



Nombre de alumno: Angel Rubisel Hernández
Gómez

Nombre del profesor: Mvz. Guillermo Montesinos
Moguel

Nombre del trabajo: "PUBERTAD Y CICLO ESTRAL
EN LAS ESPECIES DOMESTICAS".

Materia: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

Grado: 3°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia

"PERÍODO REPRODUCTIVO EN ANIMALES DOMESTICOS"

Vacas

- Pubertad**: Comienza aproximadamente a los 12-15 meses de edad.
- Ciclo estral**:
 - El ciclo estral es el tiempo de ovulación de la vaca que transcurre dependiendo de las oleadas foliculares compuestas de la siguiente manera:
 - Proestro: 3-4 Días.
 - Estro: 18 hrs.
 - Metaestro: 2-4 Días.
 - Diestro: 13-14 Días.
 - Ciclos de 3 oleadas, tienen una duración entre 22 y 23 días.
 - Ciclos de 2 oleadas, tienen una duración entre 19 y 20 días.
- Edad adecuada para comenzar su vida reproductiva**: 18-22 meses.
- Periodo optimo para la fecundación en bovinos**: Detectar el tiempo preciso del estro o celo, pues el momento optimo de la inseminación es entre las 12 y 18 horas de los signos externos de celo.

Yeguas

- Pubertad**:
 - Es el comienzo de la función o capacidad reproductiva. Es la mínima edad biológica para la reproducción.
 - Comienza aproximadamente a los 18 meses de edad.
- Ciclo estral**:
 - El ciclo estral se debe a la interacción de hormonas de la glándula pineal, hipotálamo, hipófisis, gónada y endometrio, y dura 21 días.
 - Proestro: 2 Días
 - Estro: 5-7 Días.
 - Metaestro: 2-3 Días.
 - Diestro: 12-13 Días.
- Edad adecuada para comenzar su vida reproductiva**: 24 meses.
- Periodo optimo para la fecundación**: La ovulación de la yegua suele producirse 1 o 2 días antes de que finalice el periodo estral. Para maximizar las posibilidades de fecundación, el apareamiento (o la inseminación) debe tener lugar 12 horas antes o después de la ovulación.

Ovejas

- Pubertad**: Comienza aproximadamente a los 9 meses de edad.
- Ciclo estral**:
 - La estacionalidad reproductiva en la oveja, condujo al desarrollo de mecanismos especializados en la detección de señales ambientales que permiten determinar el momento óptimo para la reproducción.
 - Tiene una duración aproximada de 17 días.
 - Proestro: 2 Días
 - Estro: 30 Hrs.
 - Diestro: 11-12 Días.
 - Metaestro: 2 Días.
- Edad adecuada para comenzar su vida reproductiva**: 9-12 meses de edad.
- Periodo optimo para la fecundación**: ¿Cuándo se da la ovulación en ovejas?
 - La ovulación ocurre generalmente a las 14 hs posteriores al pico de LH, dicho de otra manera a las 24 hs de comienzo del celo, o sea hacia el final del estro. El mayor porcentaje de los celos se presentan en la noche y durante la madrugada.

Cabras

- Pubertad**: Comienza aproximadamente a los 5 meses de edad.
- Ciclo estral**:
 - El ciclo estral de la cabra se conoce como el periodo en que se repiten los calores. En las cabras el periodo es de 17-23 días con x 21 días con una variación de 1 a 3 días, pero en algunas ocasiones se observan ciclos cortos de duración solamente de 6 días y ciclos largos de 30 y hasta 40 días.
 - Proestro: 2 Días.
 - Estro: 18-36 Hrs.
 - Metaestro: 2 Días.
 - Diestro: 15 Días.
- Edad adecuada para comenzar su vida reproductiva**: 5-9 meses de edad.

