EVOLUCIÓN DE LOS RESULTADOS DE INSEMINACION ARTIFICIAL EN EL ESQUEMA DE SELECCIÓN SOBRE PROLIFICIDAD DE ANGRA

Influencia del año, semental, ganadería, eyaculado y horas extracción-inseminación. .

FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, M.[1].;DÍEZ JIMÉNEZ, A.[1]; BARRAO GIMENO,[1]R, BARBERO R.[1].; MARTINEZ, E.[1]GARITANO IRIONDO, I.[2]; GUILLÉN PÉREZ,.F.[2]
[1]ANGRA-Asoc.Nal. criadores Rasa Aragonesa. Bº Movera, Ctra. Pastriz km. 3.6, 50194, Zaragoza [2]Diputación Provincial de Teruel. Servicios Agropecuarios. Masía "El Chantre"

INTRODUCCION:

El Esquema de valoración de sementales de la raza Rasa Aragonesa que publica el MAPA en el año 1990 y que desarrolla ANGRA descansa sobre el testaje por descendencia de sementales mediante inseminación artificial.

Este hecho hace descansar el peso de la mayor o menor efectividad del método sobre los mejores o peores resultados obtenidos mediante dicha técnica.

El CENSYRA de Movera (Zaragoza) pone a punto los medios y técnicas disponibles para la correcta aplicación de la técnica.

Se describen resultados por año, semental, ganadería, por eyaculado y según horas entre extracción y aplicación.

MATERIAL Y METODOS

Se utiliza inseminación cervical superficial con semen refrigerado y diluido en leche descremada, colocado a las 54 horas tras la retirada de esponjas vaginales impregnadas con FGA mantenidas en el animal durante 12 días.

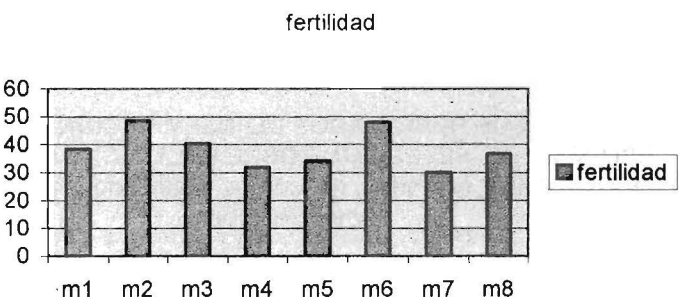
Se insemina durante todo el año sobre lotes de ovejas adultas, con condición corporal superior a 2 puntos y un mínimo de 60 días desde el último parto.

La variación de resultados a lo largo del tiempo influye en la mayor o menor participación de los ganaderos en el esquema.

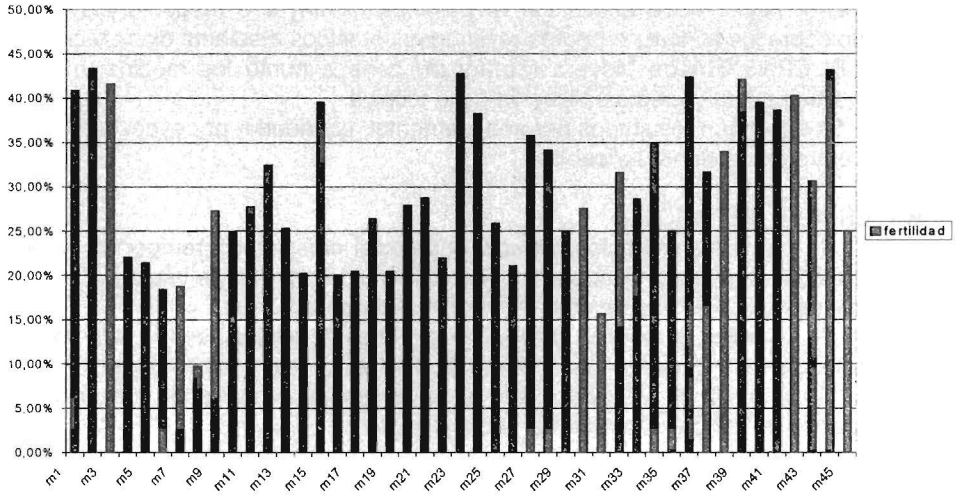
Resultados de fertilidad y prolificidad según año

año	Nºovejas	fertilidad	prolificidad	en ganaderías
1989	404	36.63	1.5	7
1990	260	19.23	1.34	4
1991	782	24.17	1.46	9
1992	819	27.42	1.47	10
1993	548	25	1.53	5
1994	1162	34	1.68	13
1995	763	35	1.56	12
1996	199	42	1.63	4
1997	1466	40.8	1.56	19
1998	2071	38.86	1.48	27

