



CURSO DE BIENESTAR ANIMAL

ING. AGR.

LORENA AGNELLI

03/10/23

Interacción Hombre- Ambiente-Animal



Plan de la Charla

Introducción

Modelo Un Bienestar

Estrés y Agentes

Respuestas

Manejo
compasivo/Protocolos

Comentario final





Interacción

Trato compasivo.

- La visión *bienestarista* parte de una capacidad para suponer los **sentimientos** de individuos diferentes (empatía), de una inclinación afectiva mutua hacia los animales (simpatía) o desde un planteamiento de intereses propios (mercantilismo).
 - Los tres enfoques sobre el BA hasta los años 90 eran:
 - el *antropocéntrico* (hombre/producción/dieta)
 - el *biocéntrico* (respeto/valor intrínseco)
 - el *patocéntrico* (compasivo) (sintiencia: siente/sufre)
- (Martine, 2005).

Modelo Un bienestar

¿Qué es One Welfare?

Tres puntos clave que debes saber



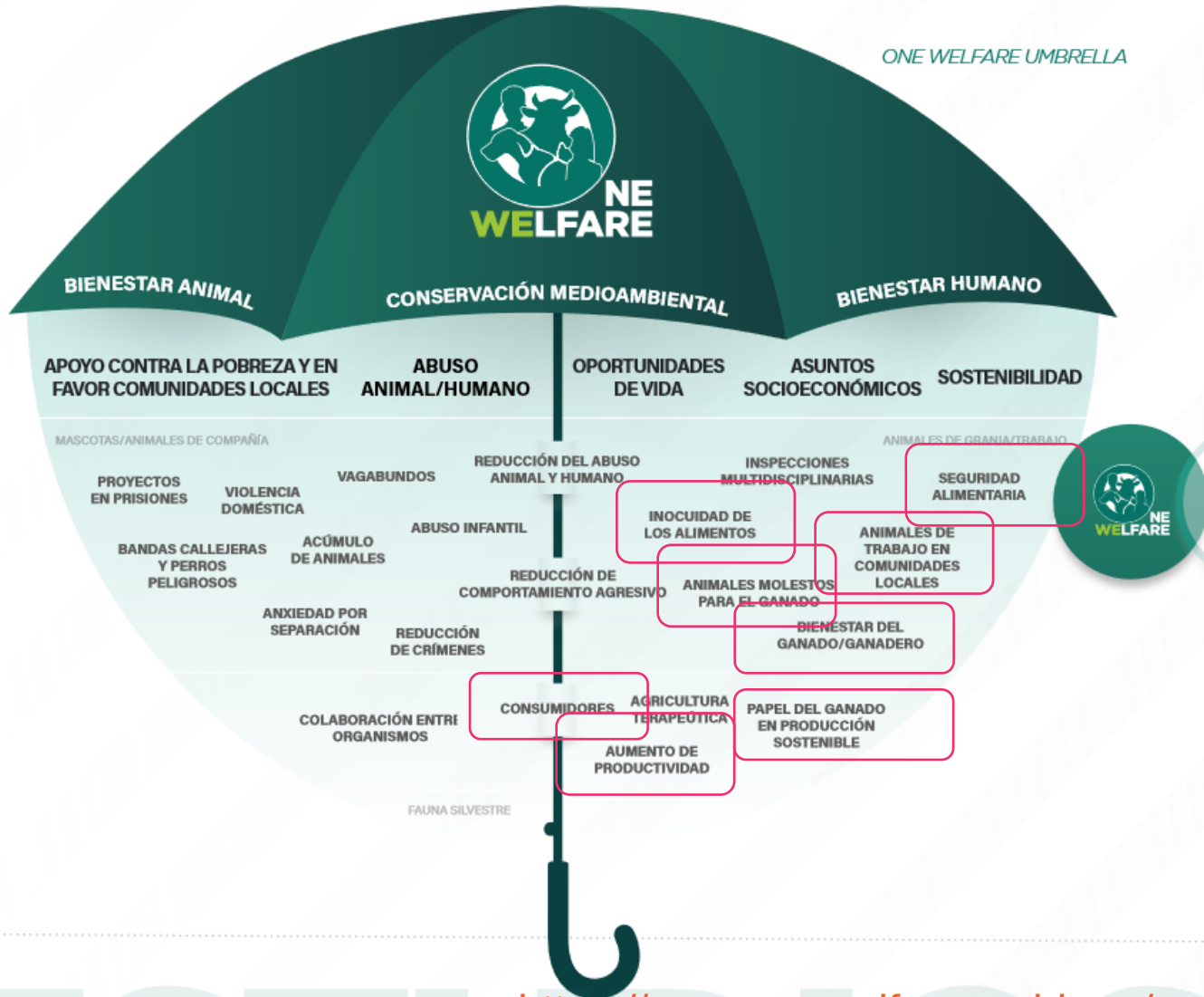
- El concepto 'One Welfare' (Un Bienestar) reconoce la relación entre el bienestar animal, el bienestar humano, la biodiversidad y el medio ambiente.

