

1

# Bienestar Animal

## ... y manejo de animales

**Anatomía y Fisiología Animal 2010**

**Elize van Lier**  
Fisiología y Reproducción  
Dpto. de Producción Animal y Pasturas

*Elize*

2

## ¿Qué es ética?

Conocer la diferencia entre el bien y el mal y elegir hacer el bien

*Socrates (470 – 399 AC)*

Estudio de los argumentos acerca de lo que es moralmente correcto o incorrecto, bien o mal

Moralidad concierne lo que la hacemos a otros criaturas

*Elize*

3

## Bienestar Animal

*Duncan 2005: Rev sci tech Off int Epiz 24(4):483-492*

- Es un término que surgió en la sociedad para expresar preocupaciones éticas acerca de la calidad de vida experimentado por animales
- No expresa un concepto científico en si mismo
- Es un área de estudio científico: porque el método científico ha sido usado para identificar, interpretar e implementar aspectos de calidad de vida de los animales

*Elize*

4

## ¿Qué es Bienestar Animal?

*Duncan & Fraser 1997: Animal Welfare (Appleby & Hughes). CAB International, 19-31*

### Tres abordajes de Bienestar Animal (BA)

- Los sentimientos
  - Sentimientos y emociones
  - Reducir dolor y sufrimiento
  - Aumentar confort y placer
- El funcionamiento
  - Salud, longevidad, éxito reproductivo, comportamiento y fisiología
  - Resultados conflictivos
- La 'naturaleza' inherente del animal
  - Que el animal pueda realizar todos los comportamientos inherentes a su especie

*Elize*

## Evaluación Bienestar Animal

5

*Duncan & Fraser 1997: Animal Welfare (Appleby & Hughes). CAB International, 19-31*

“La evaluación de la calidad de vida de un animal nunca puede ser objetiva, porque se trata de una mezcla de conocimientos científicos y juicios de valor”

*Rushen J (2003) Appl Anim Behav Sci 81:199-214*

“El sufrimiento animal y el grado de consciencia que esto implica son partes esenciales del BA”

Eliza

## Historia

- 1822: Ley contra la crueldad y fundación de RSPCA (UK)
- 1866: Fundación de ASPCA (EEUU)
- 1876: Enmienda de regulación de experimentación animal (UK)
- 1912: Ley contra la crueldad en animales (ROU)
- 1966: Ley sobre Bienestar Animal (EEUU)
- 2000: Ordenanza Universitaria (Udelar, ROU)
- 2000: Decreto 82/000 (ROU, no implementado)
- 2008: Ley de Experimentación Animal (Brasil)
- 2009: Ley Protección de los animales en su vida y bienestar (18.471, ROU)
- 2009: Ley Utilización de Animales en Experimentación, Docencia e Investigación (18.611, ROU)

Eliza

## Legislación basada en emociones

7

- A pesar de las buenas intenciones puede perjudicar el Bienestar Animal
- Se necesita de datos objetivos para desarrollar guías y reglamentos
- Se necesita una buena definición de Bienestar Animal
- Se necesita poder medir Bienestar Animal

Eliza

## ¿Se puede estudiar objetivamente?

8

*Fraser 1999: Appl Anim Behav Sci 65:171-189*

- BA integra un concepto de calidad basado en:
  - Información empírica
  - Valores de preferencia
- Las consideraciones acerca de la calidad de vida de un animal involucran un juicio de valor
- Sin embargo, muchos aspectos pueden ser estudiados objetivamente

Eliza

## Bienestar Animal 9

---

**Dejando de lado los aspectos estrictamente éticos**

Broom (1986) lo define en su aspecto funcional como:

“El bienestar de un individuo es su estado en relación a sus intentos de hacer frente a su ambiente”

