



Sistemas Motivacionales

Departamento de Etología, Fauna Silvestre y
Animales de Laboratorio

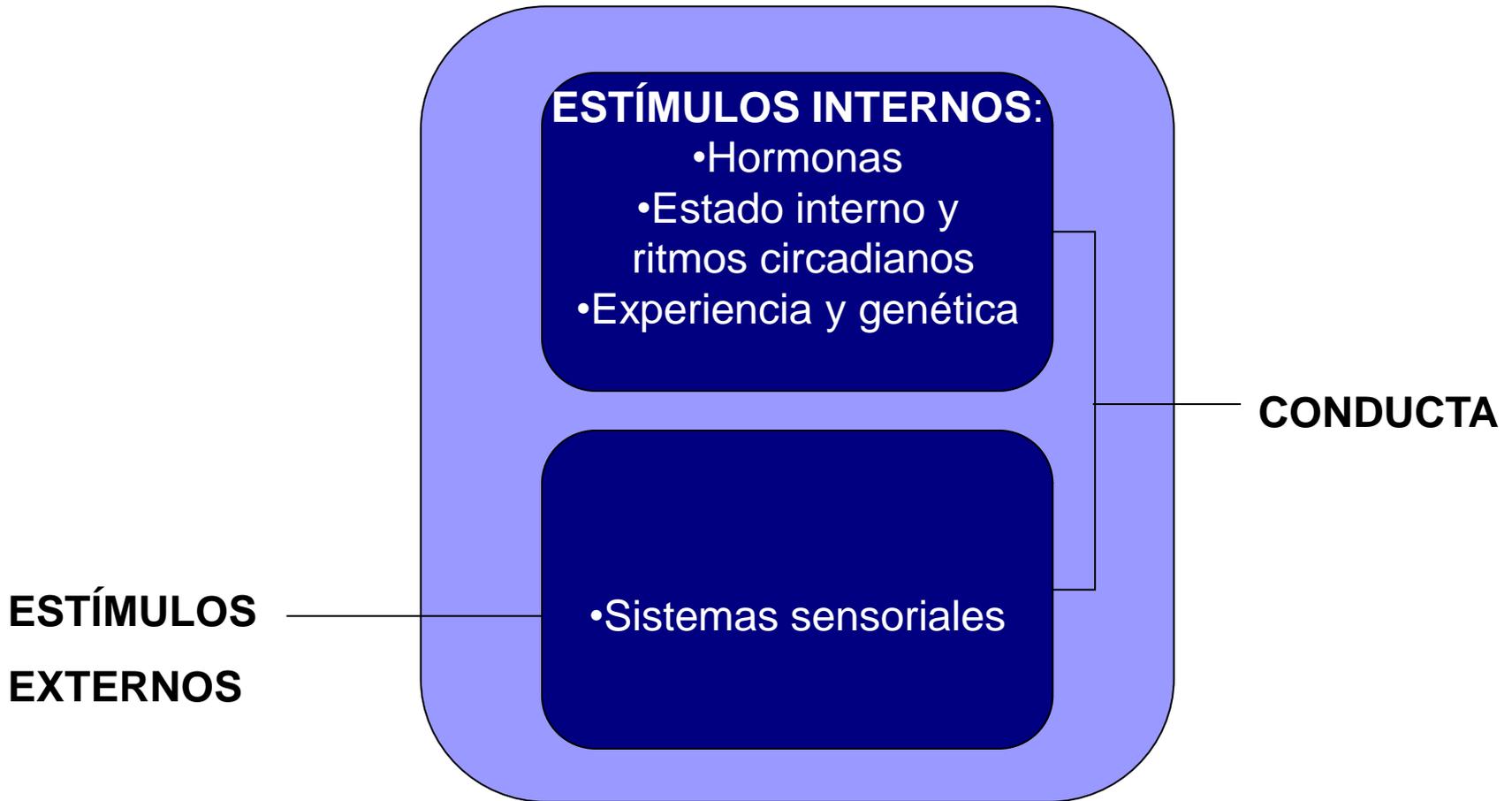
FMVZ - UNAM

Motivación

- Proceso responsable de la conducta orientada hacia metas.
- Es el impulso de buscar y lograr
- Tendencia a realizar un comportamiento.
- Variable intermedia entre el estímulo y la respuesta.



Sistema motivacional de la conducta



Sistemas motivacionales

- Comportamiento individual o de mantenimiento
- Comportamiento social
- Comportamiento “parental”





COMPORTAMIENTO INDIVIDUAL

Comportamiento Individual

- También denominado comportamiento de mantenimiento

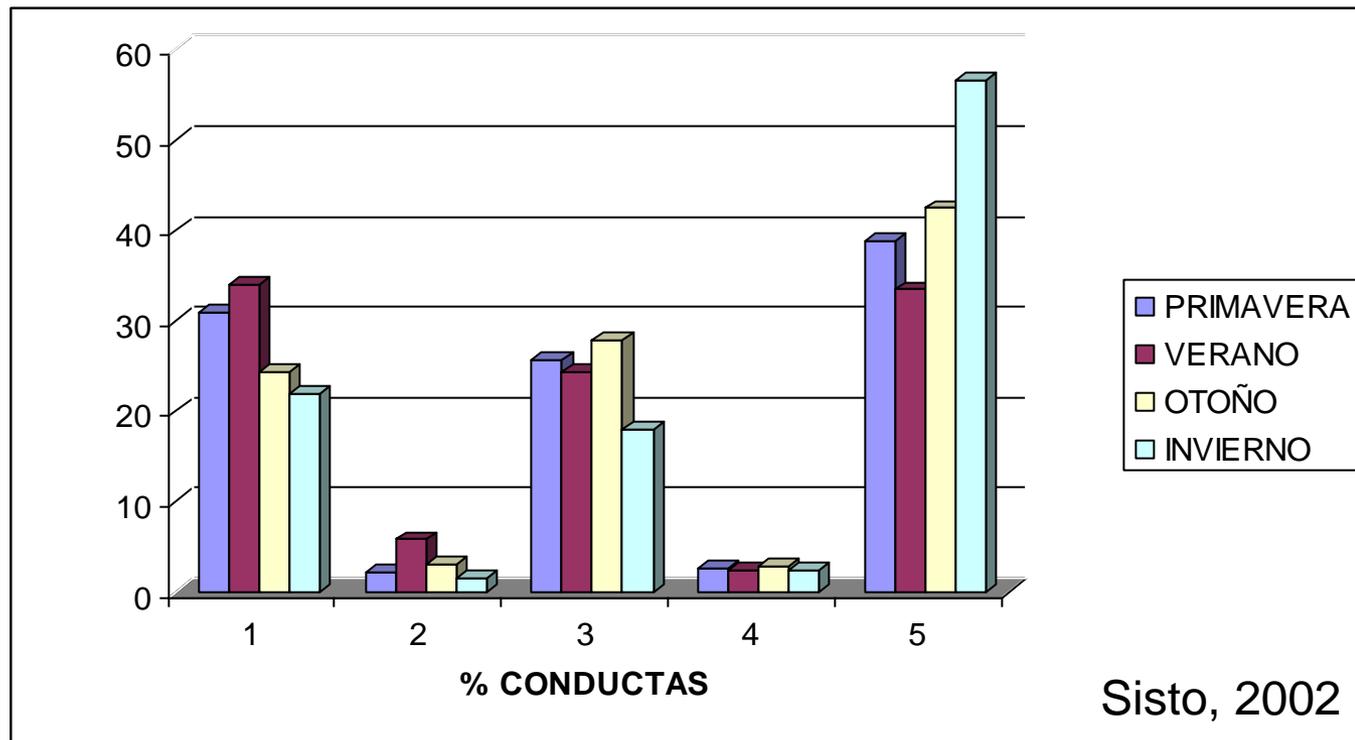
- Es todo comportamiento que realiza el animal para su propia supervivencia