Gatas

- Pubertad**: Comienza aproximadamente a los 5-8 meses de edad.
- Ciclo estral**:
 - Los ciclos estales felinos ocurren con un intervalo de 14 a 19 días promedio en aquellas hembras que están expuestas a un promedio de 14 horas luz diarias (Wildt et al., 1978).
 - Proestro: 1-2 días.
 - Estro: 7 Días.
 - Diestro: 35-37 Días.
 - Interestro: En ausencia de apareamiento u ovulación espontánea comienza la etapa llamada interestro, la cual es definida como la etapa que le sigue a un estro y precede al estro siguiente. La duración de este periodo varia de 8 a 10 días promedio (Johnston et al., 2001).
- Edad adecuada para comenzar su vida reproductiva**: 8-10 meses de edad.
- Periodo optimo para la fecundación**: Entre los 5-12 meses, la hembra ya está lista para reproducirse y se vuelve una gata en celo por primera vez. Los machos, en cambio, tardan un poco más: entre los 8 y los 12 meses. Pero si no quieres tener un gato macho en celo y eliges castrarlo, es mejor prevenir y hacerlo alrededor de los 5-6 meses.

Perras

- Pubertad**: Comienza aproximadamente a los 6-7 meses de edad.
- Ciclo estral**:
 - El ciclo estral de la perra, con una duración media de 18 días, está constituido por 4 fases (proestro, estro, diestro y anestro).
 - monoestrica
 - Proestro: 9 Días.
 - Estro: 9 Días o 15 Días
 - Metaestro: 90 Días.
 - Anestro: 60 Días o más.
- Edad adecuada para comenzar su vida reproductiva**: 9-15 meses de edad.
- Periodo optimo para la fecundación**: Como media, la perra ovula en el segundo día del estro, pero es variable en perras normales. - El tiempo de fecundidad va desde los 3 días antes de la ovulación hasta 4 días después, pero la fertilidad varia mucho de hacerlo en un momento o en otro.

Cerdas

- Pubertad**: Comienza aproximadamente a los 7 meses de edad.
- Ciclo estral**:
 - 21 Días. se divide en:
 - Es el ciclo que siguen la mayoría de hembras mamíferas, durante el cual pasan por distintas etapas. En el caso de la cerda este ciclo dura de 18 a 24 días, aunque normalmente solemos dar como valor medio 21 días. Durante este ciclo, la cerda muestra el celo durante entre 2 y 4 días.
 - Proestro: 2 Días
 - Estro: 2-3 Días.
 - Metaestro: 2 Días.
 - Diestro: 13-14 Días.
- Edad adecuada para comenzar su vida reproductiva**: 7-9 meses de edad.
- Periodo optimo para la fecundación**: La ovulación es espontánea y se produce entre las 38 y 42 hs después de comenzar el celo. Ovula hasta 16-18 ovocitos. Metaestro: 2 Días. Diestro: 13-14 días.

REFERENCIAS

(s.f.).

<http://www.uco.es/organiza/departamentos/medicinaycirugia/reproduccion/proyecto/fisiologia1.html#:~:text=El%20ciclo%20estral%20de%20la,el%20inicio%20del%20ciclo%20reproductivo.>

Arroyo, J. (2011). *Estacionalidad reproductiva de la oveja en México.*

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-04622011000300001#:~:text=El%20ciclo%20estral%20de%20los,cuerpo%20l%C3%BAteo%20maduro%20y%20funcional.

Gonzalez, K. (2018). *Ciclo estral de la cabra.*

<https://zoovetespasion.com/cabras/reproduccion-de-la-cabra/ciclo-estral-de-la-cabra#:~:text=El%20ciclo%20estral%20de%20la%20cabra%20se%20conoce%20como%20el,30%20y%20hasta%2040%20d%C3%ADas.>

Hacienda El Cucharero. (2019). *Ciclo Estral de las Vacas.* ciclo estral de la vaca.

Valdivia. (2002). *Biología de la gestación en la gata doméstica (Felis catus).*

https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-732X2002000200001.

Vázquez, M. C. (s.f.). *Capítulo 17. Equinos.*

<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo17/ciclo-estral.html.>