**BIENESTAR**      Cuán bien el animal logra hacer frente y cuánto debe hacer para lograrlo

Eiza

## Haciendo frente al ambiente... 10

---

con éxito sin costo      con éxito con costo      sin éxito

**Respuesta al Estrés**      **Muerte**

Eiza Manteca 2007: Congreso Bienestar Animal, Montevideo

## ¿Cuándo está 'bien' el Bienestar Animal? 11

---

**BIENESTAR**

**¿Qué indicadores usar?**

Eiza Manteca 2007: Congreso Bienestar Animal, Montevideo

## Las 5 libertades

---

Eiza

## Calidad de Bienestar Animal

13

Criterio	Subcriterio
Buena alimentación	Ausencia de hambre prolongado
	Ausencia de sed prolongada
Buen alojamiento	Descanso confortable
	Confort térmico
	Facilidad para moverse
Buena salud	Ausencia de lesiones
	Ausencia de enfermedad
	Ausencia de dolor inducido por manejo
Comportamiento apropiado	Expresión de comportamiento social
	Expresión de otros comportamientos
	Buen relacionamiento humano-animal
	Ausencia de miedo en general

Eliza

Manteca 2007: Congreso Bienestar Animal, Montevideo

## Principios generales para los indicadores de BA

14

- Deben cubrir diferentes abordajes de bienestar
- Deben ser confiables, válidos y prácticos
- No hay ninguno que puede ser usado por sí solo
- Deben ser basados en el animal, en el ambiente, y en el manejo

Eliza

Manteca 2007: Congreso Bienestar Animal, Montevideo

## Evaluación del Ambiente

15

- Pasturas:
  - Ajuste a la alimentación de las distintas categorías de animales
- Instalaciones de manejo:
  - Tipo de pisos
  - Existencia de protuberancias
  - Gradiente de los pendientes
- Disponibilidad de:
  - Sombra
  - Refugio (para lluvia y viento)
  - Agua

Eliza

## Evaluación del Manejo

16

- Personal:
  - Evitar uso de técnicas agresivas de conducción de los animales
  - Habilidades y entrenamiento
  - Actitud del personal: empatía hacia animales
  - Capacidad de enfrentar imprevistos
- Procedimientos:
  - Frecuencia y calidad de la inspección de animales
  - Medidas de reducción de dolor
  - Existencia de suplementación alimenticio
- Sanidad:
  - Existencia de un plan sanitario
  - Registro de mortalidad y enfermedad
  - Disponibilidad de remedios
  - Conocimiento específico de problemas sanitarios

Eliza

## Evaluación del Animal

17

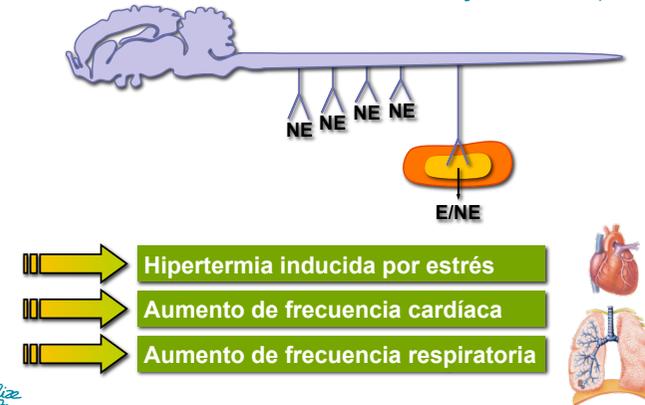
- Comportamiento:
  - Miedo
  - Desvíos (comportamiento estereotipado)
- Condición física:
  - Condición corporal
  - Nivel de agitación
- Aspecto fisiológicos:
  - Físicos
  - Químicos
  - Relacionado a enfermedad y lesiones

