Bienestar Animal

Lic. Cs. Biol., MSc. Noelia Zambra - Lic. Cs. Biol., MSc. Sylvia Corte

noelia.zambra@cut.edu.uy monos@fcien.edu.uy

Algunas definiciones

"Bienestar Animal es un estado de **salud mental y física** completa, donde el animal está en completa armonía con el **ambiente** que lo rodea"

(Hughes, 1976)

"El Bienestar es un estado de adaptación **física** y **mental** de un animal en un momento determinado, como respuesta a las condiciones **ambientales**"

(Broom, 1986)

Algunas definiciones

"El bienestar de un animal se ve comprometido cuando su salud fisiológica y/o su estado psicológico, en relación con sus **capacidades cognitivas**, se ven afectados negativamente"

(Morton, 2000)

"El Bienestar Animal es el modo en que un animal afronta las condiciones en las que vive"

(Código Sanitario para los Animales Terrestres - OIE)

Bienestar Animal

- No es un estado absoluto, es un continuo.
- Estado medible cuyas medidas deben ser independientes de consideraciones éticas
- Muy bueno a muy pobre
- Concepto paralelo al concepto de salud

Normas

- Presentación
- Aplicación pràctica de la compartimentación
- Enfoque adaptado al tipo de mercancía
- Introdución a las comisiones especializadas
- Actividades normativas: los Códigos
- Facilitar el comercio seguro
- Derechos y obligaciones legales

- Código Terrestre
- Manual Terrestre
- Código Acuático
- Manual Acuático
- Comisiones especializadas y grupos de trabajo y ad hoc
- Implicaciones de las normas privadas

NORMAS INTERNACIONALES

En esta era de la globalización, las medidas de sanidad animal cobran cada vez mayor importancia para facilitar los intercambios internacionales seguros de animales y de sus productos derivados evitando al mismo tiempo la creación de barreras comerciales innecesarias. De este modo, el Acuerdo sobre la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias alienta a los Miembros de la Organización Mundial del Comercio (OMC) a basar sus medidas sanitarias en las normas, directrices y recomendaciones internacionales, siempre que existan.

La OIE es la organización de referencia de la OMC en materia de normas de sanidad animal y zoonosis. La OIE publica dos *Códigos* (Terrestre y Acuático) y dos *Manuales* (Terrestre y Acuático) que constituyen las principales referencias para los Miembros de la OMC.

El *Código Sanitario para los Animales Terrestres* (*Código Terrestre*) y el *Código Sanitario para los Animales* Acuáticos (*Código Acuático*) buscan garantizar, respectivamente, la seguridad sanitaria del comercio internacional de animales terrestres y acuáticos y de sus productos derivados. El *Código Terrestre* se publicó por primera vez en 1968 y el *Código Acuático* en 1995. Tradicionalmente, estas publicaciones se centraban en la sanidad animal y las zoonosis, pero en los últimos años su contenido se ha ampliado para abarcar el bienestar de los animales y la seguridad sanitaria de los alimentos derivados de la producción animal en concordancia con el nuevo mandato de la OIE de 'mejorar la sanidad animal en el mundo'.

