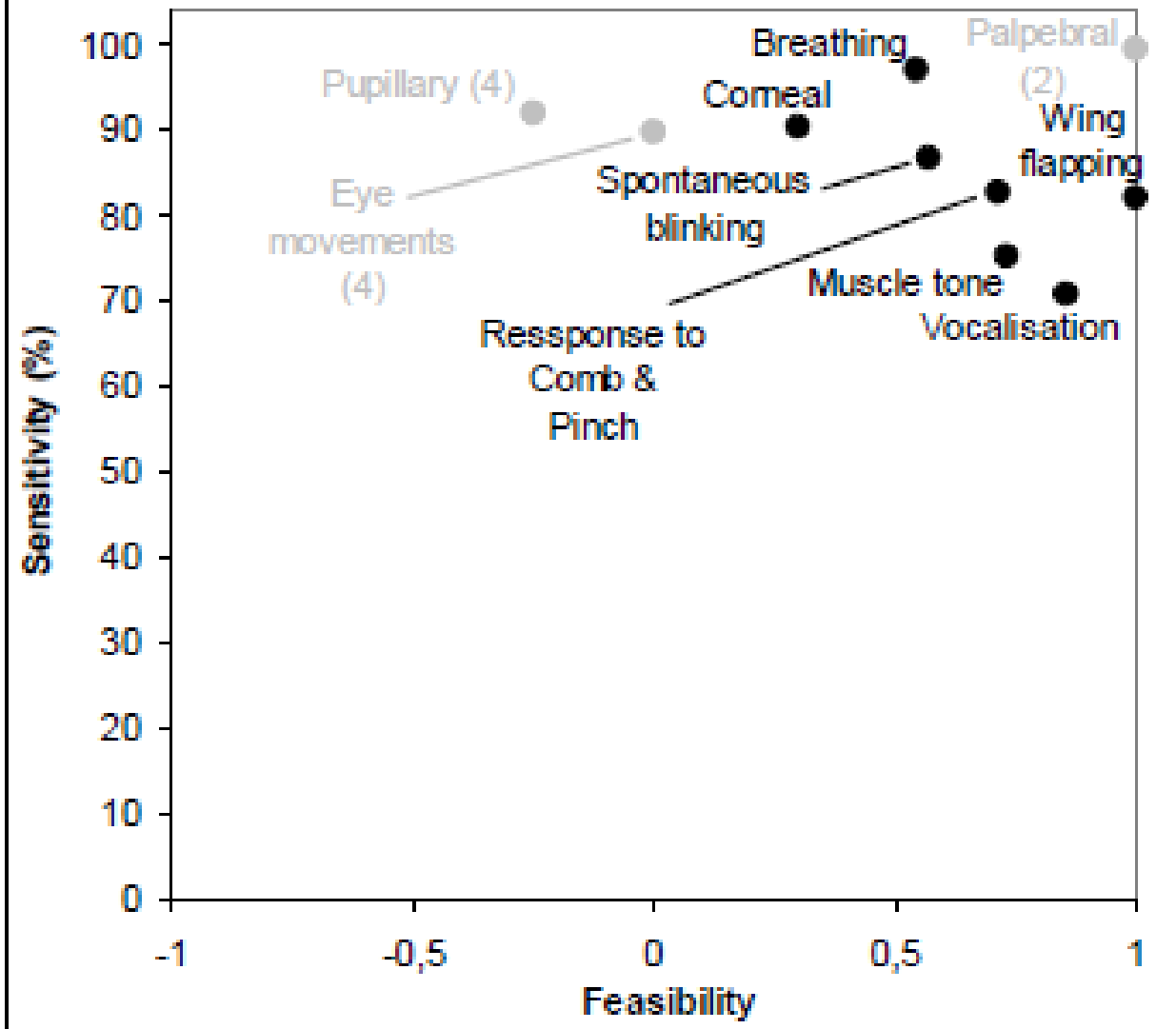
Problema de

Practicabilidad

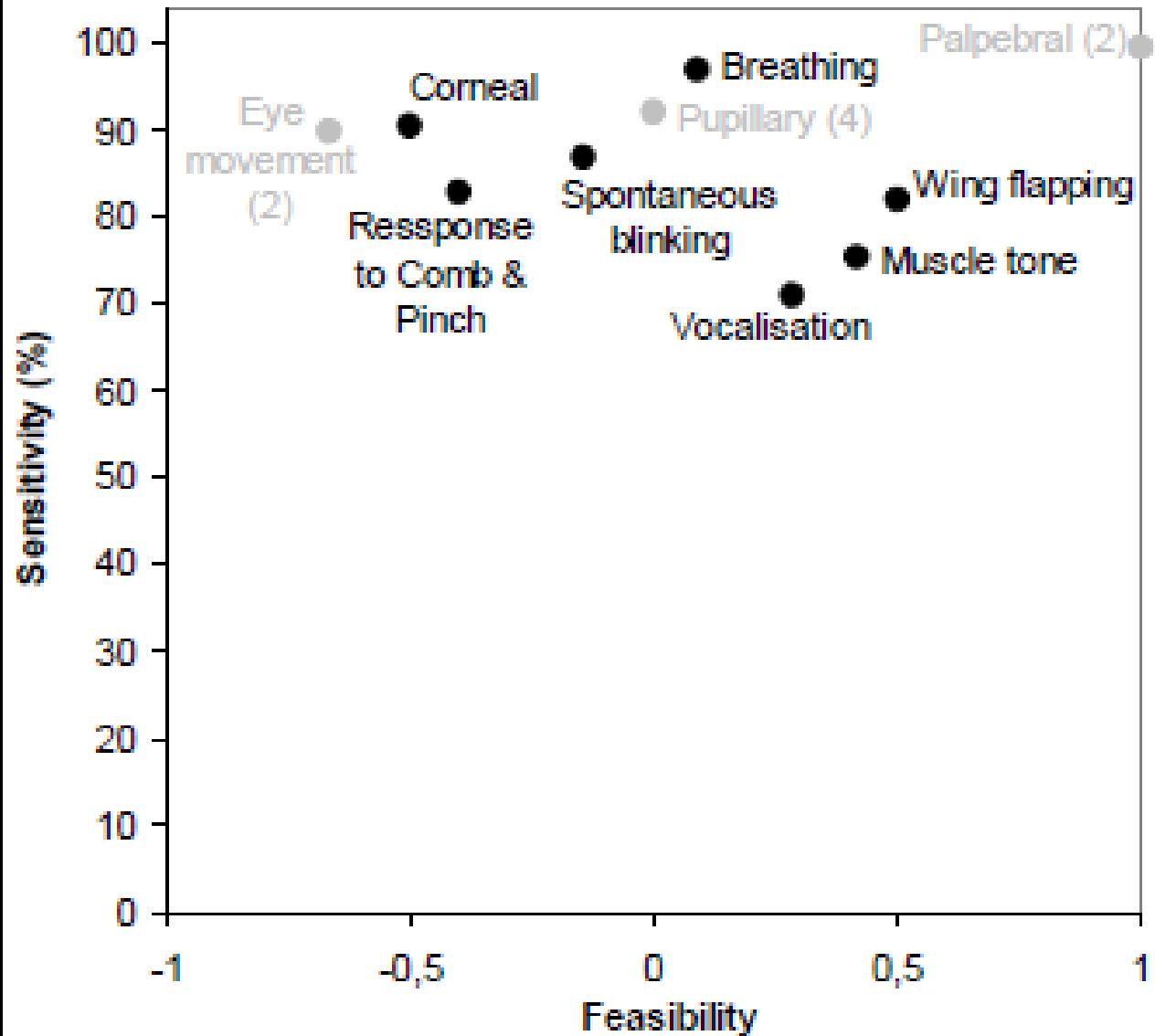
- Facilidad del indicador para ser aplicado y monitorizado
- En las 3 fases
- Fácil, Normal, Difícil.

