



**Universidad del Sureste**  
**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

---

Ensayo

**“Actividad reproductiva del macho e inseminación artificial y  
transferencia de embriones”**

**Docente:** IAZ. ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR

**Materia:** Farmacología Y Veterinaria II

**Alumno:** Tadeo Alejandro Abadía Cancino

## Introducción

La pubertad en el macho, lo mismo que en la hembra, tiene un comienzo variable y se halla subordinada a influencias idénticas, como la raza y la alimentación. El período prepuberal puede dividirse en varias etapas. Los testículos descienden al escroto en el momento del nacimiento.

El tejido testicular comienza a diferenciarse a los 3 - 4 meses de edad con la aparición de espermatoцитos. Hacia los 6 meses ya existen espermatozoides maduros. Después de los 7 meses los espermatozoides ya pueden tener capacidad fecundante (madurez sexual). La capacidad fecundante del semen puede ser bastante baja al principio, pero aumenta rápidamente con la edad.

Los factores que pueden llegar a afectar la calidad seminal en toros son variados; se debe tener en cuenta que estos pueden afectar el plasma seminal y/o los espermatozoides. El momento en que la afección sobre la calidad seminal se presenta puede ser de gran orientación para entender qué ocurre, qué consecuencias en el estatus reproductivo del toro se pueden llegar a presentar, y si la tiene, cuál sería la solución.

Es importante, por tanto, recordar cómo se forman los espermatozoides (espermatogenesis) una vez se inicia la pubertad, al igual que algunos de los mecanismos de protección que tanto los espermatozoides como el plasma seminal poseen para que la calidad no se vea afectada en el toro ya sea por monta directa o a través de alguna biotecnología reproductiva

Factores que afectan la manifestación de la libido. Cada macho tiene, posiblemente genéticamente controlado, un nivel de comportamiento sexual característico medido por la latencia a la eyaculación o por el número de eyaculados en una unidad de tiempo dado, cuando está sujeto a una presión de estímulo constante.

Etnológicos: Los toros de razas europeas montaron con facilidad a vacas que no están en celo e incluso a otros toros, sin embargo los de razas cebuinas son más exigentes. Son más exigentes y sólo montan vacas que están en pleno celo.

La edad: Los toros jóvenes e inexpertos que se utilizan para las recolecciones de semen por primera vez son difíciles de manejar: vacilan al acercarse a la vaca, gastan mucho tiempo explorándole la región genital y tiene muchas montas sin erección.

Bienestar: El estrés disminuye la excepción de la conducta sexual, el impulso o la libido no tienen porque estén del todo afectados. Éste puede permanecer alto a pesar de que esté enmascarado por la adaptación fisiológica general al estrés. Los niveles de impulso sexual sólo pueden ser medidos en condiciones óptimas, las cuales son imposibles de obtener si el individuo está bajo estrés. En pavos, se ha demostrado que el miedo y el rechazo enmascaran completamente el comportamiento sexual, y lo hacen imposible dados los niveles d intensidad alcanzada.

Enfermedad: El comportamiento sexual del macho se ve marcadamente reducido en intensidad durante periodos de estrés causado por debilitamiento por enfermedades, o por un nivel de alimentación bajo, o bien por condiciones climáticas externas. Hay condiciones patológicas tales como inflamación de las pezuñas o de las articulaciones, eczemas, tuberculosis, tricomoniasis, así como con heridas por un daño físico directo, en los que se reduce la expresión sexual también por una avitaminosis A severa, por déficit proteico, por dietas pobres en fósforo, envenenamiento con molibdeno y también el ranking social puede ser causa de reducción de los niveles sexuales.

La excitación sexual de la hembra en celo durante la fase preparatoria del coito unido a la penetración del pene en la vagina propician en la misma el establecimiento de reflejos encaminados no sólo a facilitar el desarrollo exitoso del acto sexual, sino además a proveer condiciones favorables para el desplazamiento de los espermatozoides y por consiguiente para que se consume la fecundación. De esta forma, la secreción de las glándulas vestíbulo vaginales y las secreciones uterinas que alcanzan la vagina facilitan la introducción y desplazamiento del pene en la vagina. Los músculos que rodean la vagina se contraen, comprimiendo al pene y se producen contracciones peristálticas del cervix que facilitan el ascenso de los espermatozoides hacia el oviducto.

### Conclusión

La pubertad en el macho, lo mismo que en la hembra, tiene un comienzo variable y se halla subordinada a influencias idénticas, como la raza y la alimentación.