El enfoque 'One Welfare' promociona la relación directa e indirecta entre el bienestar animal, humano y los sistemas de producción **sostenible**.

Este concepto proporciona una base para promover la agricultura y la ciencia, y también aumentar la resiliencia y seguridad de comunidades rurales en muchos países.

Enfoque

Paraguas del One Welfare



5 Secciones

1. The connections between animal and human abuse and neglect
2. The social implications of improved animal welfare
3. **Animal health and welfare, human wellbeing, food security and sustainability**
4. Assisted interventions involving animals, humans and the environment
5. Sustainability: Connections between biodiversity, the environment, animal welfare and human wellbeing.

ESTRÉS

ESTRE



DISTRE
S



EUSTRES



- Asociada a aspectos negativos? = Destres
 - **Buen estrés (eustres):** mejora la habilidad de responder a demandas de:
 - Energía: actividad física (fuga o escape)
 - Concentración mental
 - Respuesta emocional
 - Ejemplos:
 - Motivación por una meta
 - Movilización de reservas corporales
-



Estímulo estresor:

RESPUESTA BIOLÓGICA PRODUCIDA CUANDO UN INDIVIDUO
PERCIBE UNA AMENAZA A SU HOMEOSTASIS

Estado estable de parámetros
fisiológicos

→ **STRESS**

↓ BIEN ESTAR

↓ PRODUCTIVIDAD

TRES ETAPAS

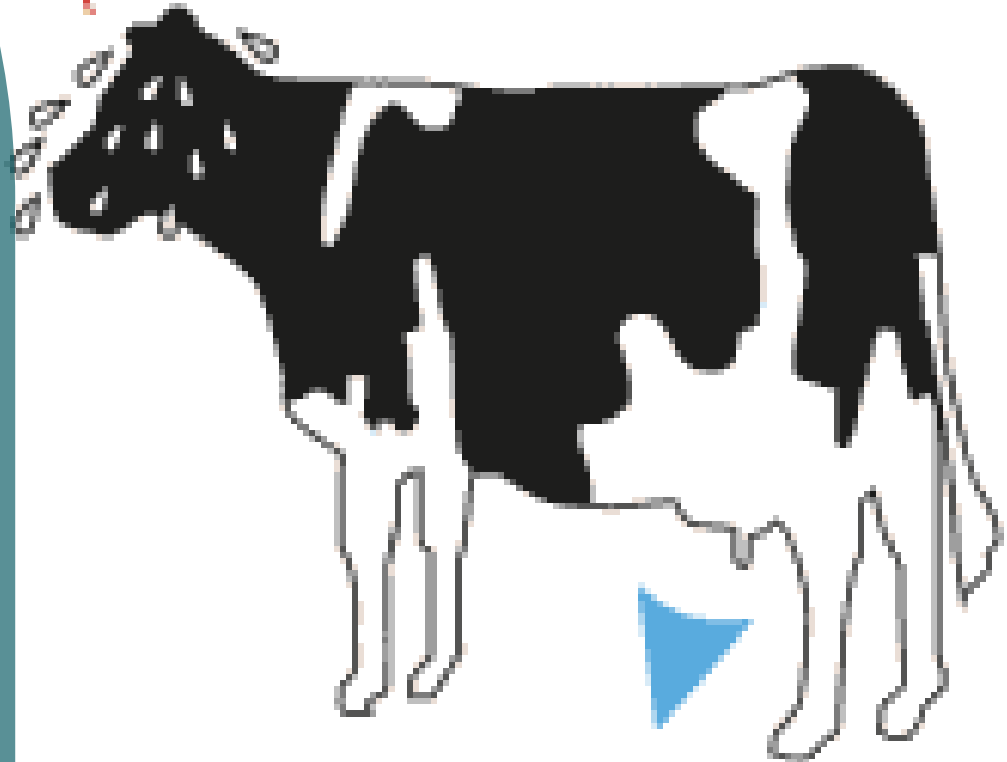
1. fase de **ALARMA**
SIMPÁTICA (breve, fugaz)