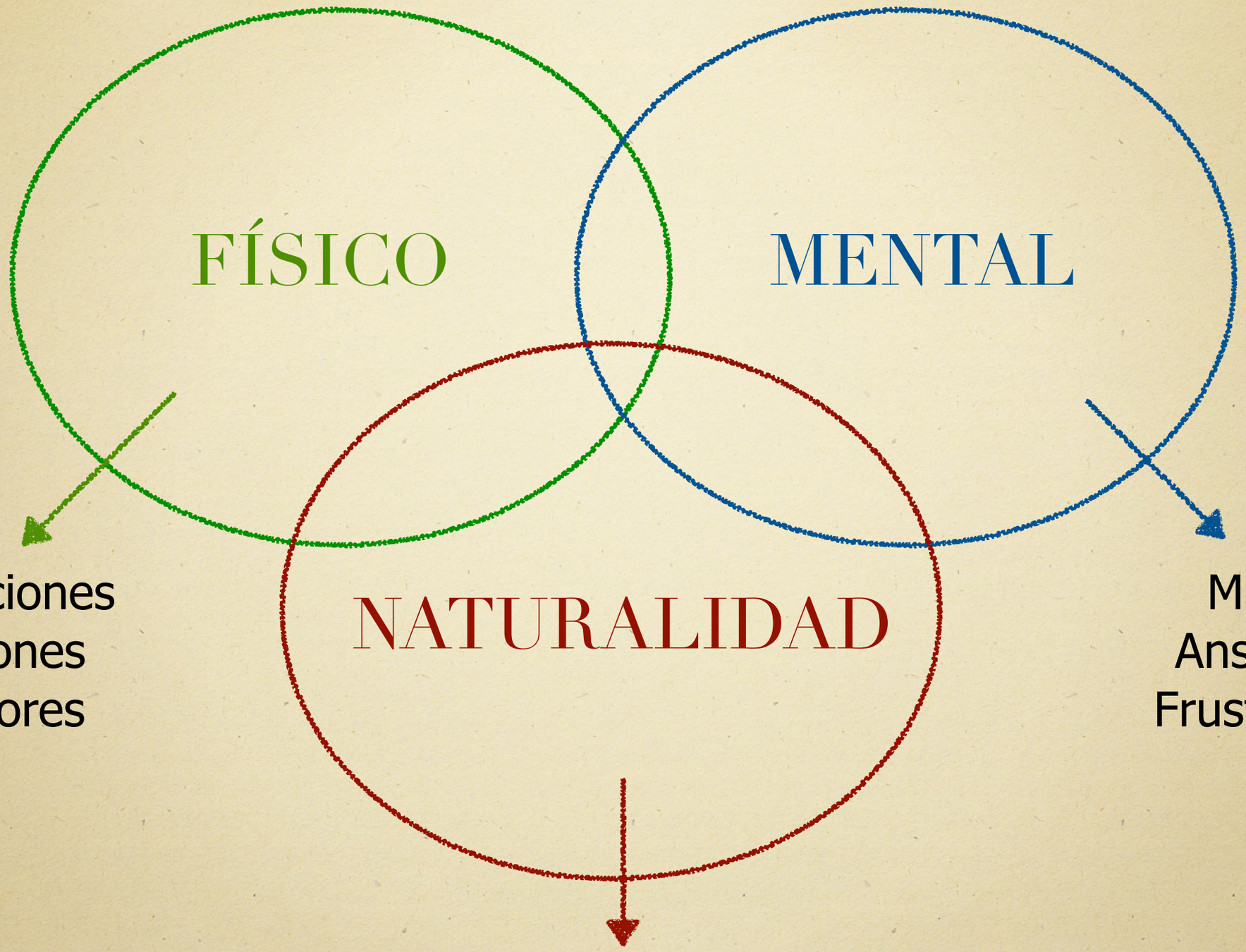
El *Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres* y el *Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales* Acuáticos brindan un enfoque armonizado en el campo del diagnóstico de enfermedades al describir las técnicas de diagnóstico de laboratorio aceptadas internacionalmente. Estos *Manuales* se empezaron a publicar en 1989 y 1995, respectivamente.

La OIE actualiza periódicamente sus normas internacionales a medida en que surge nueva información científica, siguiendo los procedimientos transparentes y democráticos establecidos. El único camino para la adopción de la norma es su aprobación por la Asamblea Mundial de Delegados que cada año se reúne en el mes de mayo durante la Asamblea General.