(Fraser y Broom, 1994)

Incluye

- **Tráfico**
- **Eliminativo**
- **Cuidado corporal**
- **Locomoción y movimientos sin desplazamiento**
- **Descansar y dormir**
- **Exploración**
- **Reactividad**
- **Manejo de espacios**

Porcentaje del tiempo dedicadas a diferentes comportamientos individuales bajo diferentes temperaturas



- 1COMER 2BEBER 3PARADAS 4CAMINANDO 5ECHADAS

Comportamiento Trófico

- Es la forma de búsqueda y consumo del alimento, incluye:

- Comer

- Beber



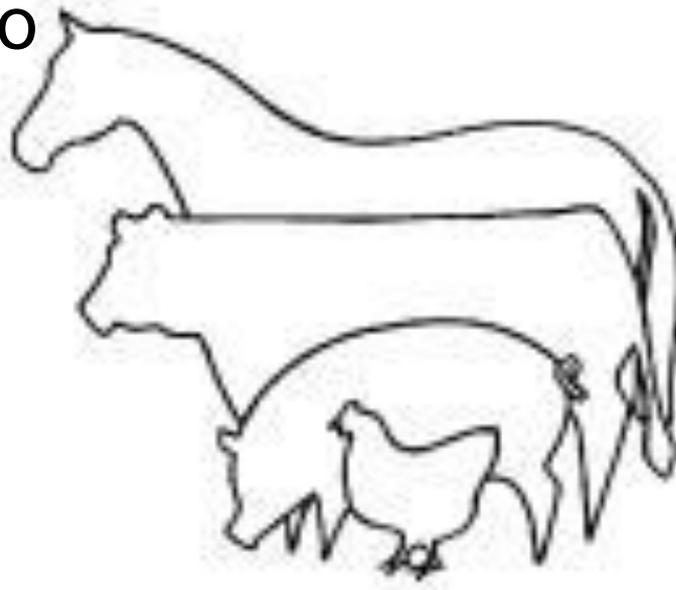
Rumia

- Estrategia para evitar depredadores



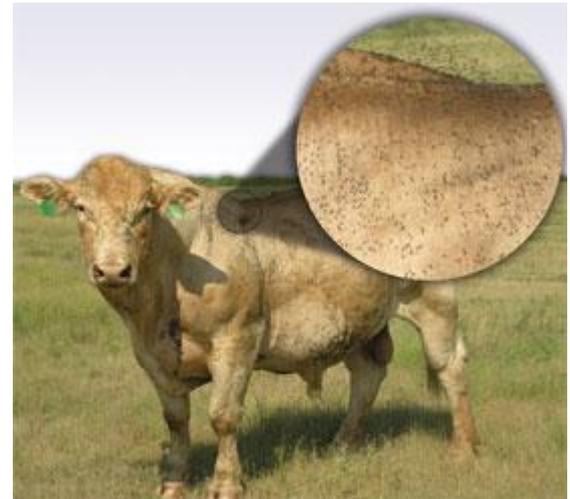
Factores que influyen sobre el comportamiento trófico