2. fase de **RESISTENCIA**
(duradera, estrés)

3. fase de
AGOTAMIENTO (pérdida
de la adaptación y ruptura
del estado de salud; distrés)

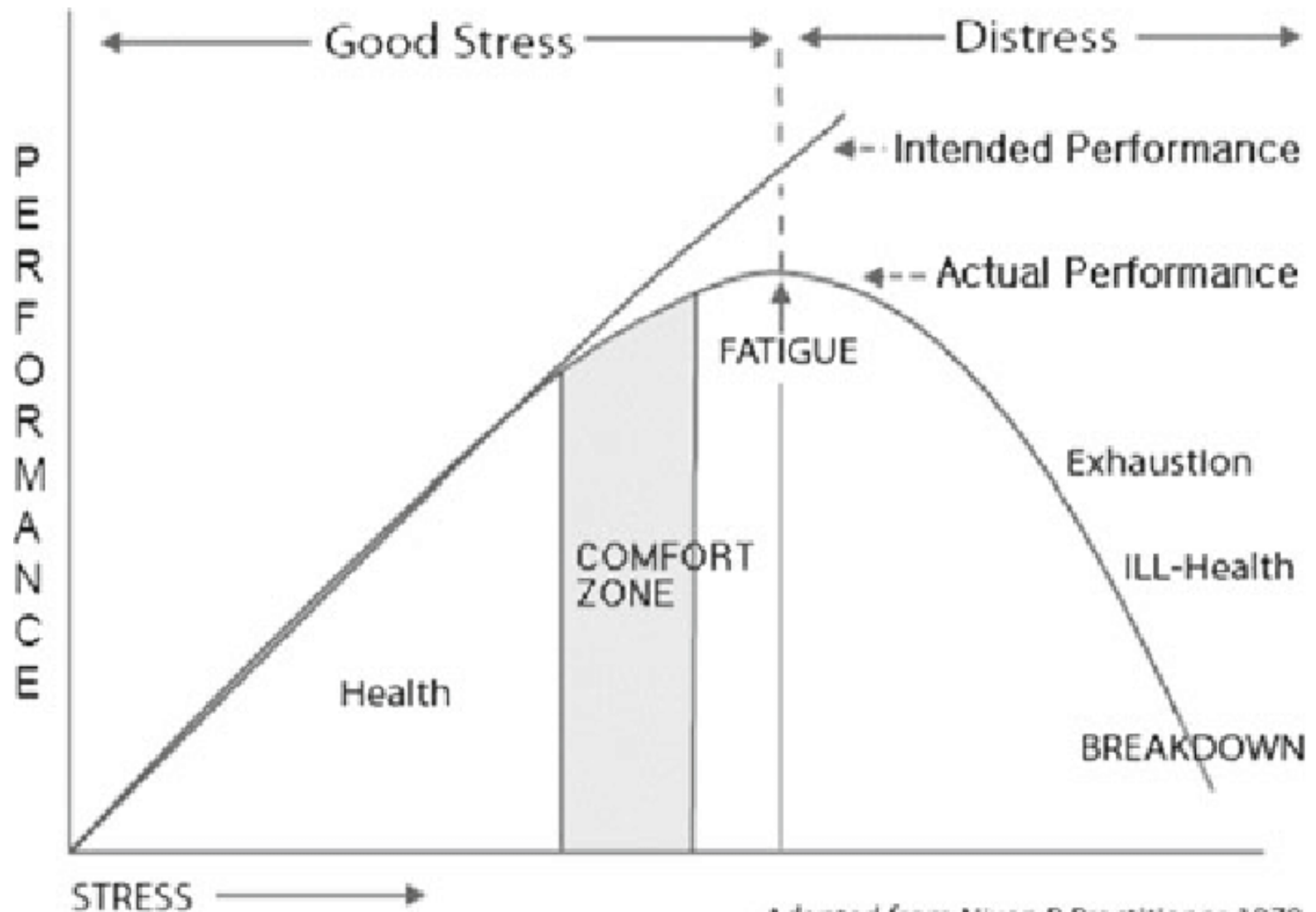


▲ 25°C



**REDUCCIÓN EN LA PRODUCCIÓN
DE LECHE**

DESEMPENO BAJO ESTRES



Adapted from Nixon P, Practitioner, 1979

Agentes estresores

Naturaleza	Duración	Intensidad
Físicos*  *daño, sobreexigencia, excesivo calor o frío, ruidos. Psicológicos eventos inesperados, frustración, aislamiento, separación maternal, hechos traumáticos 	Agudos* <i>Crónicos</i> (duración de la respuesta) *puede pasar a tener una respuesta de estrés crónico si se presenta en forma repetida o cuando su intensidad es	(>) (<)