- WAHIS
- Librería en línea
- Para los periodistas
- Conferencias mundiales de la OIE
- Base de datos de documentos

Las 3 áreas del BA

- Estatus Físico (funcionamiento biológico)
- Estatus mental (el estado afectivo de los animales - sentimientos o emociones)
- Vida natural (“Naturalidad” - contexto físico y social)


FÍSICO
MENTAL
NATURALIDAD
Infecciones
Lesiones
Tumores
Miedo
Ansiedad
Frustración
Restricción del comportamiento natural

ejemplo…

Animales restringidos a jaulas de engorde

- NATURALIDAD: restricción de la oralidad y el comportamiento social.
- FISICO: heridas en la boca por morder las barreras.
- MENTAL: Frustración, dolor por las heridas bucales.

BA y Animal sintiente

Hablar de BA es referirse a los sentimientos experimentados por los animales, principalmente la ausencia de sentimientos negativos profundos, a menudo llamados sufrimiento y probablemente la presencia de sentimientos positivos, usualmente llamados de placer.

Ian Duncan (Canadá)

Un animal sintiente es aquel que tiene sentimientos que importan. Los animales sintientes interpretan la información del ambiente de manera emocional y cognitiva. Esto determina tanto su motivación por comportarse, como su efectividad. El comportamiento que supera exitosamente el estrés promueve el aumento del bienestar, si no puede superarlo puede llevar el sufrimiento.

Anthony John Webster (UK)
I Congreso Internacional de conceptos en Bienestar Animal, 2006

Indicadores de BA

- Comportamentales
- Fisiológicos
- De producción

El bienestar de un animal, ya sea en la granja, durante el transporte, en el mercado o en un lugar de la faena se debe considerar en términos de "cinco libertades"

5 Libertades

- Libre de hambre, sed y desnutrición
- Libre de miedos y angustias
- Libre de incomodidades físicas o térmicas
- Libre de dolor, lesiones o enfermedades
- Libre para expresar las pautas propias del comportamiento

Farm Animal Welfare Committee (UK, 1993)
Modificado del Brambell Committee (Ministerio de Agricultura, UK, 1965)

Welfare Quality

Principios de Bienestar	Criterios de bienestar	
Buena alimentación	1	Ausencia de hambre prolongada
	2	Ausencia de sed prolongada
Buen alojamiento	3	Confort mientras descansa
	4	Confort trmico
	5	Libertad de movimiento
Buena salud	6	Ausencia de heridas
	7	Ausencia de enfermedades
	8	Ausencia de dolor inducido por manejo
Comportamientos apropiados	9	Expresión de comportamientos sociales
	10	Expresión de otros comportamientos
	11	Buena relación humano-animal
	12	Estado emocional positivo