- Ambientales
- Del individuo y grupo
- Del alimento

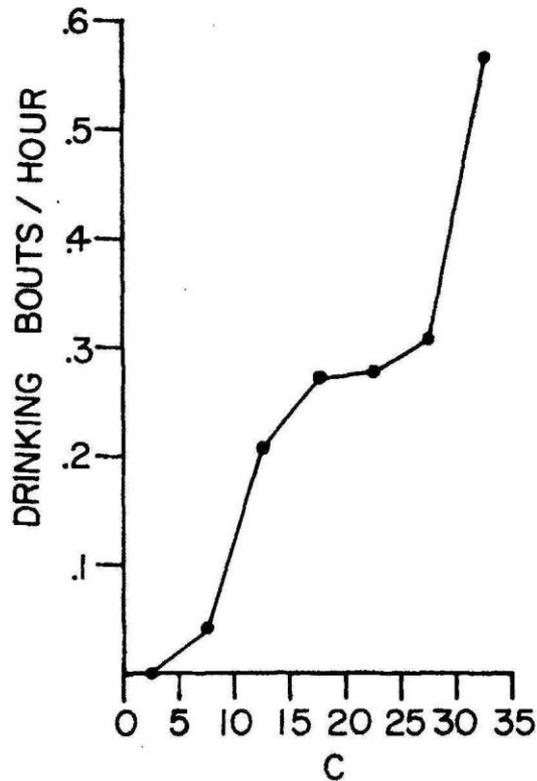


Ambientales

- Condiciones climatológicas
- Presencia de depredadores
- Parásitos



Consumo de H₂O : Temperatura ambiental en caballos

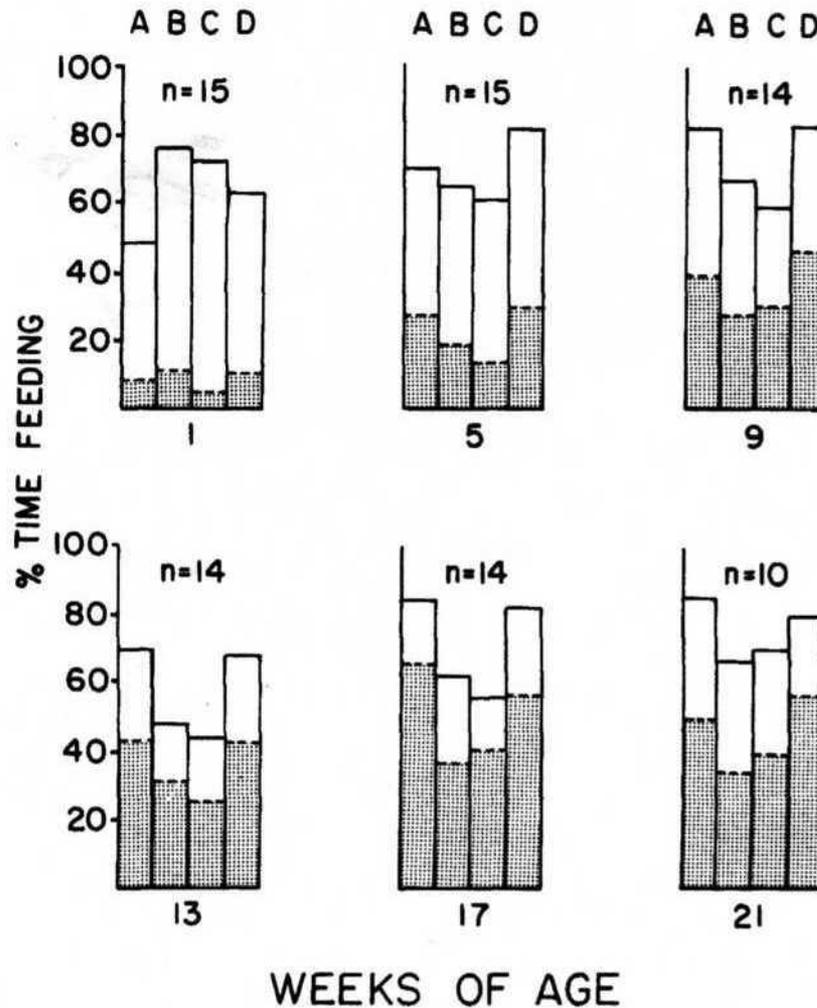




Del individuo y grupo

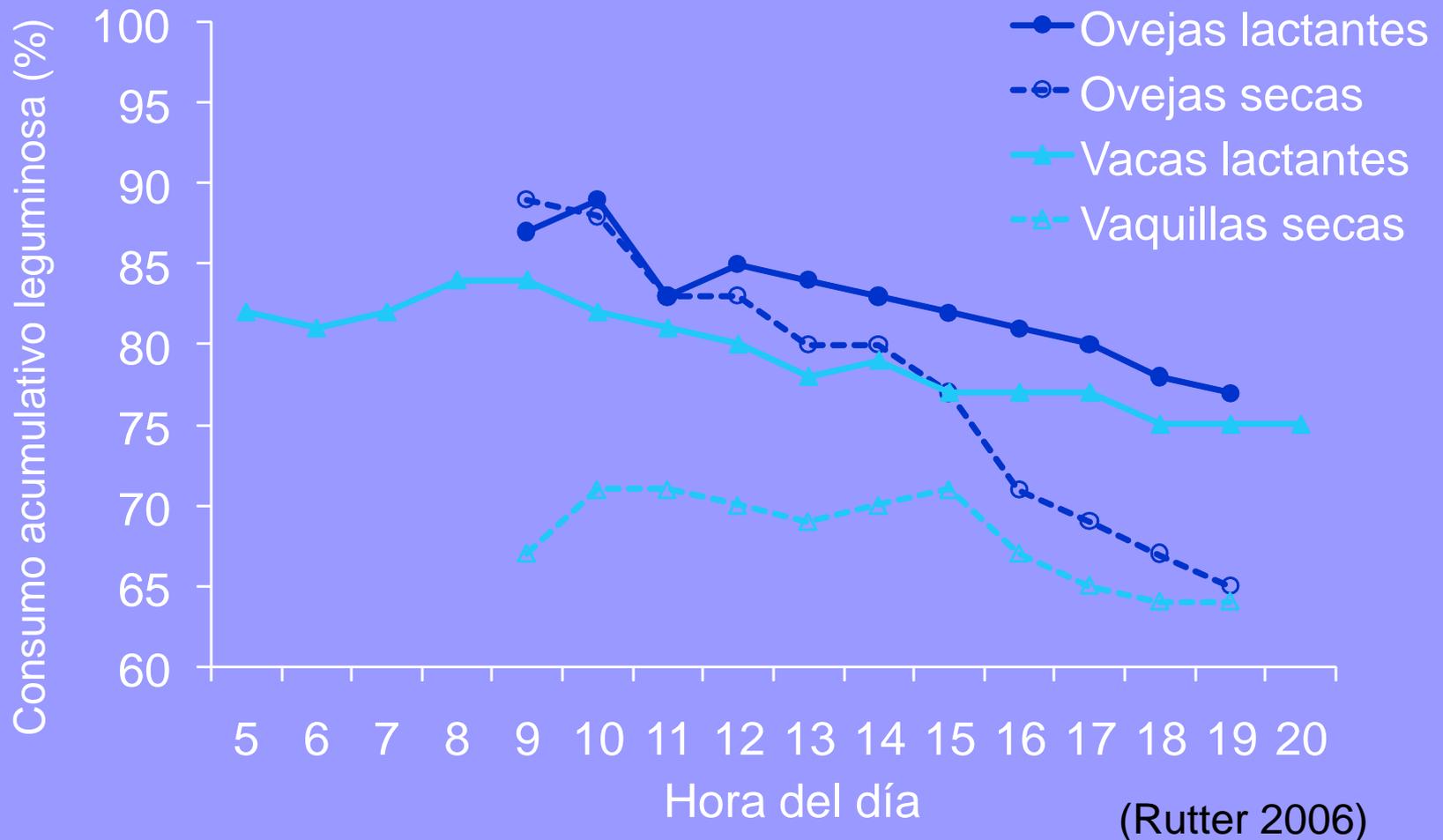
- Edad
- Estado fisiológico
- Experiencia
- Competencia por el recurso
- Facilitación social

Edad



Tiempo promedio de alimentación en potros (gris) y yeguas (blanco) durante diferentes horarios y en distintas semanas de edad del potro. A=5-9am; B=3am-1pm; C= 5-9pm.

