

# Inseminación Artificial

## INFLUENCIA DE LAS ESTACIONES DEL AÑO SOBRE LA TASA DE FERTILIDAD, SEGUN EL METODO DE CUBRICION EMPLEADO

Alaenasab, M., Roca T. y Berenguer, J.  
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB)

### Introducción.-

Se presentan los resultados después de haber realizado durante todo el año 1992 un total de 4.258 presentaciones de hembras a los machos.

El trabajo experimental se ha desarrollado en una Unidad cunícola de "Granja El Bosque", explotación situada en la comarca del Maresme en Cataluña. Se trata de una granja situada al "aire libre protegido" con 350 hembras reproductoras, instaladas en "flat deck" y que siguen un sistema de manejo "en paralelo o tradicional" con presentaciones de las hembras a los machos a los 7 días postparto (ciclo semiintensivo).

Este trabajo pretende resumir los datos referentes a la fertilidad, estimada con palpación positiva sobre presentación, referida al conjunto, por estaciones del año y contemplando además, el estadio productivo de cada coneja (nulípara, primípara y múltipara) el color y turgencia de la vulva, raza y el ciclo de producción.

De las 4.258 presentaciones, 2.718 lo fueron en Monta Natural y 1.540 en Inseminación Artificial.

### Método.-

La Monta Natural se realizó dos días por semana, llevando a la hembra a la jaula del macho y, observada su receptividad, dos saltos de éste. La Inseminación Artificial se realizó mediante la captación del semen con vagina artificial "Puget", y dilución, una vez analizado con suero fisiológico a 1/9, aplicándose 1 ml por hembra e induciendo la ovulación con 0.2 ml de GnRH.

### Resultados.-

Los resultados de las dos técnicas de cubrición vienen expresados en las siguientes tablas.



Detalle de la implantación de la cánula de inseminación en la coneja.

En todas las estaciones del año se han hallado diferencias estadísticamente significativas a favor de la inseminación artificial respecto a la monta natural ( $p < 0,001$ ).

### RESUMEN DE LOS RESULTADOS ESTADÍSTICOS

Nº Cuadro	IA-MN
1	***
2	***
3	***
4	***
5	***

\*\*\* diferencias muy significativas

Tipo de cubrición	palpación +		palpación -		Total
	nº	%	nº	%	
I. artificial	1.051	68	489	32	1.540
Monta natural	1.455	53	1.263	47	2.718
Total	2.506	59	1.752	41	4.258

Tabla 1.- Tasa de fertilidad sobre el total de presentaciones, según el método de cubrición.

Tipo de cubrición	palpación +		palpación -		Total
	nº	%	nº	%	
I. artificial	192	74	68	26	260
Monta natural	360	60	239	40	599
Total	552	64	307	36	859

Tabla 2.- Efecto del método de cubrición sobre la fertilidad en primavera.

Tipo de cubrición	palpación +		palpación -T		otal
	nº	%	nº	%	
I. artificial	302	69	133	31	435
Monta natural	263	46	312	54	575
Total	556	56	445	44	1.010

Tabla 3.- Efecto del método de cubrición sobre la fertilidad en verano.

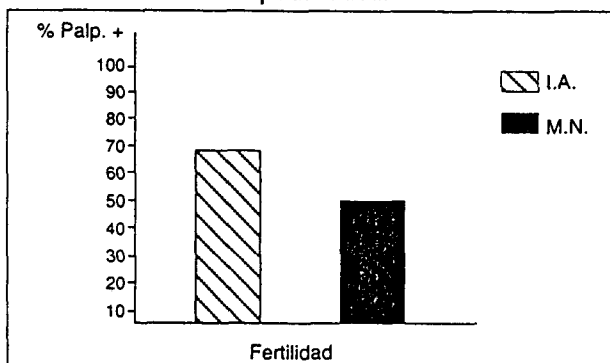
Tipo de cubrición	palpación +		palpación -		Total
	nº	%	nº	%	
I. artificial	398	64	224	36	622
Monta natural	619	55	506	45	1.125
Total	1.017	58	730	42	1.747

Tabla 4.- Efecto del método de cubrición sobre la fertilidad en otoño.

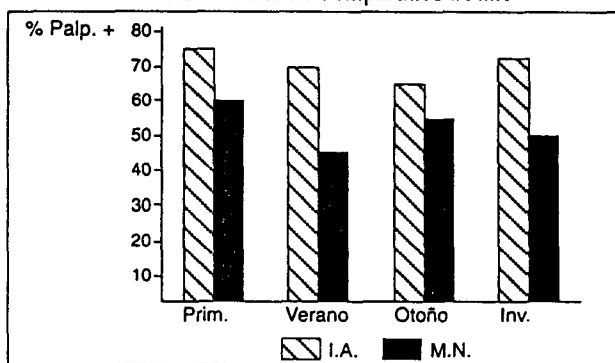
Tipo de cubrición	palpación +		palpación -		Total
	nº	%	nº	%	
I. artificial	159	71	64	29	223
Monta natural	213	51	206	49	419
Total	372	58	270	42	642

Tabla 5.- Efecto del método de cubrición sobre la fertilidad en invierno.

FERTILIDAD  
Comparativo IA-MN



FERTILIDAD  
Estudio Estacional. Comparativo IA-MN



**Comentarios y discusión.**

En el presente estudio, cabe considerar que se ha partido del total de hembras presentadas al macho, sin consideraciones fisiológicas a la fecha de 7 días post parto, sin tener en cuenta receptividad, color vulvar o estadio reproductivo. Así pues las presentaciones con resultado negativo a la cubrición por monta natural contribuyen a la negatividad de los datos. Las conejas inseminadas artificialmente también entraron en estudio sin consideraciones particulares.

La inducción de la ovulación en las inseminadas artificialmente, pudo mejorar los resultados respecto a la monta natural, pues estas no recibieron dicha hormona.

En ningún caso se estimuló el celo mediante procedimientos artificiales, lo cual hubiera posiblemente mejorado los resultados globales obtenidos.

La fertilidad media para la monta natural referida a palpaciones positivas sobre cubriciones fué del 70 %, frente al 68 % en la I.A., si bien hay dos puntos de partida distintos:

- a) en las hembras con monta natural, se despreciaron las no receptivas; en la I.A. en caso de no haber inseminado a las conejas con vulva blanca, la fertilidad hubiera sido de casi el 80 %.
- b) Sólo recibieron GnRH las conejas inseminadas artificialmente, lo que supuso un aumento de la tasa de



ovulación. Extrapolando los datos a un estudio anterior de los mismos autores, la fertilidad con monta natural más inducción de la ovulación con GnRH, dió un 66,23 % de fertilidad, frente al 68 % en la I.A.

**Conclusión.-**

En igualdad de condiciones, y tras la contrastación de resultados, la técnica de la I.A. aplicada en granjas cunícolas no supone desventaja alguna respecto a la monta natural. En cualquier caso, en el presente estudio, mejoró los resultados reproductivos de la explotación.