/ Assessment protocol

Welfare Quality® scoring system

Home page

Assessment protocol

Statistics

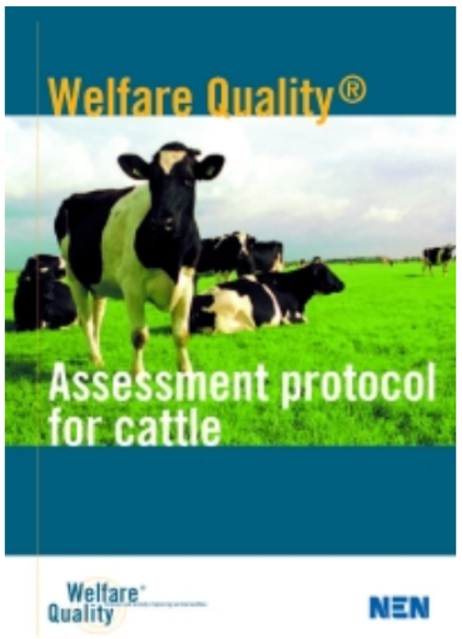
Results

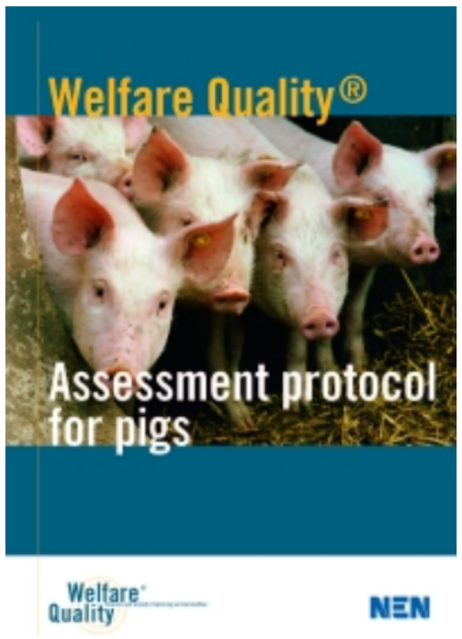
- Simulate results
- View your results
  - All your results
  - Synthesis of your results
- Pluriannual evolution
- Export your results

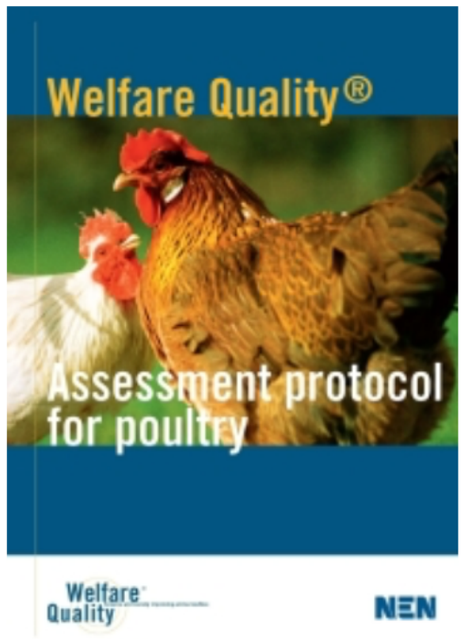
Login

Logout

Contact







Welfare principles and criteria

Click here

Measures to check welfare criteria

Whenever possible, the final Welfare Quality® assessment measures have been evaluated with respect to their validity (does the measure reflect some aspect of the actual welfare of animals), reliability (acceptable inter or intra observer repeatability and robustness to external factors, e.g. time of day or weather conditions) and their feasibility. A further important aspect of this data collection is that value judgements are minimized, i.e. the assessor counts or classifies animals according to a simple series of categories illustrated by pictures or video clips. Hence measures in the protocols do not require veterinary diagnostic expertise or specialist animal behaviour knowledge to be accurately recorded. Some measures which were initially proposed did not meet these conditions and were dropped from the scheme early in the evaluation process, whereas other measures have been

Las “3 R”

- Reemplazo (alternativas no animales)
- Reducción (número de animales a utilizar)
- Refinamiento (lo que rodea al animal dentro y fuera del protocolo de investigación y manejo)
- Cuarta R? - RESPONSABILIDAD

The Principles of Humane Experimental Technique (1959)
Universities Federation for the Animal Welfare (UFAW)