Respuesta biológica

COMBINACION

- **Comportamental**
- Del sistema nervioso autónomo
- Neuroendocrina
- Inmune

(alejarse/autodestruirse)

**COSTO
BIOLÓGICO DEL
ESTRÉS**

Desplazamiento de recursos

Comportamental

- Alteraciones en los umbrales cognitivos y sensoriales
- Aumento del estado de alerta
- Estimulación de la memoria selectiva
- Supresión de conductas reproductivas

Fisiología

Incremento de la presión arterial

Aumento de la frecuencia cardíaca

Elevación de los niveles de glucocortico

Alteraciones metabólicas

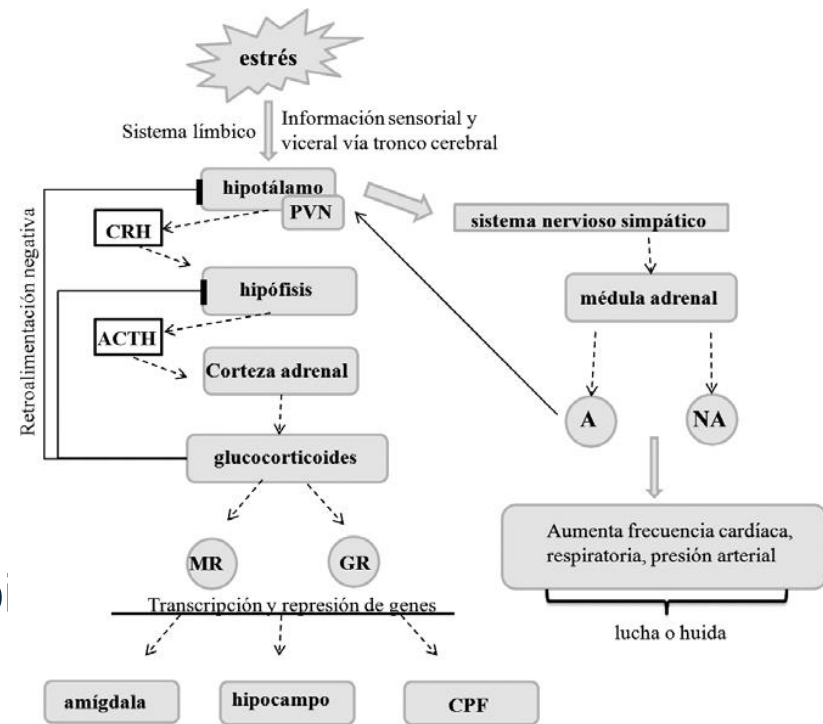
Impedimento de realización de las funciones cognitivas

ACTIVACION

Eje hipotálamo- hipófisis- adrenal (HPA) (glucocorticoides)

Sistema nervioso autónomo (catecolaminas)

Sistema inmune (SI), ((GC) (citoquinas)



Estrés (solo falta de control)

- Las consecuencias negativas que un estímulo aversivo tiene para el animal, no dependen de la naturaleza física de dicho estímulo, sino de la *medida en que el animal puede preverlo y controlarlo.*

Agentes estresores del ganado

Físicos

Sociales

Manejo

Estímulos internos y externos: HPA

- a) Ambientales
- b) Régimen de vida
- c) Manejo
- d) Nutrición
- e) Enfermedades
- f) Factores quirúrgicos y psíquicos