Patrón diurno de preferencia

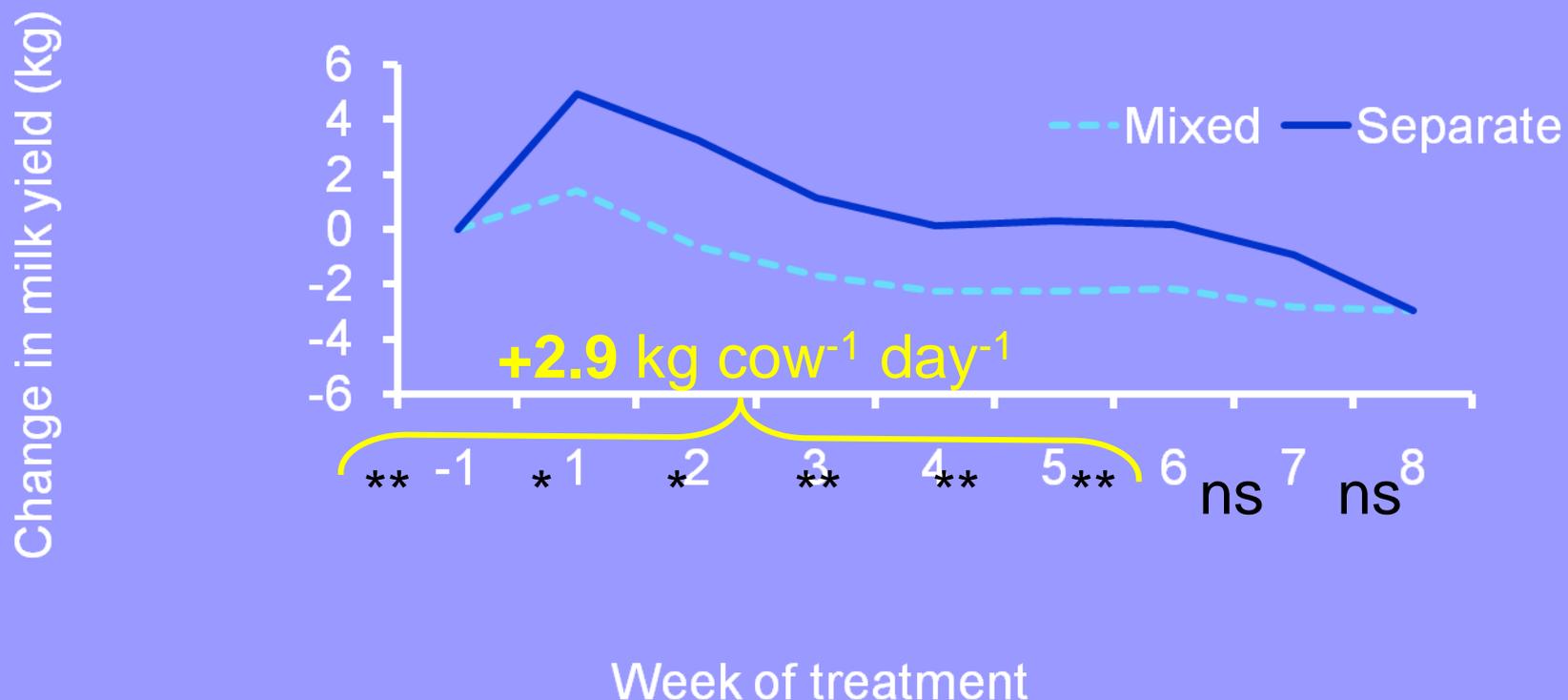


Del alimento

- Palatabilidad
- Variedad y calidad nutricional

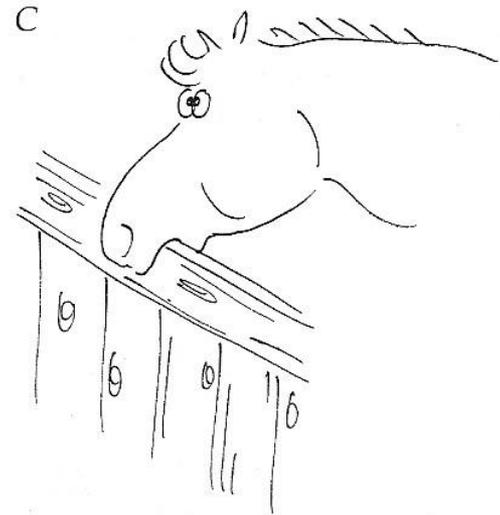
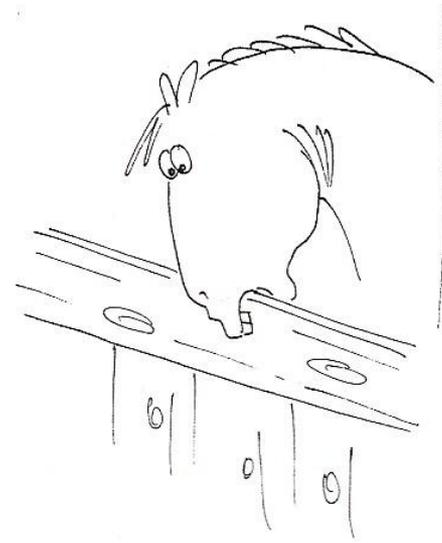


PRODUCCION DE ACUERDO A POSIBILIDAD DE SELECCIÓN

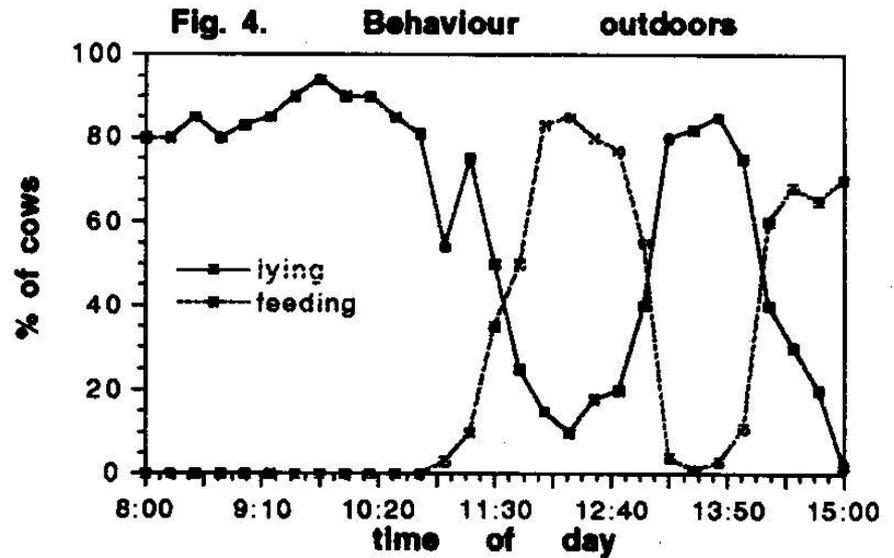
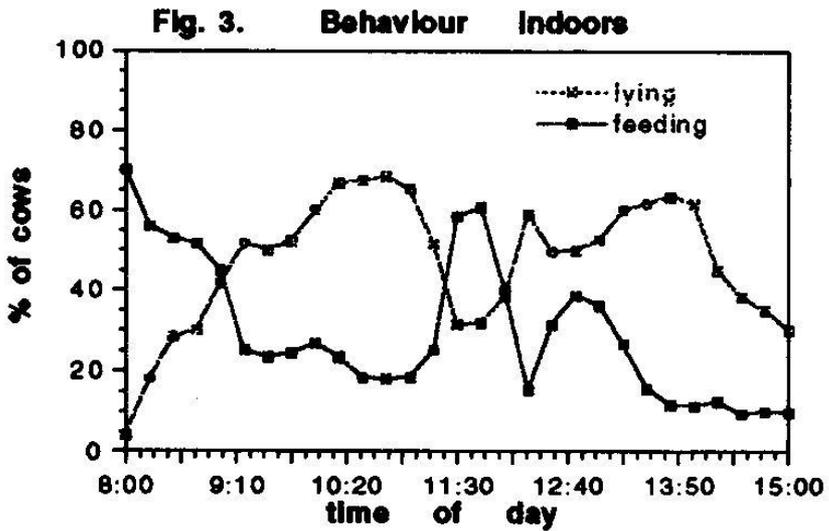


(Nuthall *et al.* 2000)

Alimentación (fibra)



Facilitación social



Comportamiento Eliminatorio

Comprende el Orinar y
Defecar



micción



Fotos defecación



Funciones

- Eliminación de sustancias que no requiere el organismo
- Pérdida de calor
- Marcar territorio
- Identificar a otro individuo
- Reactividad



CUIDADO CORPORAL

■ Acicalamiento



■ Termorregulación



Tipos de acicalamiento

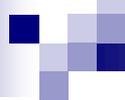
- Autoacicalamiento

- Corporal
- Con el medio



- Aloacicalamiento





Termorregulación

- Mecanismo homeostático para regular la temperatura corporal frente a cambios ambientales y fisiológicos