Estrés

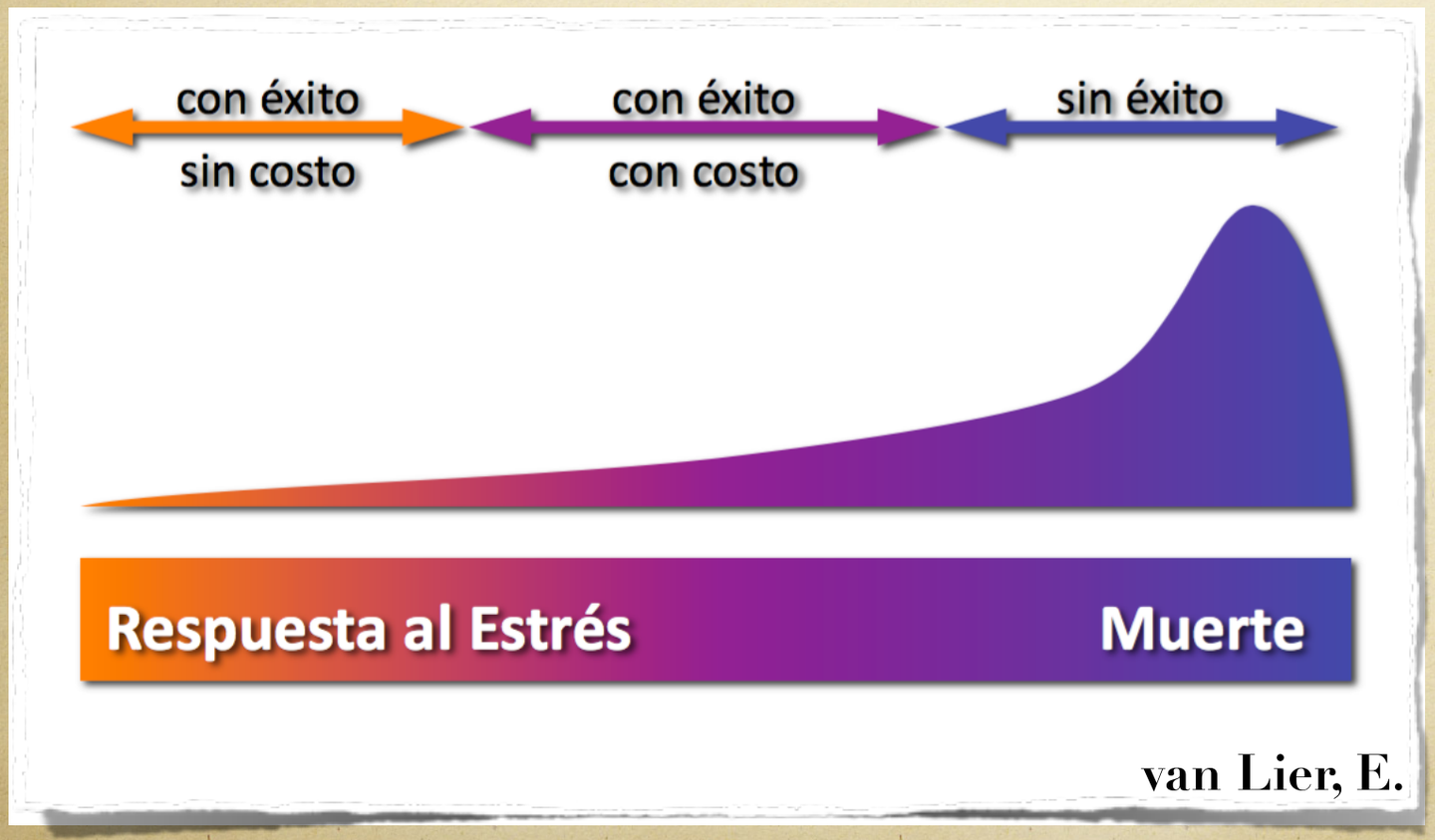
Efecto ambiental sobre le individuo que desborda los sistemas de control del mismo, resultando en efectos negativos y disminuyendo las capacidades de supervivencia

Broom & Johnson, 1997

Adaptación

Mecanismo que permite a los individuos enfrentar las condiciones ambientales, asimilarlas y resolverlas.

Broom, 2011



Alerta
Resistencia
Agotamiento

Factores de estrés

- Interacciones **entre Animales**
- Interacciones **Hombre - Animal**
- Interacciones **Animal - Ambiente**

Trastornos

- Producción, reproducción y calidad de producto
- Sensibilidad a enfermedades infecciosas y sintomatología psicosomática
- Modificaciones del comportamiento
- Estados de shock

Respuesta fisiológica al estrés

A CORTO PLAZO

- Frecuencia cardíaca
- Frecuencia respiratoria
- Temperatura corporal

A LARGO PLAZO

- Reproducción
- Expectativa de vida
- Peso vivo

SNC, activación del sistema HPA (hipotálamo - pituitario - adrenocortical)

Comportamientos anormales

No son del repertorio comportamental específico o se dan con frecuencias y duraciones diferentes a las esperadas.

