

Castración de machos

Dra María Elena Trujillo Ortega

Introducción

- La justificación es eliminar el olor sexual.
- El olor sexual se produce por la androstenona y el escatol, el cual se obtiene de la degradación del triptófano en el intestino grueso

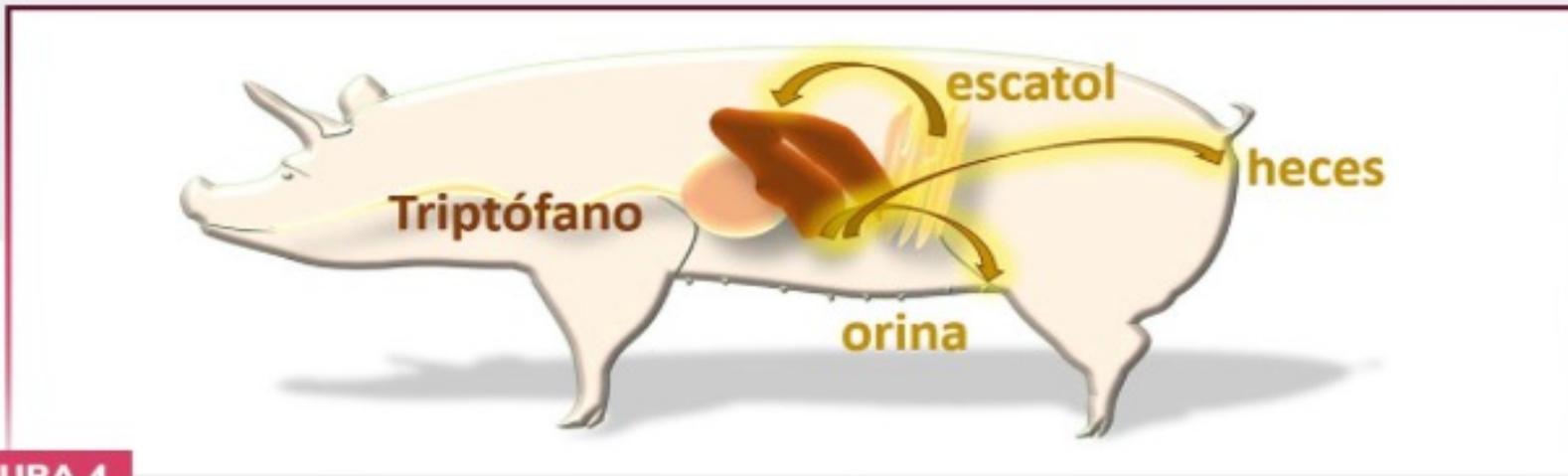


FIGURA 4

Metabolismo y excreción normal del escatol.

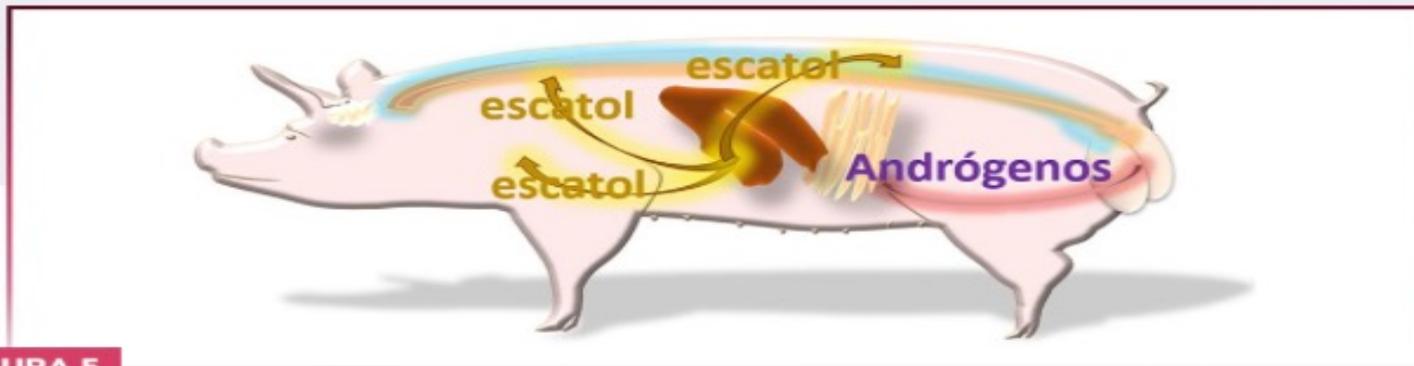


FIGURA 5

Sinergismo de escatol con andrógenos y retorno a la circulación corporal.



Métodos para realizar la castración

Físicos: Orquiectomía o castración por cirugía

Químicos: permanganato de potasio, ácido láctico, zinc, sales de plata.

Su objetivo es interrumpir la síntesis de andrógenos bloqueando la conversión enzimática de testosterona a androstenona.

Inmunocastración. Antígenos anti GnRH y factor liberador de LH.

Castración Quirúrgica

Lechones del nacimiento a la primera semana.

Se cuestiona por bienestar animal

El animal gana menos peso al compararlo con el entero

Castración Quirúrgica. Procedimiento

Se sujeta por la patas, para que el lechón quede vertical

Lava y desinfecta la piel escrotal

Se coloca anestesia local intratesticular

Se presiona por debajo el escrota para presentar los testículos

Se hace una incisión con bisturi por cada lado de la línea media

Se expulsa cada testículo,

Se ligan y cortan



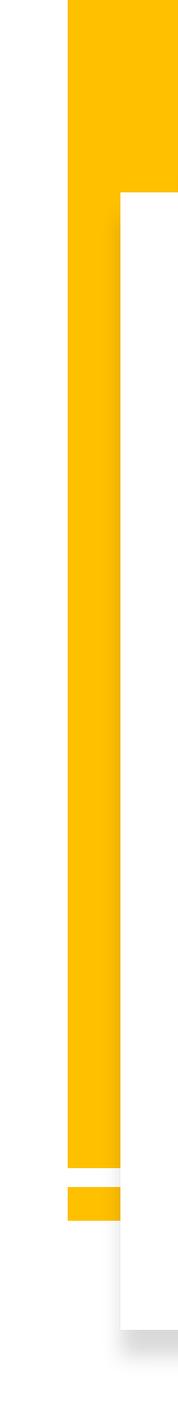
Silva Santos H, 2020 Porcicultura.com

Inmunocastración

- Sustituye la cirugía
- Hay dos productos en el mercado Improvac y Valora
- Improvac, es un análogo sintético de GnRH que se acopla a los gonadótropos que está conjugado con un toxoide de difteria
- Se requieren de dos dosis con 4 semanas de separación.

Bienestar animal

- Los temas que se mencionan:
- ¿es necesario?
- ¿uso de anestesia?
- ¿Edad?
- ¿calidad de la carne?

A thick yellow vertical bar on the left side of the slide, with a horizontal segment at the top and a small square at the bottom.

Gracias