

II CONGRESO NACIONAL AMVEC  
NAZATLAN, SEN. JULIO 11 AL 14 DE 1964

TITULO EFICIENCIA COMPARATIVA DE DOS DILUYENTES PARA LA CONSERVACION PROLONGADA DE SEMEN FRESCO DE VERRACO.

AUTOR (es) MVZ. MARTIN CHAVEZ BONILLA

INSTITUCION S.A.R.H.

AREA REPRODUCCION

Entre las diferentes soluciones propuestas para mejorar la duración de la viabilidad del semen fresco, los diluyentes juegan un papel vital, es por ello que este trabajo se efectuó para probar cual de los dos diluyentes más comunes para este fin es el más adecuado, se buscó lograr una viabilidad satisfactoria entre las 72 y 120 horas de la extracción del semen.

Los diluyentes utilizados son de relativa facilidad de elaboración ya que sus componentes se encuentran en el mercado por lo que es factible su utilización.

Desde los puntos de vista económico, técnico, genético la inseminación artificial representó un gran aliado solo que una limitante muy seria es precisamente su conservación en fresco puesto que su viabilidad es breve.

.- OBJETIVOS.-

- Encontrar una forma de conservar viable el semen desarrollando nuevas tecnologías para el desarrollo de la inseminación artificial mejorando las condiciones de manejo del semen que nos permita inclusive su traslado a distancias considerables.

- Al lograr una mejor y mayor conservación se estará en condiciones de optimizar el material genético con un número menor de verracos.

- Se podrán efectuar programas de sincronización con el menor número de sementales a utilizar.

.- MATERIALES Y METODOS.-

Las pruebas de viabilidad se realizaron en el Centro de Cría y Fomento de la S.A.R.H. en Pabellón Aqs. utilizando los diluyentes de Kiev ó Guelph y el de Illinois.

Se utilizaron para este trabajo sementales de las razas yorkshire (2) landrace (2) duroc (2).

Se utilizó para la extracción la técnica de mano enguantada.

Se hizo una exámen previo a cada evacuado (motilidad tipo de motilidad, porcentaje de vivos y muertos y concentración por c.c. y por eyaculado).

TITULO \_\_\_\_\_

AUTOR (es) \_\_\_\_\_

INSTITUCION \_\_\_\_\_

AREA \_\_\_\_\_

Los semenales son de la misma edad fluctuando entre el más joven y el más viejo tres meses, la edad promedio es de dos meses.

- Se utilizaron termos escolares para recolección del semen.
- Se utilizó la fracción rica, sin embargo se cuantificaron las tres fracciones.
- Se utilizó una concentración de  $6 \times 10^9$  por lo tanto las dosis se hicieron en base al número de espermatozoides y no en base a volumen.
- Se utilizaron los diluyentes en número igual de dosis.
- Se utilizaron frascos o botes cilíndricos de polietileno de baja densidad con una capacidad de 100 ml.
- Se utilizaron cajas de poliuretano para el control termico de las dosis.
- Se utilizó ácido acético en frasco y bolsas de polietileno para la conservación de las dosis a una temperatura de 15 a 16° promedio.
- Se evaluaron las dosis cada 24 horas hasta las 120.
- Se obtuvieron 8 dosis promedio por eyaculado.
- Se aplicaron a cerdas de distintas edades.

-.- RESULTADOS.-

- Se utilizaron cateters de vinilo.
- Se utilizó diagnosticador de preñez illis.

Duración de conservación	Número de Dosis	Motilidad	Cerdas (*) ineminadas	% de Fertilidad	
Día 0	(1) 60	70 %	15	73.3	9.6
	(2) 60	60%	12	66.6	9.2
24 hrs.	(1) 60	65%	10	80.0	--
	(2) 60	50%	10	60.0	--
48 Hrs.	(1) 60	65%	10	70.0	--
	(2) 60	20%	10	40.0	--
72 Hrs.	(1) 50	40%	10	60.0	--
	(2) 55	10%	10	20.0	--
96 Hrs.	(1) 50	20%	--	--	--
	(2) 50	5%	--	--	--

TITULO \_\_\_\_\_

AUTOR (es) \_\_\_\_\_

INSTITUCION \_\_\_\_\_

AREA \_\_\_\_\_

- (1) Diluyente Guelph
- (2) Diluyente Illinois
- (\*) Un solo servicio y en razas puras.

- CONCLUSIONES.-

El diluyente de Guelph no dió mejor resultado en cuanto a la conservación del semen y mantenidos a una temperatura de 15 - 10° C.

Es importante hacer notar que solo se hizo una inseminación ya que de haber hecho 2 inseminaciones nos mentiría la fertilidad sin embargo se concluye que de haber efectuado dos inseminaciones el porcentaje de fertilidad aumentaría considerablemente.

También es importante observar que de hecho se obtiene el mismo resultado entre la monta directa y la inseminación artificial a un solo servicio en cuanto a fertilidad en un estudio más amplio se estará en condiciones de evaluar prolificidad así como características de las camadas y su comparación con la monta directa.

Al obtener una mayor duración en la conservación, es factible pensar en el traslado de semen fresco a distancias considerables.