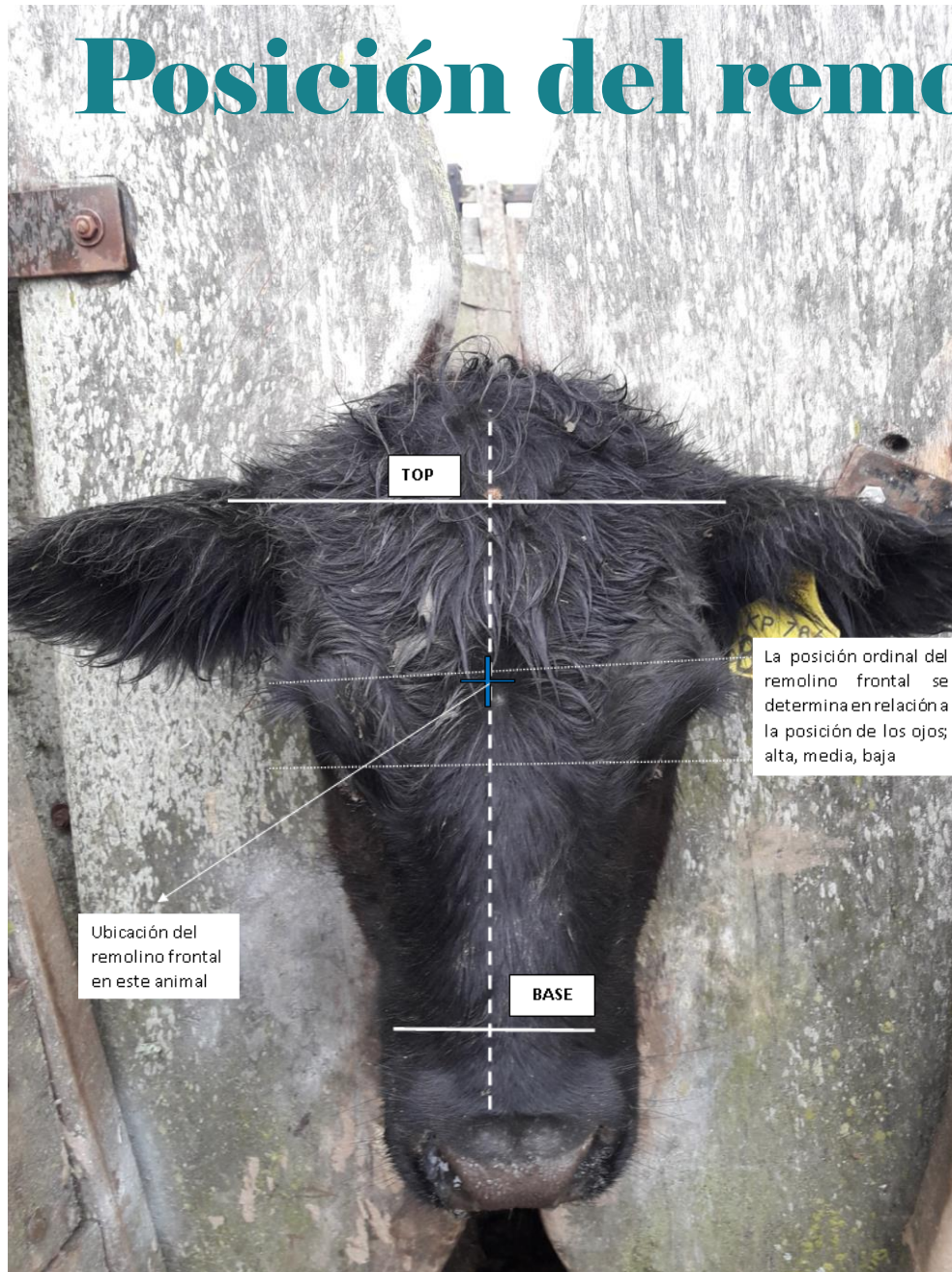
efecto aditivo*

*TEMPERAMENTO

Temperamento

- La reacción producida en un animal ante la presencia del hombre
(Burrow & Dillon, 1997)
- Las fuertes respuestas conductuales del ganado hacia los seres humanos se asocian con la activación del eje hipotalámico-hipofisario-suprarrenal
(Fell et al., 1999)
- El componente genético del temperamento se ha descrito como de moderada heredabilidad (Burrow, 1997)

Posición del remolino frontal



La posición del remolino frontal se ha sugerido como un método rápido que correlaciona con el temperamento y se puede medir a gran escala, sin demasiado entrenamiento o equipamiento en ganado bovino joven

DEBAJO Más calmos
ARRIBA
EN LINEA

Contacto frecuente vs casual

Grandin et al. (1995) y Lanier et al. (2001), observaron el comportamiento durante el **manejo** de los animales en **ferias** y encontraron que la posición del remolino frontal estaba relacionado al temperamento en animales que **no estaban acostumbrados al manejo o contacto frecuente**

Protocolos y Guías de Bienestar Animal. Métodos de observación

- El modelo semántico.
- La evaluación cualitativa del comportamiento.
- El sistema de evaluación del bienestar de la Universidad de Bristol.
- El proyecto europeo WELFARE QUALITY®

