

# LA REPRODUCCIÓN DE LOS ANIMALES

## La reproducción sexual

- **La reproducción es sexual** en la mayoría de los animales
- En casi todas las especies animales (Clases de animales) hay **machos y hembras**



Vaca: hembra



toro: macho

- El **aparato reproductor** de los machos está formado por:
  - **Testículos** (fabrican los espermatozoides)
  - **Conductos espermáticos** (por ellos salen los **espermatozoides** al exterior)
- El **aparato reproductor** de las hembras está formado por:
  - **Ovarios** (que fabrican los **óvulos**)
  - **Conductos ováricos** (por ahí salen los óvulos al exterior)
- Cuando un **espermatozoide fecunda un óvulo** se forma el **cigoto**, después crecerá y nacerá un nuevo animal
- Los machos y las hembras son diferentes, por ejemplo el león tiene melena y la leona no, el león es más grande...



León Macho

leona hembra

## La fecundación

**Fecundación interna:** Cuando se realiza dentro del cuerpo de la hembra. El macho introduce sus espermatozoides dentro de del aparato reproductor de la hembra. Esta fecundación ocurre en todos los animales terrestres: mamíferos, aves, reptiles e insectos y también en mamíferos y reptiles acuáticos y en los tiburones.

**Fecundación externa:** Cuando se realiza fuera del cuerpo de la hembra. Se produce en el agua. El macho suelta sus espermatozoides y después llegan hasta los óvulos que suelta la hembra Se da en todos los animales acuáticos



fecundación interna



fecundación externa

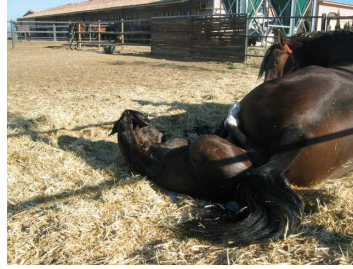
## Los animales vivíparos

- El embrión se desarrolla dentro del cuerpo de la madre
- La gestación es el periodo o etapa (tiempo) que el embrión está dentro de la madre
- La gestación puede durar poco tiempo (unas pocas semanas) o mucho tiempo (varios meses) depende de la especie (clase de animal)

- **Solo los animales mamíferos** y algunos más como algunas serpientes y algunos tiburones, **son vivíparos**



Embarazo de una yegua



parto de una yegua

### Los animales ovíparos

- **El cigoto** se convierte en embrión dentro de un huevo
- **El huevo** es redondo, rodea al embrión y lo protege
- Los huevos de los reptiles y las aves tienen **clara y yema**, que tienen alimento y agua para el embrión, **la cáscara** protege el embrión
- **Los animales que se reproducen por huevos** se llaman **ovíparos**



Nacimiento de un animal ovíparo

### El cuidado de las crías (hijos de los animales)

- La mayoría de los animales abandonan a los huevos
- Pero hay algunos animales que cuidan a sus crías después de nacer, como los aves, los mamíferos y algunas clases de insectos
- Los mamíferos alimentan a sus crías, los protegen y les enseñan cómo encontrar comida



### Definición de:

**Hermafrodita:** animales que son machos y hembras, tienen testículos y ovarios. Ejemplo: los caracoles y las lombrices de tierra

**Gestación:** periodo o etapa en que el embrión está dentro de la madre

**Huevo:** el embrión de los animales ovíparos se desarrolla dentro del huevo

**Cigoto:** se forma cuando un espermatozoide fecunda a un óvulo