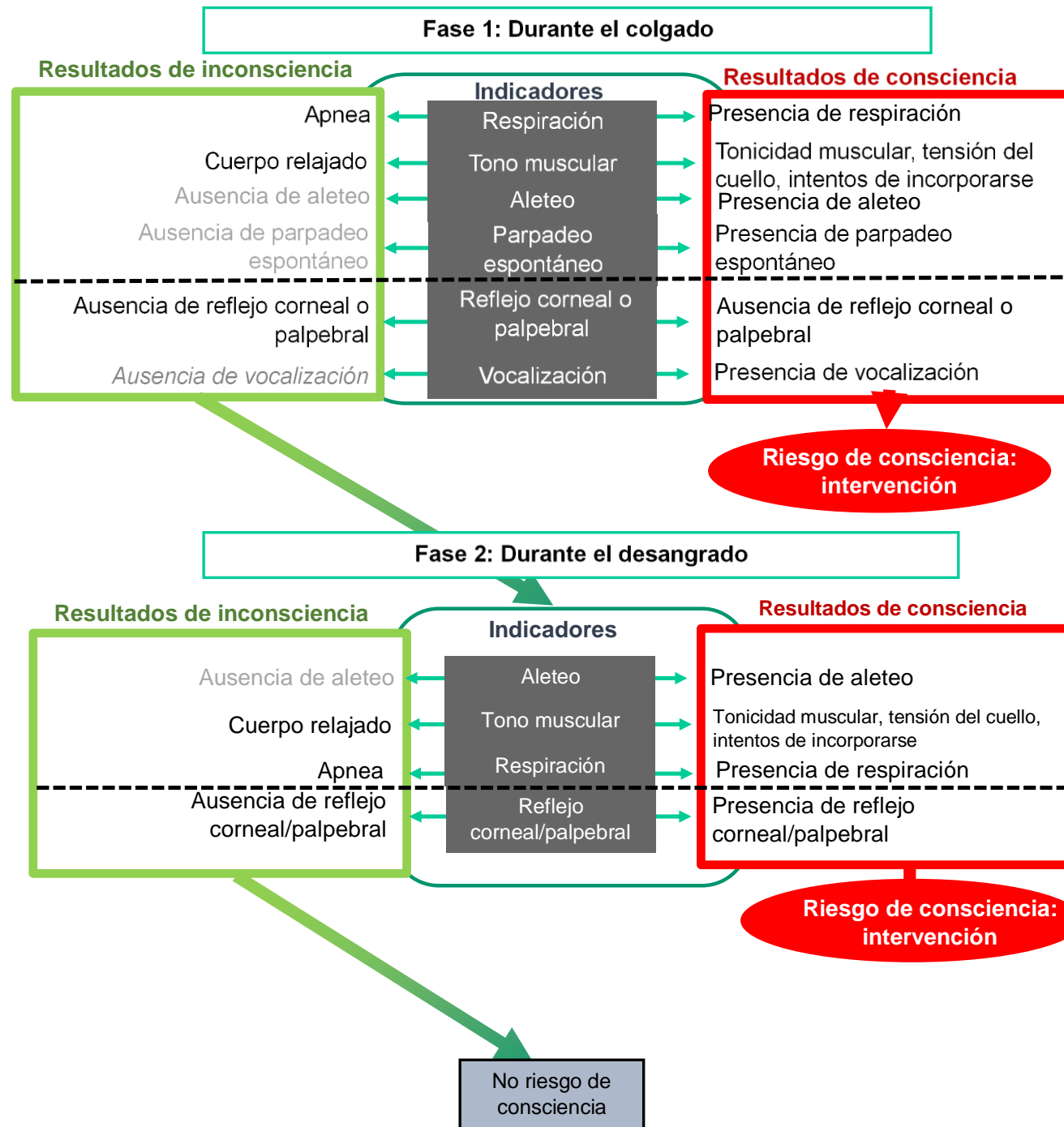


Key stage 1: After stunning till neck cut



Key stage 2: During bleeding

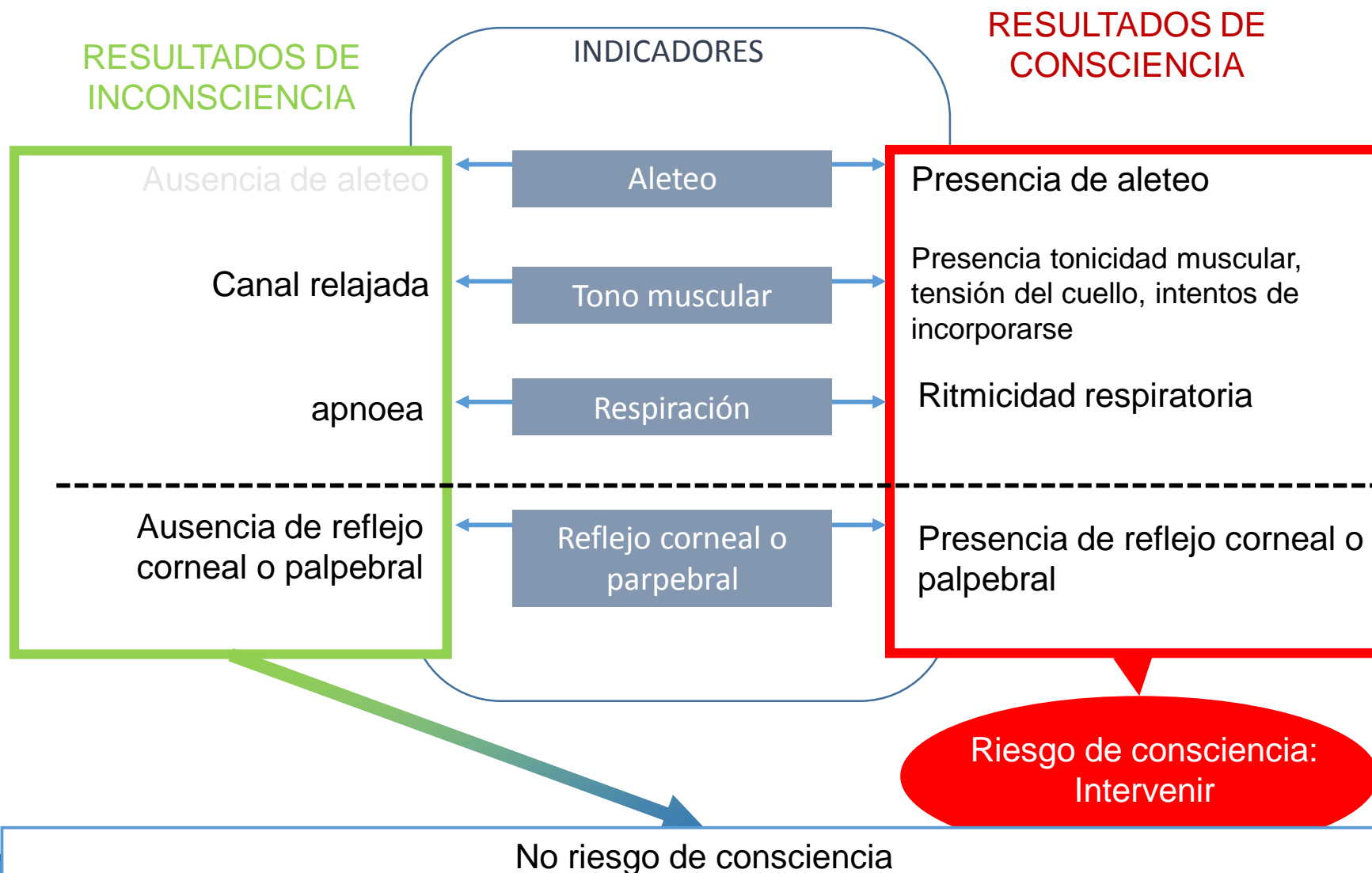




Fase 2: Durante el degollado



Fase 2: Durante el sangrado



Procedimiento Normalizado de Trabajo

Objetivo:

Evaluar la efectividad del aturdimiento mediante indicadores de consciencia hasta la muerte del animal.