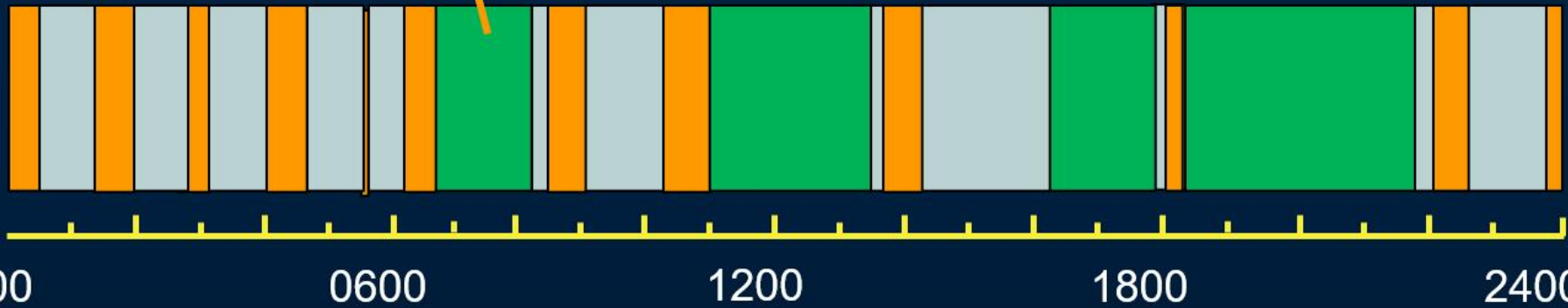
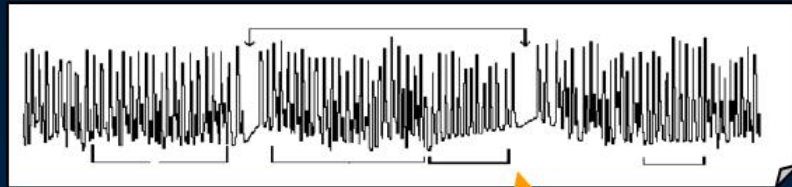
Método

- Observacional
- Identificar, Valorar, Evaluar, Corroborar
- Cuali cuantitativo

	En el campo	En las instalaciones
Activo		
Relajado		
Incomodo		
Calmo		
Tenso		
Indiferente		
Frustrado		
Amigable		
Aburrido		
Insistente		
Irritable		
Nervioso		
Alborotado		
Difícil		
Sociable		
Alegre		
Desestresado		

- **MÉTODOS:** **BASADOS EN:**
- **Focal** (continuo (actor/receptor)) **En el animal**
- **Puntual (secuencial)** **En los recursos**
- **Ad libitum (fuera de horarios normales)** **En el manejo**
- **De interacciones** **+ MEDIDAS INVASIVAS**

Patrón de pastoreo



0000

0600

1200

1800

2400

Momento del día

 pastoreo

 rumia

 Otras actividades

El Protocolo WELFARE QUALITY® (2009)

- Sistemas de producción animal intensivos, evalúa el BA mediante 4 principios y 12 criterios
- Medidas basadas en el animal

Categoría / tipo de animal	Recría	Engorde	Faena
Ganado de engorde		X	X
Terneros/as en recría	X	X	

Tabla 1. Periodos de la vida del animal incluidos en el protocolo.