Eliza

## Indicadores físicos de estrés

18

Manteca 2007: Congreso Bienestar Animal, Montevideo

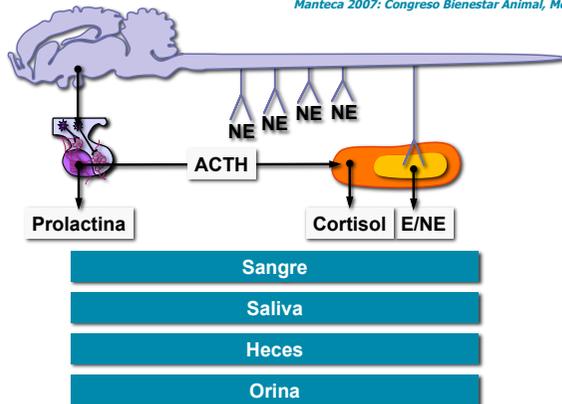


Eliza

## Indicadores químicos de estrés

19

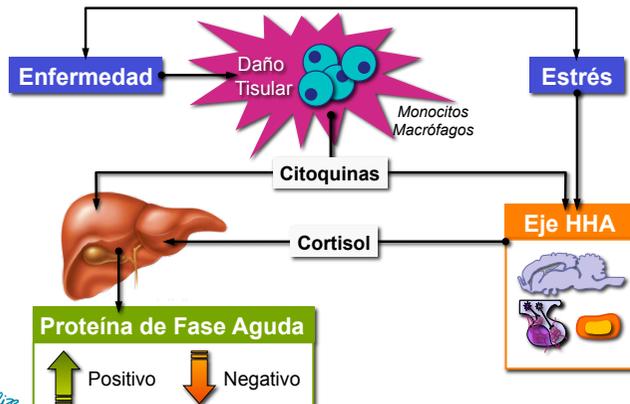
Manteca 2007: Congreso Bienestar Animal, Montevideo



Eliza

## Indicadores asociados a enfermedad por estrés

20



Eliza

Manteca 2007: Congreso Bienestar Animal, Montevideo

# Trabajo con animales



Elice

## Comportamiento Animal

- Es el resultado de la manera que varios subsistemas neuronales y hormonales interactúan entre sí y con el mundo externo
- Es un conjunto de patrones de actividad
- Comportamiento:
  - Innato y adquirido
  - Depende de la especie
  - Surge de motivación
  - Es funcional



Elice

## Manejo del ganado

### Se basa en el comportamiento animal

#### Los animales tienen 4 instintos básicos

- Quieren ir hacia donde están mirando
- Quieren seguir a otros animales
- Quieren ver lo que les está presionando (arreando, empujando)
- Quieren liberarse de la presión (del arreo)

Elice

## Principios de Manejo

- La zona de fuga es la región en donde presión hará que el animal reaccione
- Lenguaje corporal es la forma de comunicación más fuerte con animales
- Si se aplica presión continua a animales, éstos se moverán hacia ella
- Cuando se aplica presión, ésta debe ser liberada
- Cada grupo de animales necesita un líder
- Nuestra posición determina el tipo de reacción
- Observando los animales nos damos cuenta donde debemos ubicarnos

Elice

## Actitud

- Tiene un impacto importante en la vida
- Es más importante que:
  - El pasado, educación, dinero, circunstancias, fracasos, éxitos
  - Lo que la gente piensa o dice
  - Apariencia, fuerza física o capacidad
- Podemos elegir la actitud que tomamos todos los días
- La podemos controlar

Elice

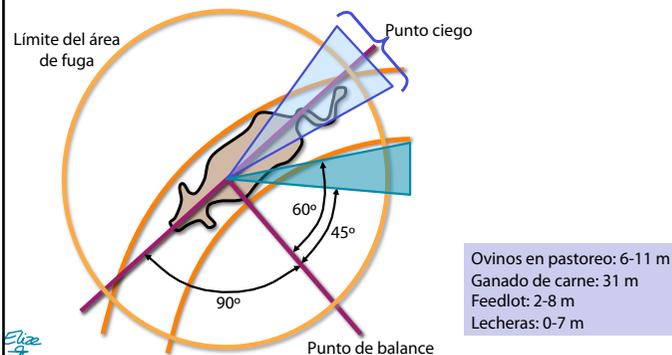
## Éxito en las mangas

- Dependerá de nuestra actitud
  - No llevar los problemas a las mangas
  - Concentrarse solamente en la tarea
  - Tomarse tiempo de sobra para la tarea
- Nuestra actitud se expresa en nuestro lenguaje corporal
  - Agresividad
  - Frustración
  - Inseguridad
- Los pensamientos se convierten en actitud; y la actitud se convierte en acciones
- Animales leen nuestro estado de ánimo