ETOGRAMA

Categoría	Comportamiento		Símbolo	Descripción
Alimentaria	Alimentarse		Al	Recoger alimento del suelo (ración), masticarlo e ingerirlo
	Beber		Bb	El animal se aproxima al bebedero e ingiere y deglute agua.
	Comer pasto		Cp	Morder, masticar y tragar pasto.
Exploración	Manipular	*	Mn	Sujetar objetos no comestibles en la boca. Puede incluir o no desplazamiento.
	Mascar		Ms	Movimientos mandibulares sin contenido dentro de la cavidad bucal.
	Olfatear		Olf	Pasaje del hocico sobre el suelo (o aire) pero sin contacto físico. Puede incluir desplazamiento.
	Pastoreo con cavación		Pcc	Consiste en el pasaje del hocico sobre el suelo impulsando fuerza y penetración sobre el mismo. No interviene la cavidad bucal.
Eliminación	Defecar	*	Df	Eliminar heces
	Orinar	*	Or	Excreción de desechos líquidos
Social	Jugar	*	Jg	Dos o más individuos participan de actividades como saltos, empujones y persecuciones
	Olfatear a compañero	*	Olf Comp	Pasaje del hocico sobre un cerdo compañero. Puede incluir desplazamiento.
	Intento de monta	*	Im	Individuo macho coloca sus patas delanteras sobre los flancos de otro individuo.
Desplazamiento	Caminar		Ca	Desplazamiento a través del terreno, con movimientos alternados de los miembros.
	Quietud		Q	El animal se encuentra apoyado sobre un lado de su cuerpo (tendido) sin desarrollar una actividad específica.
Otros	Rascado	*	Rs	Frotar el cuerpo contra un objeto o con alguno de sus miembros superior o inferior.
	Revolcarse	*	Rv	Pasar su cuerpo sobre agua o barro.
	Estiramiento de miembros anteriores	*	Ema	Arrastrar una o ambas pata(s) delantera(s) hacia adelante sobre el suelo.
	Agresión	*	Ag	Cualquier conducta que involucre amenaza, ataque, persecución y huida.
	Ronquido	*	R	El animal emite una vocalización grave.
	Chillido	*	Ch	El animal emite una vocalización aguda

Ana Clara Ameneiros, 2011

Estereotipias

- Forma particular de comportamiento anormal
- Patrón de comportamiento **repetitivo**, invariable y que no tiene objetivo o función aparente (Lindberg 1995, Mason 1991).
- Los animales de pastoreo y omnívoros tienden a desarrollar principalmente estereotipias orales (morder, masticar, picotear) (Keeling y Jensen 2002, Mateos 1994).
- El comportamiento estereotipado es la evidencia de que en algún momento el animal ha reducido el bienestar, lo que no implica necesariamente que su bienestar sea pobre en el momento presente (Keeling y Jensen 2002).

Estereotipias

Enriquecimiento Ambiental

Conjunto de técnicas por las cuales los entornos de los animales en cautividad se manipulan, para brindar al animal formas de controlar su propio ambiente y que estimulen su bienestar psicológico y fisiológico.

Clubb & Vickery, 2006

https://www.youtube.com/watch?v=qRr8BNq7Pf0

https://www.youtube.com/watch?v=MqCL9Wqe78A

BA como enfoque interdisciplinario

Ética

Endocrinología

Fisiología

Inmunología

Ingeniería

Ecología
del comportamento

Etología

Observar el comportamiento de los animales puede proporcionar claves fiables acerca de su bienestar. La ventaja es que la técnica no es invasiva, se puede realizar en campo sin equipo sofisticado, puede dar una indicación instantánea de Bienestar y los cambios comportamentales pueden preceder a otros indicadores de bajo bienestar.