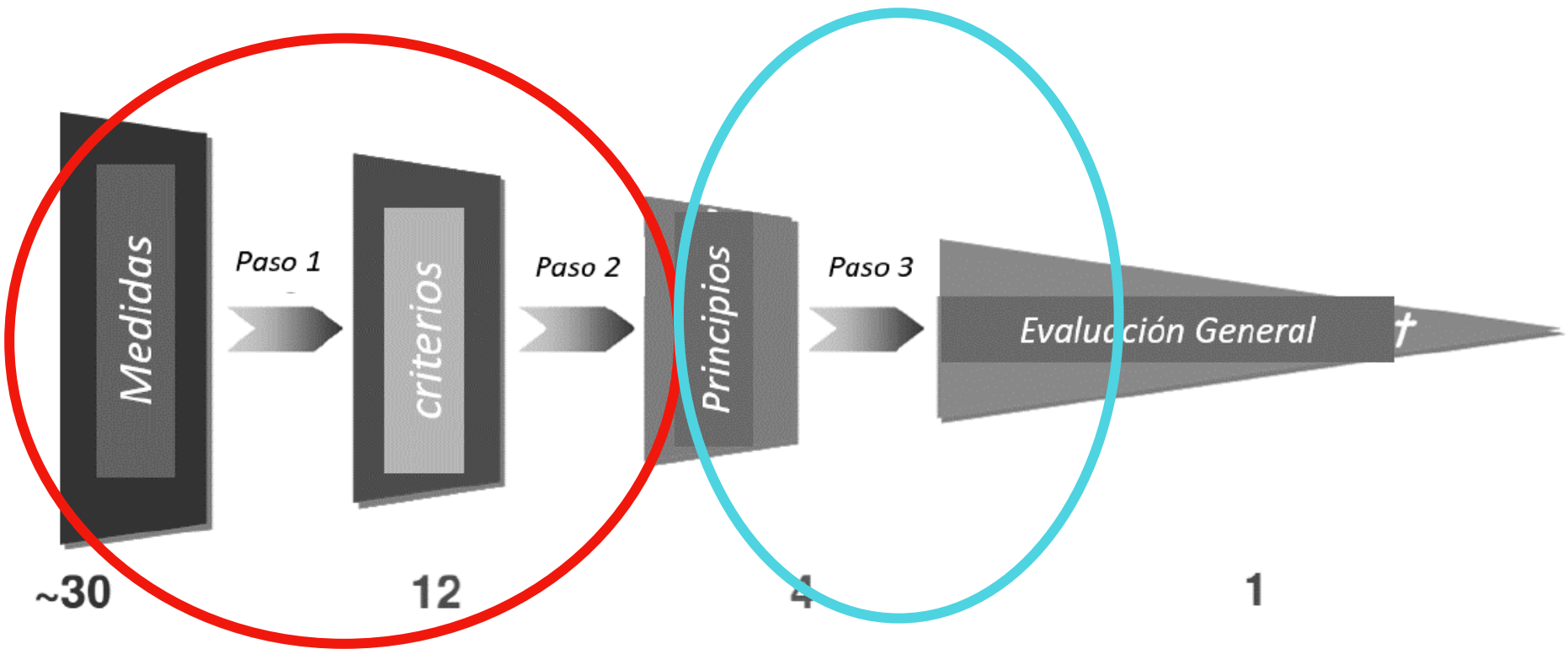
- + etapa transporte
- 30 y 50 variables o medidas individuales diferentes

Principios y Criterios

Principios	Criterios	
Buena Alimentación	1	Ausencia de hambre prolongada
	2	Ausencia de sed prolongada
Buen Alojamiento	3	Confort en relación con el descanso
	4	Confort térmico
	5	Facilidad de movimientos
Buena Salud	6	Ausencia de lesiones
	7	Ausencia de enfermedades
	8	Ausencia de dolor inducido por el manejo
Comportamiento Apropriado	9	Expresión de comportamiento social
	10	Expresión de otros comportamientos
	11	Buena relación humano – animal
	12	Estado emocional positivo

Tabla 2. Principios y criterios del sistema de evaluación.

Integración ascendente. Cálculos



Ejemplo. Árbol de decisiones



OS =



OS

	suficiente de		55
		N	40
			35
			20



Cálculos

- Cuando un criterio es chequeado por una sola medición a **nivel individual**, la escala generalmente representa la **severidad** del problema y la **proporción** de animales que se observan, con éste puede calcularse (RENGUERAS).
- Cuando la medida usada para **evaluar un criterio** te conduce a un dato expresado en **diferentes escalas**, por ejemplo, **porcentaje** de animales descansando fuera del área de descanso, los **datos son comparados con un umbral de alarma** que representa el límite entre lo que es considerado anormal y lo que es considerado normal (DESHIDRATACION)
- Cuando las mediciones para relevar un criterio se toman en **nivel grupal**, el puntaje atribuido a la unidad animal es igual al peor puntaje obtenido a nivel grupal (15 % de los animales observados).

