

Bienestar animal

Practica 3. Observación de comportamiento

Diciembre 5, 2007 morris.villarroel@upm.es

Antes de definir el método para anotar observaciones, sería necesario hacer observaciones informales de la especie haciendo una lista de los comportamientos observados, con una breve descripción de cada uno

Método "Focal"

Este método consiste en observar a un animal de forma continua durante un tiempo determinado (por ejemplo 2-4 horas) en un período del día a definir (se recomienda buscar un momento del día de mucha actividad, basados en observaciones previas – "informales"- de la especie). Este método requiere de mucha atención sobre el animal y permite observar pocos animales (a veces sólo uno) pero con gran detalle de actividades. Pocos animales, muchos comportamientos.

En este método es indispensable identificar a cada animal observado, usando un número, una letra, un color, la propia capa del animal o particularidades como cuernos, sexo etc. Obtendremos un registro continuo de la actividad del animal determinado durante un período de tiempo, desde el primero hasta el último segundo.

Por ejemplo desde las 12 hasta las 14 horas. El animal siempre estará desarrollando alguna actividad. El "no hacer nada" ya es una actividad comportamental. Cuando el animal esta fuera del campo de visión por alguna circunstancia del estudio (por ejemplo un animal salvaje en libertad), pondremos "fuera del campo de visión". La idea es tener registradas de forma continua todo el período de observación (2 horas, 3 horas, 4 horas etc.).

Los resultados se pueden presentar en forma de histograma en donde cada barra puede expresar (en %) cada comportamiento observado o como tablas numéricas. Expresaremos los datos en cantidad absoluta de segundos totales dedicados a cada actividad y en forma de porcentajes sobre el total.

Método "Instantáneo" o "Puntual"

Este método consiste en observar un grupo de animales durante un instante cada cierto lapso de tiempo (por ejemplo una observación cada 5 minutos durante 6 horas) –de allí su nombre- obteniendo en cada observación una especie de "foto fija" de la actividad del grupo, determinando la cantidad de animales haciendo distintos comportamientos (por ejemplo en un grupo de 12 animales 3 están echados, 3 caminan, 2 comen, 2 exploran y 2 juegan). Es como si tomásemos una foto cada 5 minutos y contásemos en ella cuántos animales hacen cada cosa.

En este caso podremos observar muchos animales sin identificar de forma individual, pero pocas actividades bien visibles y frecuentes (por ejemplo tumbado, come, bebe, camina, explora, vigila etc.). Muchos animales, pocos comportamientos.

La observación puntual o instantánea se hará cada cierto tiempo (por ejemplo cada 5 minutos) durante un período de tiempo largo (por ejemplo durante 6-8 horas). Estas horas se pueden también distribuir a lo largo del día (por ejemplo, 2 h por la mañana, 2 h al mediodía y 2 h por la tarde). Los resultados se pueden expresar en forma de tabla

de frecuencias e histogramas. Sobre el total de observaciones (por ejemplo 1800) calcularemos cuántas son de cada actividad observada (por ejemplo 400 comiendo, 600 tumbados, 200 bebiendo, 400 explorando, 200 vigilando). Las podemos expresar en números absolutos sobre el total o en porcentajes. Se adjunta un ejemplo de estadillo "Instantáneo" o "Puntual".

Método "Ad libitum"

Este método consiste en observar durante muchos días (semanas, meses) una especie apuntando y describiendo detalladamente los comportamientos observados en un cuaderno de campo con el fin de ayudar a describir el repertorio de comportamientos de una especie que se llama Etograma (por ejemplo observaciones de cernícalos en mi ciudad durante el mes de marzo).

En este caso nos interesan los distintos tipos de comportamientos observados en una especie, sin tomar en cuenta la identidad del animal que los desarrolla. De cada comportamiento observado se realizará una detallada descripción de su estructura (cómo hace el comportamiento, se pueden adjuntar dibujos) y una hipótesis acerca de su función (por y para qué hace el animal este comportamiento, por ejemplo para defensa, para su mantenimiento, para reproducirse, para explorar, etc.).

Método de Observación de Interacciones

Consiste en observar interacciones entre animales viviendo juntos (por ejemplo un grupo de terneros de cebo, un grupo de gallinas en una jaula) definiendo el tipo de interacción (por ejemplo monta, picotazo, empujón etc.), el individuo actor (el que monta, el que pica, el que empuja) y el individuo receptor (el que es montado, el que es picado, el que es empujado). Se registrará además la reacción del individuo receptor ante la acción del actor con el fin de definir un individuo ganador y otro perdedor (o si el resultado es equilibrado). Por ejemplo la gallina A pica a la gallina B y esta huye. El animal A se apunta una interacción "ganadora" y el B una "perdedora".

Este método tiene por finalidad definir la jerarquía de dominancia en un grupo viviendo junto. Esta vendrá determinada por el número de interacciones en las que el individuo sale ganador. Se adjunta un ejemplo de estadillo de Interacciones.

Diseño de estadillos de observación:

Cuando se escoja el tipo de animal y el método o métodos de observación, se procederá a diseñar un estadillo apropiado que permita registrar las observaciones a realizar, según el método de observación. Es fundamental hacer un buen estadillo que nos permita registrar de una forma rápida y eficaz los comportamientos de acuerdo al método escogido. Tened en cuenta que tendremos poco tiempo y habrá que tomar decisiones rápidas y certeras.

Es indispensable codificar cada comportamiento posible (por ejemplo Tumbado="T"; Bebe="B"; Come="C"; Camina="CA"; Explora="E" etc.). En este documento se adjuntan algunos modelos para cada método, a partir de los cuales se puede diseñar uno propio adecuado.

Se deberá tener en cuenta el efecto del observador, esperando a que los animales se acostumbren a su presencia o evitando la presencia (usando cámaras o sistemas de ocultamiento del que observa).