

EL USO DE HORMONAS PARA LA FERTILIZACIÓN

Se han realizado muchas experiencias para poner a punto el uso de factores endocrinos reguladores de la reproducción cunícola: GnRH y PMSG. Exponemos una breve revisión sobre el tema, según una aportación muy reciente. Estamos seguros de que esta nota puede ser de utilidad para muchos cunicultores.

Uso de la PMSG

Es preciso *razonar la utilización de esta hormona en función de la categoría de las hembras*, con objeto de obtener buenos resultados. Según ello, estudios recientes han podido constatar lo siguiente:

- En las primíparas la **mejora la fertilidad es del 14 al 28 % según ensayos**, por lo que la aplicación de estos programas deberá ser sistemático.
- En las **multíparas la mejora media es sólo del 4 al 5 %**, por lo que es preciso razonar su utilización en base a los objetivos a conseguir (reducción del tiempo de trabajo, optimización de la prolificidad...).
- En nulíparas **no parece tener interés alguno**.

La seguridad del empleo de la PMSG

Una de las objeciones planteadas por ciertos autores (Canali y col, 1991) es la *disminución de la fertilidad* de las conejas tratadas cuatro veces con PMSG. El estudio aportado demuestra que tras 5 inyecciones no hubo afectación de la fertilidad, y en ninguno de los casos aparecieron diferencias significativas frente a lotes tratados.

Según ello, si una coneja tiene una media de 6 a 8 camadas, es factible conducir las unidades de crianza con uso de PMSG sin riesgos cuando las hembras ya han parido alguna vez.

La PMSG debe usarse juiciosamente

Las conejas nulíparas no tienen necesidad de ser inyectadas con PMSG, si bien en cualquier caso es preciso considerar algunos datos importantes:

- La dosis por coneja **no excederá nunca de 35 UI/coneja** —media 30 UI.
- El tiempo entre inyección de PMSG e inseminación artificial debe ser de **45 a 48 horas**.
- La PMSG se debe **utilizar sola**. Cualquier mezcla con otras sustancias puede alterarla fuertemente, disminuyendo o incluso anulando sus efectos.
- **Usar el preparado inmediatamente** después de recomponer la solución.

Para planificar el buen uso de estas hormonas en cunicultura, el Laboratorio INTERVET ha lanzado un nuevo concepto de gestión global denominado FERTAMATE, el cual se basa en el uso de GnRH (Fertagyl) y PMSG de acuerdo con los tipos de granja considerados y sistemas de manejo (ritmo intensivo a 33 días o semi intensivo a 42 días, o según se aplique en inseminación natural o artificial).

Tabla 1. Efectos de la inyección repetida de PMSG sobre la fertilidad.

N.º de inyecciones	1	2	3	4	5
N.º de I.A.	43	43	50	33	10
Fertilidad, %	79	90,7	76,1	81,3	70
N.º nacidos/parto	9,2	9,2	10,6	11,1	9,6

Tabla 2. Aplicación de Fertagyl (GnRH) y fertilidad, según sistema de manejo.

Observaciones	Fertagyl	Testigo 1990	Testigo 1991
Palpación (+ 10 días)	89,24 % ** (s = 9,9)	84,93 % * (s = 8,23)	81,04 % (s = 1,41)
Partos sobre cubriciones	84,07 % ** (s = 9,37)	75,09 % (s = 10,34)	75,99 % (s = 1,22)
N.º nacidos total	8,6 NS (s = 0,75)	8,78 NS (s = 0,59)	9,18 NS (s = 0,23)
N.º nacidos vivos	8,25 NS (s = 0,72)	8,42 NS (s = 0,76)	8,69 NS (s = 0,27)

* $p < 0,05$.

** $p < 0,001$.

Recomendaciones del plan FERTAMATE

El plan ha sido desarrollado a base de experiencias en granjas de conejos y en función del objetivo previsto.

GRANJAS CON INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

En los programas intensivo o semi intensivo es preceptivo el uso de Fertagyl para inducir la ovulación en el momento de la inseminación. En los programas semiintensivos se hace necesario el uso de PMSG para incrementar significativamente en número de hembras receptivas.

La aplicación de PMSG sobre conejas manejadas de forma intensiva (o sea con cubrición a 3 días post parto), la hormona no presenta resultados favorables.

GRANJAS CON MONTA NATURAL

El uso del plan FERTAMATE en la monta natural responde a un objetivo: disminuir el trabajo del cunicultor. El protocolo se basa en una inyección de Fertagyl en el momento de la monta; los resultados ofrecidos en la tabla 2 permiten apreciar un aumento de las palpaciones positivas entre el 80 % y 100 %, permitiendo hacer más rendible el trabajo.

V. Parez, INTERVET. *L'Éleveur de Lapins*, 1992, 43: 43-44. F. LI. R. ■