Categoría de BA

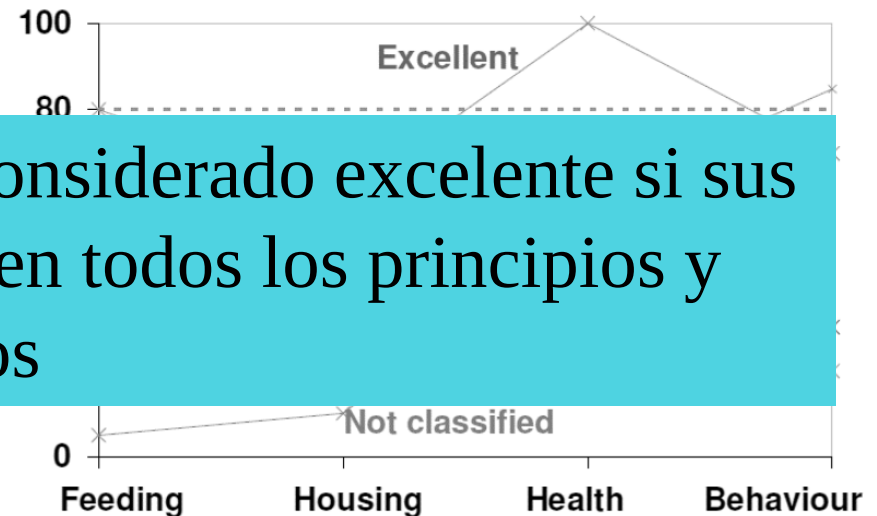
- Los puntajes obtenidos en todos los principios de bienestar se usan para asignar a ese establecimiento una categoría de bienestar.
- Se cuenta con cuatro categorías de bienestar
- Excelente: el BA dentro de los niveles más altos (el umbral se fija en 80)
- Mejorado (óptimo): el BA es bueno (el umbral se fija en 55)
- Aceptable: el BA está por debajo o dentro de mínimos requerimientos (en umbral se fija en 20)
- No clasifica: el BA es bajo y considerado no aceptable.

Atención

los criterios **no se compensan** entre sí
dentro de los principios

**Puntajes altos para un criterio no
compensan los bajos en otros.**

Un establecimiento es considerado excelente si sus
puntajes dan más de 55 en todos los principios y
más de 80 en dos de ellos



Comentario final

Este protocolo está estructurado para presentar:

1º las medidas recolectadas en el campo

2º las medidas recolectadas en los mataderos
(afectan la evaluación en el campo)

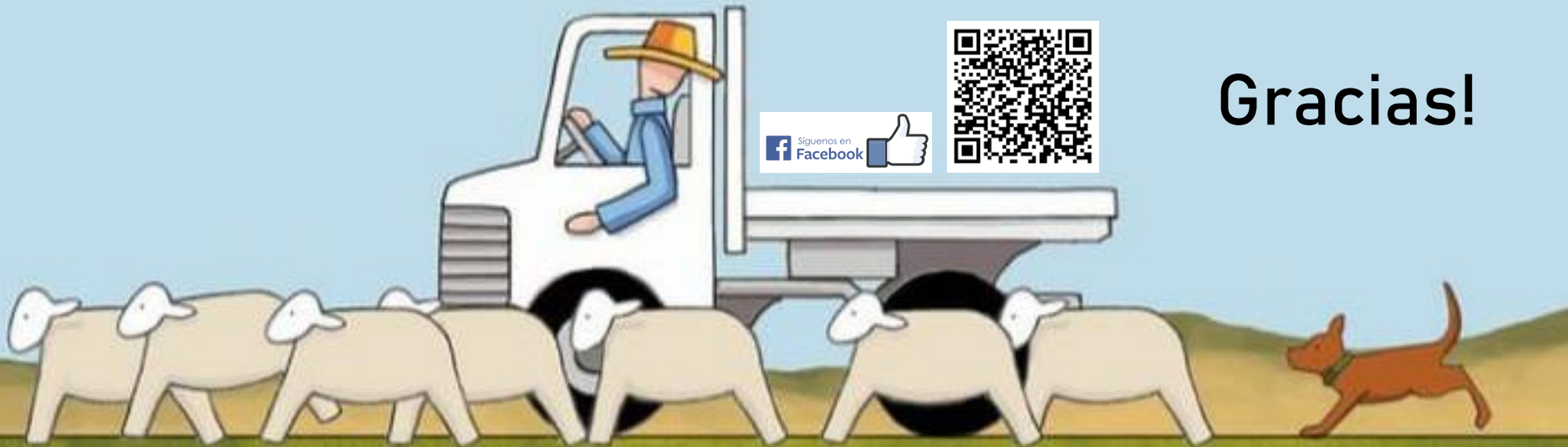
3º el cálculo de los puntajes para la evaluación general.

4º las medidas recolectadas en los mataderos (aplica también durante el transporte y faena)

Tell me and I forget
Teach me and I remember
Involve me and I will learn

Benjamin Franklin

Gracias!



*Dímelo y lo olvidaré, Enséñame y lo recordaré, Involúcrame y aprenderé