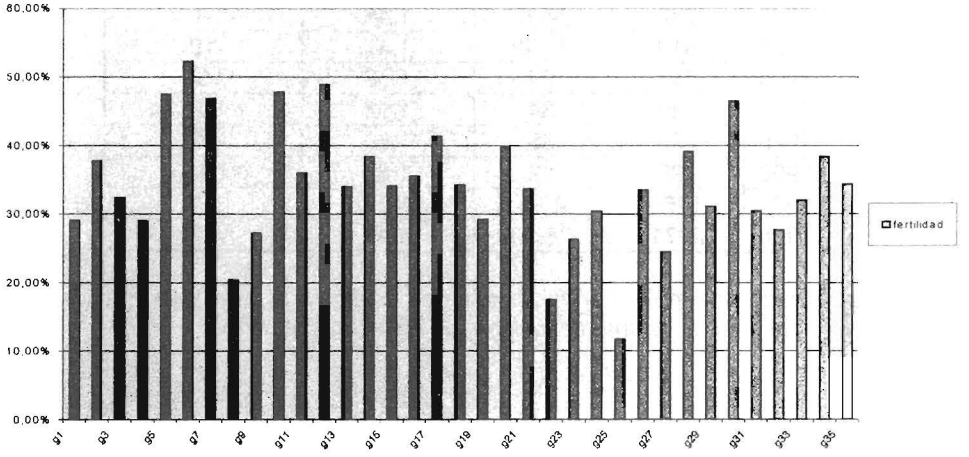
Aún describiendo una mejora en los resultados medios a lo largo de los años, éstos deben ser mejorados para una mayor agilidad en las valoraciones.



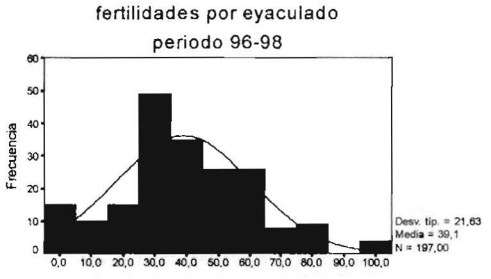
Respecto a los resultados por semental, comparando el gráfico de fertilidades de 8 sementales utilizados durante los años 97 y 98 con el siguiente que describe datos de 45 sementales que inseminaron durante el año 88 al 96 vemos que los resultados del último año es más homogéneo y genera menor variación que en años anteriores. Se han utilizado sólo datos de sementales que han inseminado desde 40 ovejas hasta un máximo de 545.

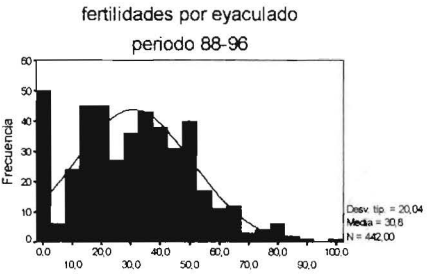


En lo que respecta a la diferencia de resultados por ganadería también se aprecia una gran variación que determina el que la fertilidad de cada macho se vea determinada por la ganadería en la que insemina en ese momento.

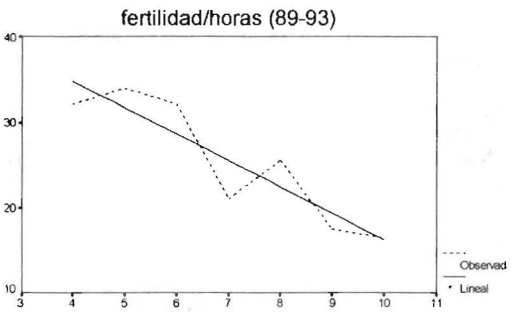


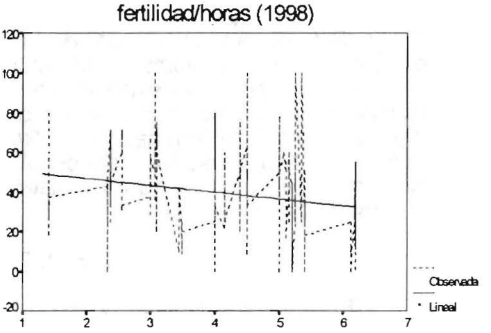
La disposición de las fertilidades generadas por cada eyaculado indica que en el periodo 96-98 se ha logrado mejorar los resultados. El hecho de haber conseguido ir eliminando el porcentaje de fallos por eyaculado (especialmente el pico de ceros) hace que la media haya mejorado.





Otro de los aspectos en que se ha mejorado es en disminuir las horas que transcurren entre la extracción del semen y su aplicación. De esta manera y, comparando la curva de regresión que se obtiene con los datos referentes al año 1998 frente a la siguiente gráfica que explica la relación que existía en las inseminaciones entre los años 89-93, por comparar datos recientes con datos antiguos, vemos que en ambos casos se obtiene una mejora en fertilidad al disminuir el intervalo (más horas, peor fertilidad) pero, en el caso del periodo antiguo prácticamente constituía un hándicap, especialmente en inseminaciones que se empezaban sobre las seis horas y además se aplicaban sobre lotes de 100 ovejas, con lo que la hora media de aplicación podía ser de siete horas perfectamente, dándose casos en que las distancias al lugar de inseminación podían dar desfases mayores.





CONCLUSIONES

La mejora de resultados de fertilidad dentro de un esquema de valoración de sementales por descendencia condiciona la mejor o peor efectividad del mismo.

.Los resultados de fertilidad por inseminación varían según el año de aplicación, la ganadería donde se ha efectuado, el semental, las características propias de cada eyaculado y las horas entre extracción y aplicación.

La mejora de estos aspectos así como de otros no descritos en este artículo van haciendo mejorar los resultados.