Algunas conductas de termorregulación (calor)



Algunas conductas de termorregulación (frío)



Locomoción y movimientos sin desplazamiento

- Locomoción: movimiento al desplazarse



- Movimientos sin desplazamiento



Descanso

- Interrupción positiva de la actividad
 - Recuperación metabólica
 - Conservación energética



Dormir

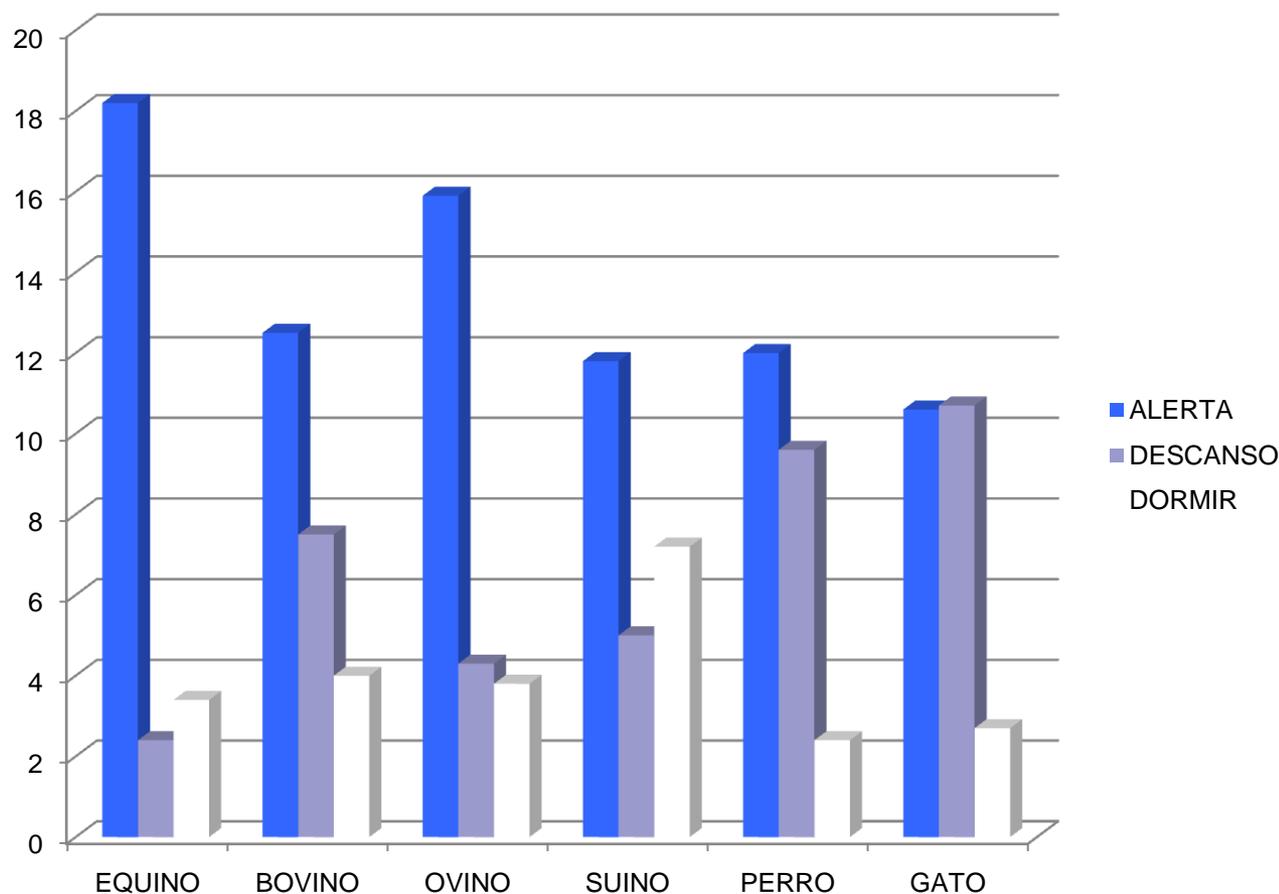
Estado de inconsciencia en el que la actividad motora del animal se interrumpe para descansar, frecuentemente echado de lado con los miembros extendidos, sin encontrarse en estado de alerta.

- Sueño cerebral o tranquilo
- Sueño paradójico o MOR (REM)

Descansar Vs Dormir



Comparación del tiempo en horas que las diferentes especies domésticas invierten en estar alerta, descansando o durmiendo



Exploración

- Cualquier conducta que permite al individuo adquirir información sobre su medio o sobre sí mismo
- Puede ser inversamente proporcional a un estado de miedo

todos los sentidos...



Importancia de la exploración



Espacios

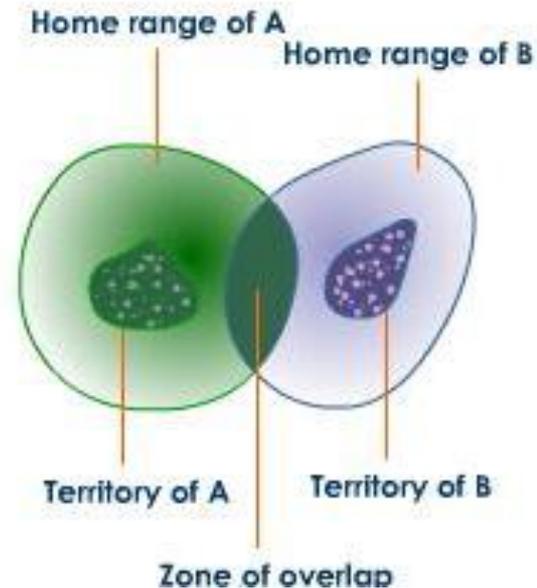
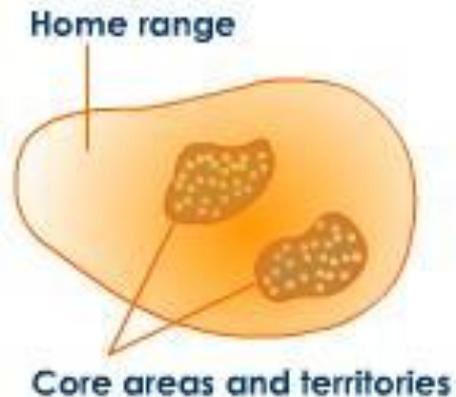
- Espacio individual