Elice

## Distancia de fuga ...

Es la distancia a la cual un animal, cuando se le acerca una persona, se retira o escapa



Elice

## Distancia de fuga en ovinos

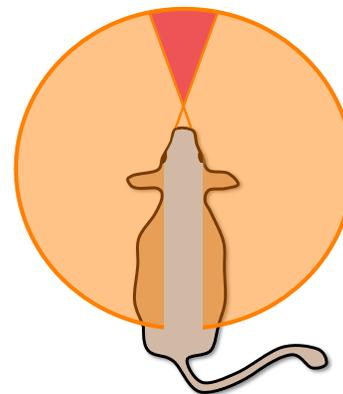


Elice



Eliza

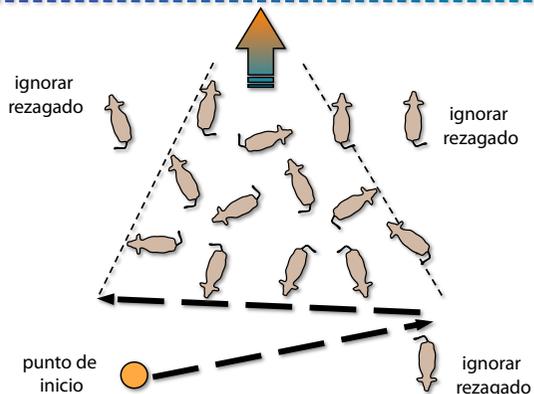
### Radio de visión



Eliza

Grandin 2008 Humane Livestock Handling

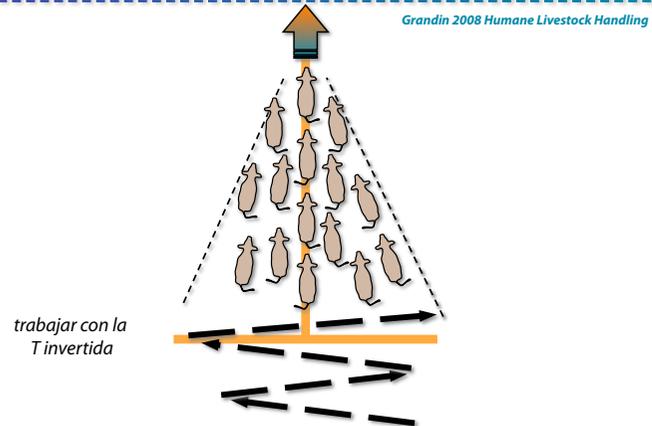
### Juntar ganado



Eliza

Grandin 2008 Humane Livestock Handling

### Mover ganado



Eliza

33

## Mantener el movimiento

personas 1 y 2 repiten su patrón de movimiento

limite zona de fuga

punto de balance

posición líder al inicio del patrón

posición líder al final del patrón

Grandin 2008 Humane Livestock Handling

34

## Juntar rezagados

dirigirse a punto de balance de los rezagados

