

ETOLOGÍA

Comportamiento de los seres vivos

Jose M^a Rodríguez.

Se define Etología como la ciencia que estudia el comportamiento de los seres vivos. ¿Qué hace un animal?, ¿Por qué lo hace?

Dentro de esta ciencia podemos destacar la rama del "Bienestar animal".

El bienestar animal es el estado de salud física y mental en el cual los individuos están en armonía con el medio (Hughes 1976).

Para intentar ser objetivos con lo que pretende esta ciencia tengamos presente que no podemos hacer una analogía entre los estados de los animales y los estados humanos. Según Dawking (1980), existen dos maneras de hacer esta analogía: una de ellas consiste en ponernos nosotros en la situación del animal y deducir directamente su estado emocional. Hacer esto supone no tener en cuenta las diferencias entre especies en cuanto a requerimientos y necesidades biológicas. La otra manera, también errónea, es pensar en que no se pueden establecer analogías entre los humanos y el resto de las especies.

MEDIDAS DEL BIENESTAR ANIMAL.

La estimación del bienestar animal a través de métodos que ahora se expondrán, no es directa, sino que se deduce de la ausencia de indicadores de malestar, sufrimiento o precursores de malestar.

Indicadores de salud física.

La ausencia de dolor y enfermedad son las manifestaciones más claras del bienestar. Esto es algo más o menos obvio, lo que no es tan evidente es el grado de dolor que pueden llegar a sentir. Una prueba importante de todo esto son los ensayos de fármacos analgésicos en animales antes de ser probados en humanos.

Numerosos autores mantienen que los mejores indicadores de dolor son los comportamientos. Morton y Griffiths (1985) proponen que signos como rigidez, inmovilidad, convulsiones, pueden usarse para establecer distintos niveles de dolor.

Estrés.

El estrés es una situación fisiológica que provoca un sufrimiento menos agudo que el dolor y la enfermedad, conduciendo al animal a una reducción en la eficacia biológica (número de nietos) del individuo, a la aparición de enfermedades e incluso a la muerte.

Para medir la reducción en la eficacia biológica se consideran conjuntamente factores como: reducción de la tasa de crecimiento, aumento de la mortalidad, aumento del número de heridas y de la susceptibilidad a la enfermedad, un retraso en el inicio de la reproducción o entre periodos reproductivos y una disminución del éxito reproductivo.

Estas medidas pueden llevar a conclusiones erróneas. Por ello, si se quiere conocer el efecto estresante de un factor sospechoso sobre un grupo de animales, es necesario la comparación con otro grupo control que difiera únicamente en la ausencia de ese factor.

Productividad.

No debemos confundir salud con productividad. La productividad tiene una connotación comercial derivada del uso del animal. En muchas ocasiones los picos de producción suelen coincidir con picos de fatiga física y mental.

Comportamiento.

Careciendo de problemas físicos notables, los estados emocionales manifestados en comportamientos (o la ausencia de estos), son fundamentales para evaluar el bienestar animal.

COMPORTAMIENTOS INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL.

El estudio del comportamiento de los animales en cautividad ha puesto de manifiesto que estos muestran claras señales de sufrimiento (dolor físico, miedo, agotamiento, aburrimiento o conflicto). El conocimiento y significado de estos comportamientos es una necesidad si se quiere que la incidencia de las actuales técnicas de manejo y explotación intensiva, no suponga un elevado coste, tanto económico como del bienestar.

Se diferencian tres tipos de comportamientos que pueden resultar indicadores del estado en que se encuentran los animales.

1.- Pautas de comportamiento asociadas al GAS.

GAS: Síndrome general de adaptación.

El GAS suele ir acompañado de manifestaciones comportamentales que ayudan a su reconocimiento. Erección de pelos, expulsión de orina, vocalizaciones específicas, huidas y agresiones son algunas de estas manifestaciones; estos comportamientos son adaptativos y ayudan al animal a sobrevivir. Su reconocimiento ayuda a identificar el efecto estresante, más que como guías fiables de sufrimiento.

Cuando hay un estrés prolongado las manifestaciones comportamentales forman parte del catálogo de comportamientos anormales o de conflicto.

2.- Comportamientos asociados al miedo, conflicto o frustración.

Son aquellos que se desarrollan cuando a la vez se producen dos tendencias de conducta incompatibles, o debida a la inhibición de una sola tendencia de conducta. Antes de continuar, debemos tener en cuenta que muchos de estos comportamientos son frecuentes en libertad y pueden llevarnos a confusión. No obstante, su estudio nos llevará a detectar estados de miedo, conflicto o frustración, y que el miedo y la frustración, si son prolongados, pueden provocar sufrimiento los animales, fundamentalmente porque se trata de estados desplaceros.

Actividades de interrupción.

Las dos tendencias de conducta que entran en conflicto (p. Ej. Atacar y huir), son sustituidas por otra actividad aparentemente sin relación con el conflicto.

Actividades redirigidas.

En este caso solo se manifiesta una de las tendencias de conducta implicadas en el conflicto, pero dirigido hacia otro objeto distinto del que inicialmente provocó el conflicto.

Movimientos de intención.

El individuo realiza solo las secuencias de movimientos iniciales de uno de los tipos de conducta que entran en el conflicto.

Alternancia.

Las dos tendencias de conducta son expresadas alternativamente (p. Ej. aproximación y huida de la fuente de conflicto).

Actividades en vacío.

La frustración puede llevar a los animales a realizar conductas determinadas, aunque los estímulos apropiados no estén presentes

(p. Ej. algunas aves enjauladas, cuando llega el momento, realizan todos los movimientos de construcción del nido, sin estar presentes materiales para ello).

3.- Comportamientos anormales.

Son acciones persistentes y no deseables, que aparecen en una minoría de la población, no provocada por daños en el Sistema Nervioso. Para evitar errores hay que tener en cuenta la frecuencia, intensidad y contexto en el que se producen.

Estereotipos.

Son secuencias de movimientos repetidas, y relativamente invariable, que se realiza sin ningún propósito aparente.

Estos problemas aparecen cuando a los animales se les presenta un problema de imposible solución o cuando tiene una meta inaccesible. El mantenimiento de los estereotipos más de un tiempo razonable conlleva a la aparición de cuadros clínicos, excesivo desgaste energético, fijación de estos comportamientos y agotamiento.

Comportamientos deletéreos.

Son un grupo de comportamientos anormales que se caracterizan por sus efectos adversos sobre el propio individuo o sobre los individuos que conviven con él. Entre estos los más frecuentes son:

- Agresividad excesiva.
- Ausencia de comportamiento sexual en hembras.
- Ausencia de monta (impotencia somnolienta).
- Monta fallida.
- Rechazo neonatal.
- Canibalismo materno.
- Inactividad prolongada.
- Hiperactividad.
- Excesiva reacción de alarma.

José M^a Rodríguez, es Biólogo, miembro de la lista de correo de elchinchillero y su dirección de correo electrónico es zoocor@eresmas.com