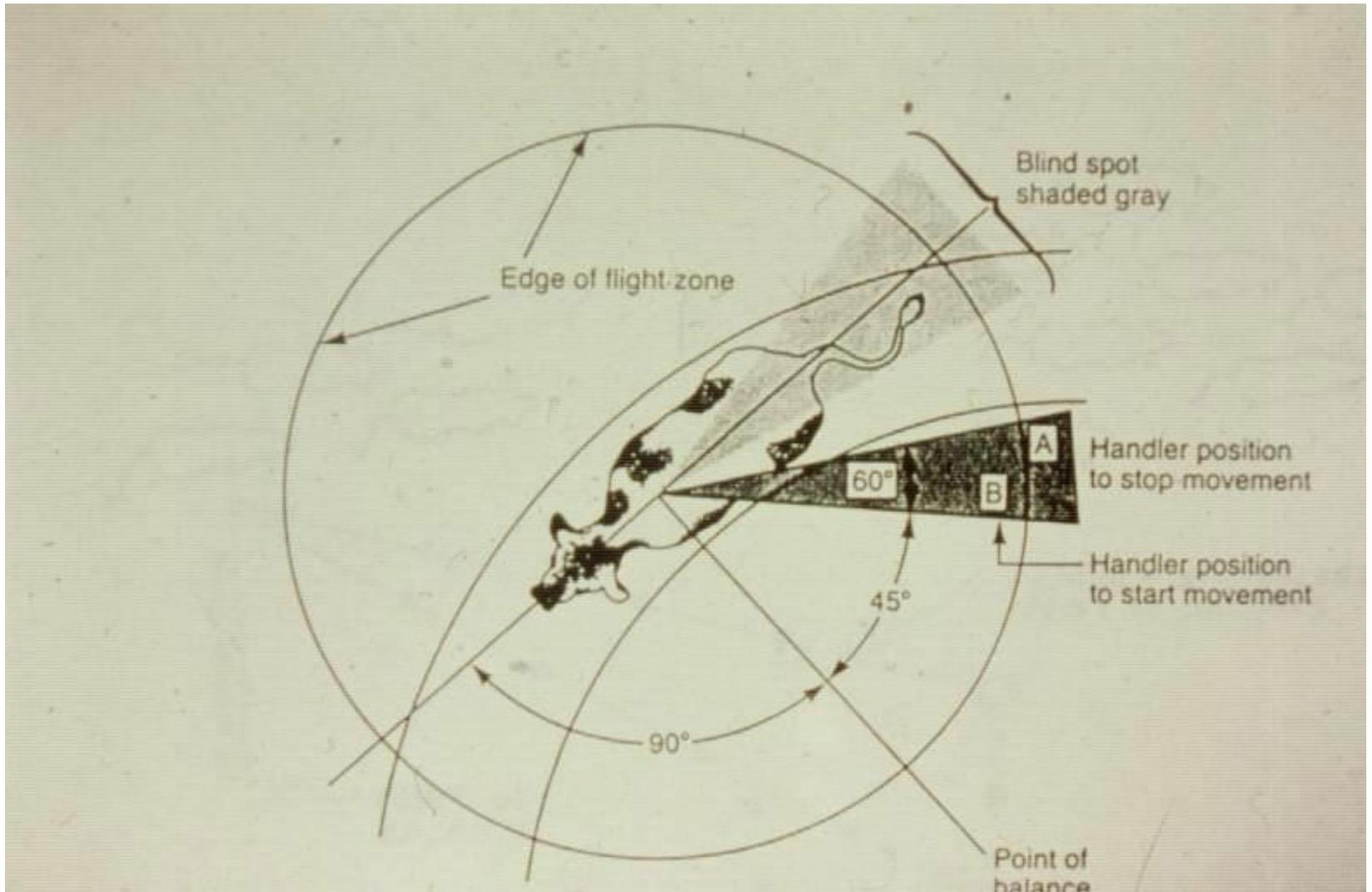
- Se define en términos del individuo y además se mueve con él

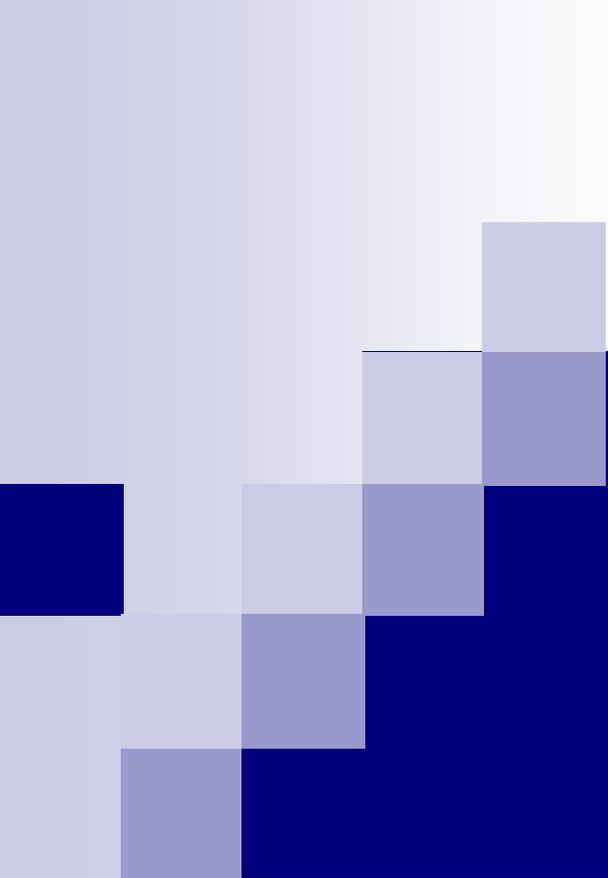


Espacios

- Área de acción (ámbito hogareño) y territorio
 - Áreas estáticas utilizadas por el animal







Comportamiento Social

Comportamiento social

- Incluye todas las relaciones interactivas entre los miembros de un grupo



Comportamiento social

- **Una relación social es el resultado de las secuencias de interacciones entre dos o más individuos**



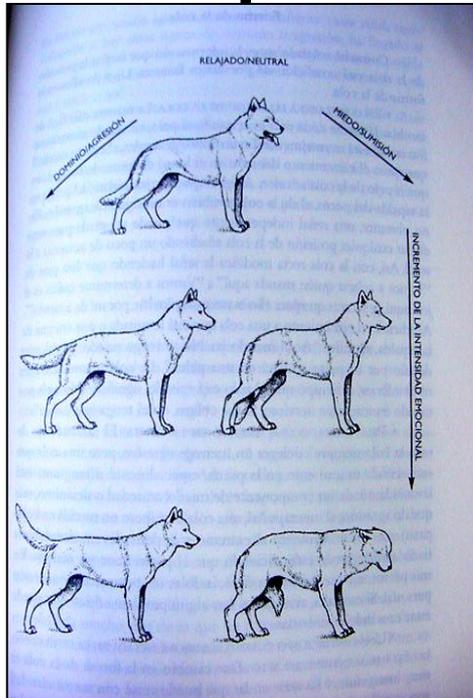
Comunicación

- “Es el paso de información de un animal a otro, con influencia sobre la conducta de ambos, por medio de señales desarrolladas para tal propósito”

(Deag 1980)

Comunicación

■ Comunicación intra-específica



■ Comunicación inter-específica



Organización social

- Estructura física
- Estructura social
- Cohesión de grupo



Estructura física

- **No. de individuos/tamaño de grupo**
- **Relación macho/hembra**
- **Rango de edades**





Estructura social

- **La manera en que se interrelacionan los miembros de un grupo**
 - **Relaciones de dominancia y subordinación**
 - **Interacciones afiliativas**

Cohesión de grupo

- **Tiempo de permanencia como grupo**
- **Duración de los lazos entre los individuos**
- **Determinada por los grados de parentesco y familiaridad**



Agregación



- **Conjunto de individuos de la misma o diferente especie que forman grupos temporales**

Dominancia



- **Es la prioridad de un animal respecto de otro en el acceso de recursos escasos, particularmente alimento o pareja**

Factores que determinan la dominancia

- Características fenotípicas
- Características conductuales



Agresión



- Conducta normal encaminada a causar un daño o limitar el movimiento de otro individuo
- Funciones:
 - Establecer relaciones de dominancia
 - Defensa

Agresión ritual



- Enseñar armas



Comportamiento agonístico

Conductas presentes en una situación de conflicto entre los miembros de un grupo

Incluyen:

- amenaza
- agresión
- defensa
- sumisión
- evasión



Comportamiento afiliativo



- **Relaciones sociales encaminadas a conseguir alianzas**

Jerarquía

- Estructura de un grupo determinada por las relaciones de dominancia y subordinación.