punto de balance

volver saliendo de zona de fuga

Grandin 2008 Humane Livestock Handling

35

## Pasaje por portera

Incorrecto: movimientos hacia los costados

Correcto: movimientos hacia adelante y atrás

limite zona de fuga

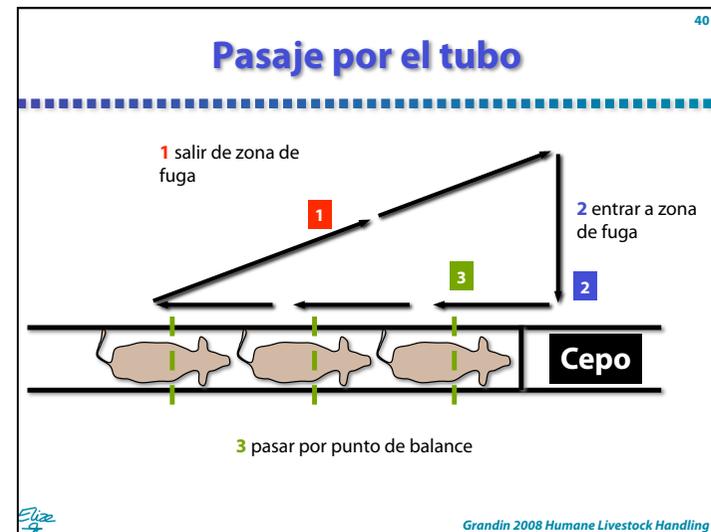
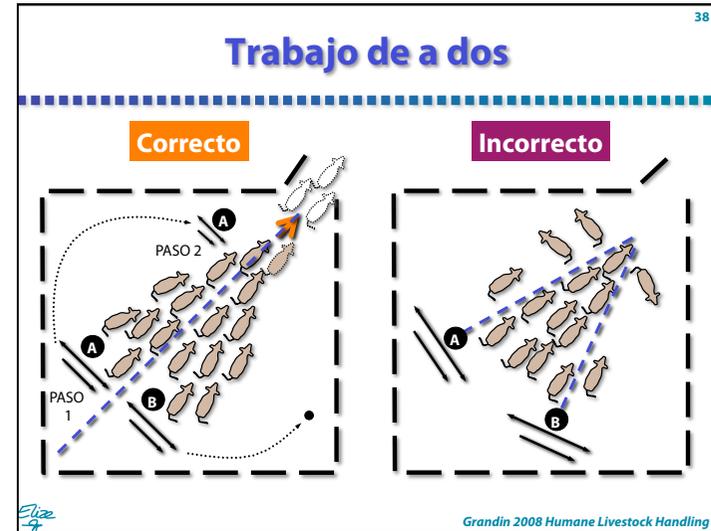
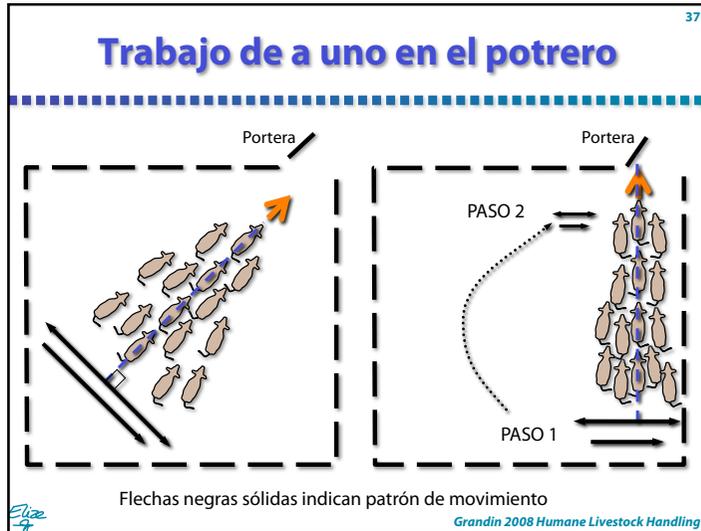
Grandin 2008 Humane Livestock Handling

36

## Trabajo con la T invertida

Cambio de dirección

Grandin 2008 Humane Livestock Handling



## Un Bienestar Animal bueno ...

41

... se caracteriza por una amplia  
capacidad predictiva  
(comportamental y fisiológica) de  
anticipar desafíos ambientales ...

Eliza

Korte et al. 2007 Phys & Behav 92(3):422-428