Responsabilidades:

El encargado de bienestar animal (EBA) y los operarios que trabajan en los procedimientos de aturdimiento, colgado y desangrado.

Procedimiento Normalizado de Trabajo

Procedimiento

- Los operarios involucrados en el aturcido, colgado y desangrado evaluarán los signos de consciencia en todos los animales (100%).
- El EBA evaluará, cada día, una muestra:
 - Incluir todos los tipos y tamaño de animales sacrificados.
 - De manera que cada uno de los operarios sea evaluado regularmente.
 - El número de animales puede aumentar en función del riesgo (cambios de operarios, tipo de animal o de equipos).

Procedimiento Normalizado de Trabajo

Medidas de control

Operarios: colgado, degollado y sangrado

Encargados en bienestar animal:

- Signos de consciencia desde el aturdimiento hasta la muerte.
- Implantación del PNT por parte del operario, y habilidad y aptitud del operario en la evaluación de la consciencia.
- Registro por parte de los operarios de los aturdimientos inefectivos y reaturdimientos.

Procedimiento Normalizado de Trabajo

Acciones correctoras

- Re-aturdimiento.
- Verificación del correcto funcionamiento del equipo.
- Evaluación de los procedimientos
- Formación de los operarios

Registros

ANIMAL WELFARE IN PRACTICE

The welfare of production animals at slaughter is a major veterinary concern with debate on questions such as the degree of stunning required, how sentient animals are of their surroundings, slaughterhouse conditions and how quickly animals lose consciousness after having their throats cut in religious slaughter practices.

This research monograph provides a thoroughly scientific evidence-based account of the physiology and behaviour of animals for slaughter, analysis of the different killing methods, legislation and operating procedures, lairage and movement, depopulation and handling.

Animal Welfare at Slaughter is mainly aimed at animal welfare officers and policy makers, veterinary and meat inspectors and slaughterhouse auditors. However, this is a reliable resource also for veterinary and animal science students and the informed public.

The Animal Welfare Series covers current topics in animal welfare, to further research and inform the scientific, policy-making and farming communities.

Dr Antonio Velarde holds a Veterinarian Sciences degree, PhD in Animal Production, and Master in Science and Welfare of Laboratory Animals. He is Diplomate in Animal Welfare Science, Ethics and Law, by the European College of Animal Welfare and Behaviour Medicine. Currently he is head of the Animal Welfare Subprogram in IRTA (Institute for Food and Agricultural Research and Technology-Spain) and member of the Animal Health and Animal Welfare Panel of the European Food Safety Authority (EFSA). Research topics include animal welfare on farm, transport and slaughter, risk assessment on animal welfare and sustainability in animal production. He has published more than 60 papers in international journals.

Dr Mohan Raj is a veterinarian specialised in animal welfare during stunning and slaughter for human consumption and killing during disease outbreaks. He has published over 100 papers and is a member of the Scientific Panel on Animal Health and Welfare of the European Food Safety Authority (EFSA).

Dr Xavier Manteca is the editor of 5m's Animal Welfare Series and a member of the School of Veterinary Science at the Autonomous University of Barcelona.

Animal Welfare at Slaughter

Mohan Raj, Antonio Velarde

Animal Welfare



at Slaughter

Mohan Raj, Antonio Velarde

FARM/WORKING ANIMALS



 5m Publishing



Diálogos

UNIÃO EUROPEIA · BRASIL

dialogos.setoriais@planejamento.gov.br
www.dialogossetoriais.org



União Europeia



MINISTÉRIO DO
PLANEJAMENTO,
DESENVOLVIMENTO E GESTÃO

MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES EXTERIORES

GOVERNO
FEDERAL