Jerarquías

- Lineales:

A → B → C



Jerarquías

- No lineal (triangulares y complejas)

A → B → C → A

↑ ↓

D, D etc.



Ámbito hogareño y Territorio

- Área de actividad de un individuo o grupo
- Superficie física defendida por un grupo con respecto a otro de la misma especie



Facilitación social



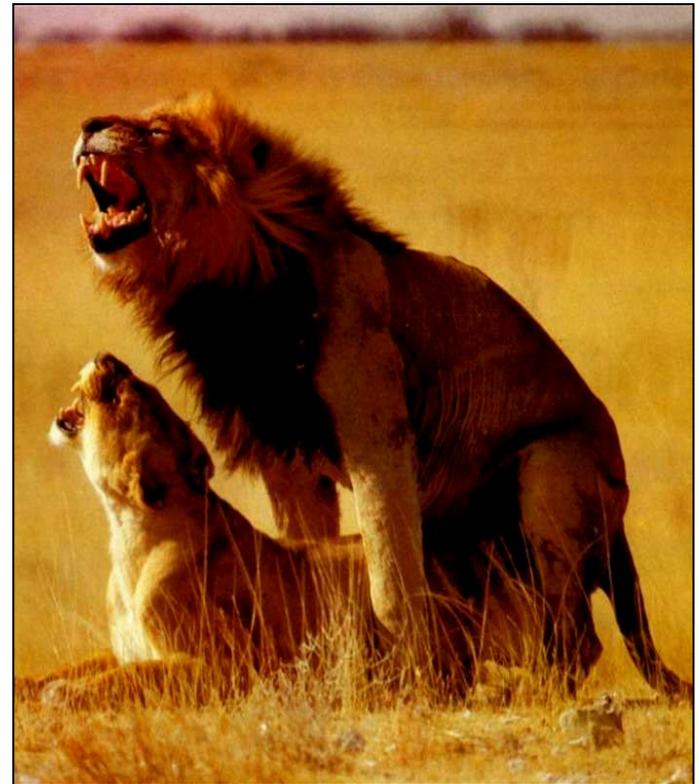
Comportamiento que es iniciado o aumentado en frecuencia cuando otro animal lo realiza (Fraser y Broom, 1994)

Consecuencia: sincronización de la conducta



Comportamiento Reproductivo

- Son todas aquellas actividades que tengan la finalidad de promover la **producción y crianza de progenie.**



Selección sexual

- Esta constituida por las “ventajas que tienen ciertos individuos sobre otros del mismo sexo y especie en relación exclusiva a la reproducción”

Darwin.



Inversión Parental

- Es toda aquella actividad o esfuerzo que un progenitor realiza para aumentar la probabilidad de que la progenie se reproduzca.

Selección sexual

- **Selección Intrasexual.**

Se establece una competencia entre individuos del mismo sexo.

- Peleas y concursos rituales





Selección Intersexual. Un individuo selecciona a la pareja del sexo opuesto y viene dada en general por su capacidad de aportar :

- Beneficios materiales
- Beneficios genéticos



Sistemas de apareamiento

Lazos que establecen machos y hembras y su sistema ecosocial

Están influenciados por :

- Presión ejercida por depredadores
- Distribución de recursos

Sistemas de apareamiento

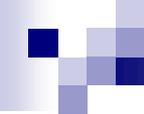
Clasificación

Monogamia

- Asociación prolongada entre un macho y una hembra

Poligamia

- Los individuos de un sexo tienen más de un compañero sexual al mismo tiempo.
 - Poliandria
 - Poliginia
 - Promiscuidad



Poliginia

Asociación de un macho con varias hembras.

- * Macho dominante
- * Monopolio de recursos críticos
- * Defensa de las hembras

Poliginia



Poliandria

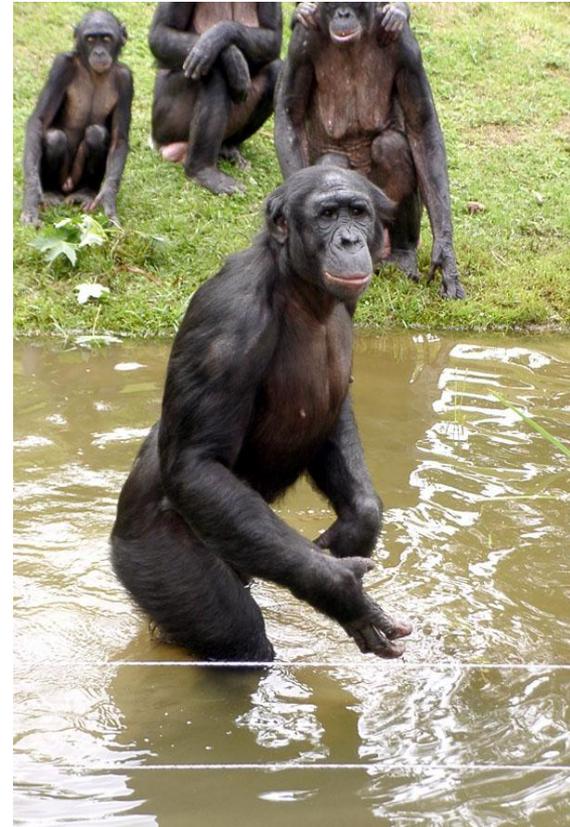
Asociación entre una hembra y dos o más machos.

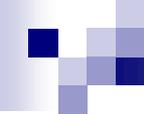


Promiscuidad



Ausencia de cualquier relación prolongada.





Cortejo

- Pautas de conducta que preceden, acompañan y a veces siguen al acto de aparearse.

