

CAMBIOS HORMONALES EN LAS CONEJAS

La ovulación de las conejas es un fenómeno que ha sido relacionado con la secreción de hormona folículo estimulante unas horas después de la monta del macho, es decir, la cubrición es indispensable para que las conejas ovulen. Por esta razón, en ausencia de monta natural, es preciso excitar las conejas para que liberen los óvulos maduros.

El mecanismo fisiológico funciona por vía aferente o nerviosa, desde el aparato genital hasta el cerebro e hipotálamo. Los estímulos desencadenantes suelen darse en las zonas erógenas, pero también pueden influir las feromonas (olfativas), más otros estímulos como los visuales y auditivos.

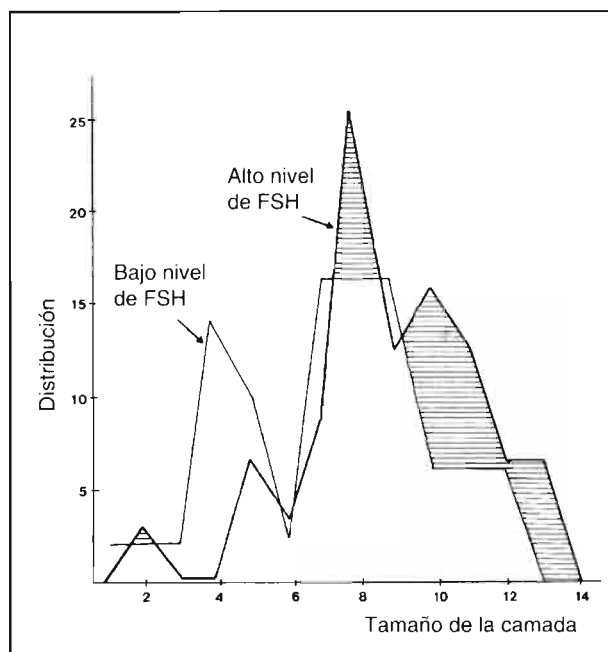
El «mensaje hormonal» promueve la secreción del factor de liberación (GnRH), que vía sanguínea transporta el estímulo hasta la adenohipófisis, glándula endocrina que segrega las hormonas adecuadas para la ovulación:

- FSH (hormona folículo-estimulante),
- LH (hormona luteinizante), y
- LTH (hormona luteotrópica).

Las dos primeras actúan directamente sobre el ovario: la FSH promueve el crecimiento folicular y la LH es la principal responsable de la ovulación.

En las figuras adjuntas se representan los niveles

en sangre de las citadas hormonas inmediatamente después de una cubrición natural



Distribución de prolificidad en conejas con alto y bajo nivel de FSH a las 8 semanas (Szendro, 94).

AMBIENTE PULVERULENTO EN LAS GRANJAS

La cantidad de partículas en suspensión en el aire de una granja, da una idea muy ajustada de la calidad del ambiente interior, siendo este punto escasamente considerado en el sector zootécnico. Este hecho está muy relacionado con la presencia de afecciones respiratorias.

Los parámetros de la evaluación del «polvillo atmosférico» son:

- **Cantidad por metro cúbico:** expresada en mg/m³ -que oscila entre 5 y 20 mg-, con una línea de riesgo entre 10 y 12 mg.

- **Tamaño de partícula del polvillo** -que oscila entre 0,1 y 30 µm. Este factor es importante a considerar con respecto a su peligrosidad, considerándose una fracción respirable y otra irritativa (de 0,1 a 5 µm)

- **Calidad del polvillo y su origen.** En este aspecto podemos distinguir diversas cualidades:

a) Polvo inerte, que puede actuar como irritante de las vías aéreas altas.

b) polvo esclerógeno, que determina -aún inhalado en escasa proporción- reacciones fibro-pulmonares.

c) Polvillo biológicamente activo, responsable de las alergopatías generales.

d) Polvo hidrosoluble, que adsorbidos por las mucosas respiratorias, penetra en el torrente circulatorio.

El polvo de los conejares procede de diversos medios de difusión: pienso, descamación de la piel, deyecciones desecadas, etc. En el polvillo pueden suspenderse esporos, bacterias, virus, hongos y otros elementos. Estos inciden no sólo sobre los conejos, sino que afectan o pueden afectar al cunicultor. Es oportuno recordar que un conejo respira cerca de 2 litros de aire por minuto, y un hombre entre 8 y 10.