



**Nombre de alumno: Angel Rubisel Hernández  
Gómez**

**Nombre del profesor: Mvz. Guillermo Montesinos  
Moguel**

**Nombre del trabajo: "Factores Que Influyen  
En La Reproducción Animal"**

**Materia: fisiología de la reproducción animal i**

**Grado: 3°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia**

# FACTORES QUE INFLUYEN EN LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

Los factores que influyen en la reproducción animal son múltiples y están determinados por una compleja interacción entre factores genéticos, ambientales y fisiológicos. Entre los factores genéticos que influyen en la reproducción animal se encuentran la edad, la raza, la selección y el manejo. El ambiente también juega un papel importante, ya que factores como la nutrición, el clima, el estrés y la presencia de enfermedades pueden afectar significativamente la reproducción.

La nutrición es uno de los factores ambientales más importantes que influyen en la reproducción animal. La falta de nutrientes esenciales puede afectar negativamente la producción de gametos y hormonas reproductivas, lo que puede retrasar el inicio de la pubertad, disminuir la tasa de concepción y aumentar la tasa de abortos. Falta de nutrientes como los que menciona “ Estado nutricional: Deficiencias nutricionales, particularmente energéticas y en minerales (selenio, cobalto, fósforo, hierro, cobre y yodo)”(FINKEROS,2013).

Por otro lado, la sobrealimentación puede conducir a la obesidad y a la disminución de la fertilidad. “Los tres principales parámetros que se determinaron para evaluar la fertilidad son: movilidad, viabilidad y concentración espermática. En el animal obeso observamos que la movilidad disminuye el 25 por ciento; en el caso de la viabilidad el 40 y en la concentración espermática hasta un 60 por ciento, en comparación con los valores normales de un animal control”, (Vázquez Mendoza, 2019).

El clima también tiene un gran impacto en la reproducción animal. Las altas temperaturas pueden afectar la calidad del semen y reducir las tasas de concepción, mientras que las bajas temperaturas pueden retrasar el inicio de la pubertad y reducir las tasas de ovulación. Además, las fluctuaciones estacionales en la exposición a la luz pueden afectar la producción de hormonas reproductivas.

“En las zonas templadas, es necesario criar a los animales jóvenes durante la época más favorable del año, lo que ha conducido a la mayoría de las especies salvajes a limitar el período de nacimientos al final del invierno e inicio del verano, cuando el clima es menos rígido y la disponibilidad de alimentos abundante (Ortavant *et al.*, 1985).

El estrés es otro factor ambiental que afecta a la reproducción animal. El estrés crónico puede conducir a una disminución de la producción de hormonas reproductivas y una disminución de las tasas de concepción. Esto puede deberse a la activación del eje hipotálamo-pituitario-suprarrenal, que reduce la producción de gonadotropinas y la liberación de hormonas sexuales.

La presencia de enfermedades también puede afectar significativamente la reproducción animal. Las enfermedades infecciosas pueden afectar la calidad del semen y las tasas de concepción, mientras que las enfermedades metabólicas pueden reducir la producción de hormonas reproductivas y las tasas de ovulación.

“Puede haber ausencia de ciclo estral especialmente en enfermedades consuntivas como tuberculosis, paratuberculosis, sarna, actinomicosis, parasitismos severos y que comprometan el sistema inmune” ( FINKEROS, 2013)

En resumen, la reproducción animal está influenciada por una variedad de factores genéticos, ambientales y fisiológicos. Es importante que los productores identifiquen y manejen estos factores para aumentar la eficiencia reproductiva de sus animales. La implementación de medidas de gestión adecuadas, como la nutrición adecuada, el control del clima y la prevención de enfermedades, puede aumentar significativamente las tasas de concepción y la productividad de las especies de producción.

.

## REFERENCIAS

- Boletín de prensa. ( 2019). *Vinculan en machos obesidad con infertilidad.*  
<https://conexion.cinvestav.mx/Publicaciones/vinculan-en-hombres-obesidad-con-infertilidad#:~:text=El%20estudio%20realizado%20por%20Luis,en%20test%C3%ADculos%20como%20en%20espermatozoides.>
- Chemineau, P. (s.f.). *Medio ambiente y reproducción animal.*  
[https://www.fao.org/3/v1650t/v1650T04.htm.](https://www.fao.org/3/v1650t/v1650T04.htm)
- FINKEROS. (2013). *Factores que afectan la reproducción en animales.*  
[https://abc.finkeros.com/factores-que-afectan-la-reproduccion-en-animales/.](https://abc.finkeros.com/factores-que-afectan-la-reproduccion-en-animales/)