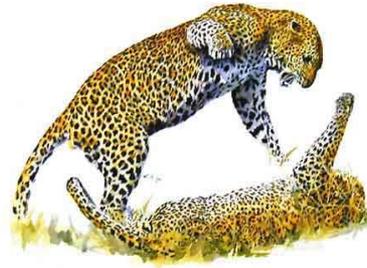
Cortejo

- Monogamia

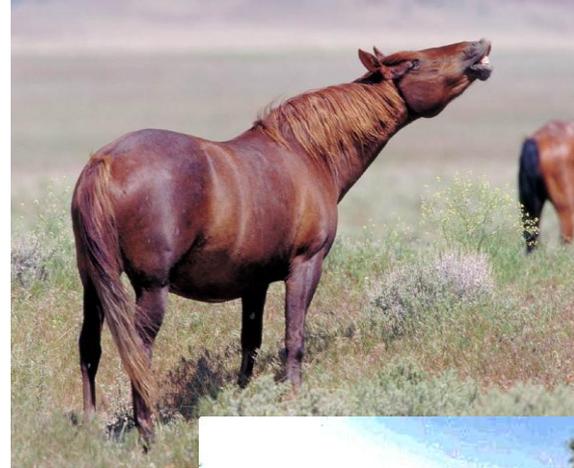
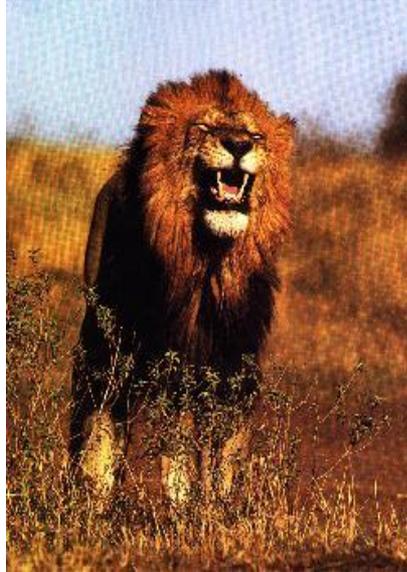


Galanteo, Cortejo (Courtship)

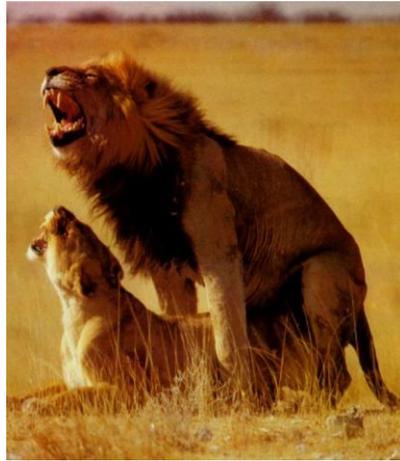
- Poligamia



Signo de Flehmen



Comportamiento sexual



- Influencia de las hormonas en la presentación de conductas sexuales



Ciclos estrales

- Monoéstricas
- Poliétricas estacionales
- Poliétricas continuas (anuales)



COMPORTAMIENTO MATERNO

Conductas maternal/juveniles



- **Conductas epimeléticas:**
- Brindar protección o cuidado

Conductas maternal/juveniles

- Conductas et-epimeléticas
- Solicitar protección o cuidado



Conductas neonatales/juveniles



Aprendizaje

- Fases sensibles de
- Impronta
- Identificación de especie



Conductas neonatales/juveniles

Jugar

- Conductas dirigidas al perfeccionamiento de habilidades físicas y entrenamiento de conductas sociales

Juego



Individual

Eliminativo

Locomotor

Descanso

Cuidado corporal

Reactividad

Exploratorio

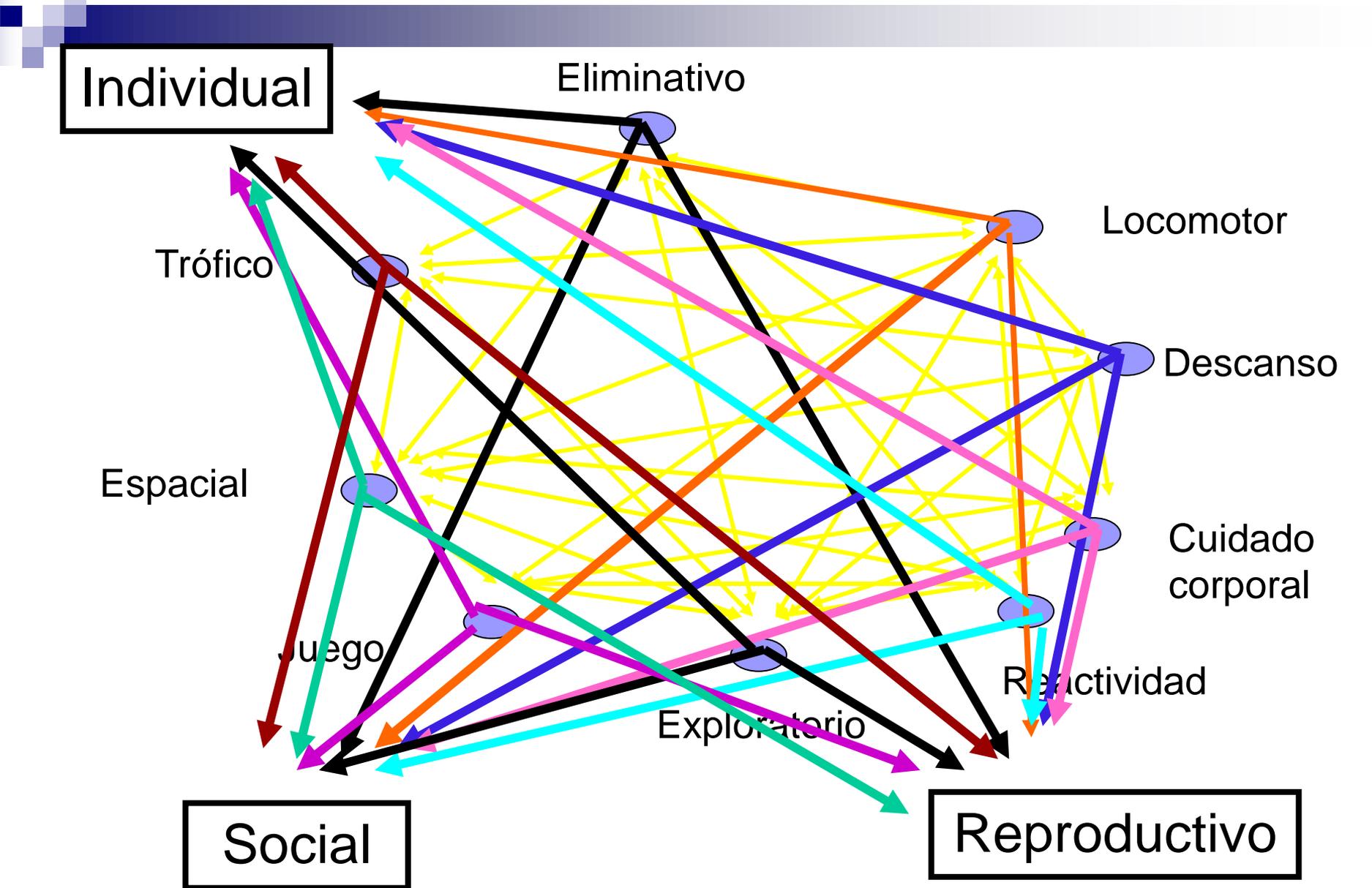
Tráfico

Espacial

Juego

Social

Reproductivo



■ GRACIAS

