

RESULTADOS DE PREÑEZ CON TOROS DE DIFERENTE C.S.

Carlos Martín Acuña*

RESUMEN

Usando el potencial de entore (P.E.) en más de 150.000 vacas y vaquillonas hemos tenido un 94% de preñez en más de 50 establecimientos.

En más de 10.000 toros vírgenes hemos tenido un 72% de alta C.S.; media en un 19% y baja en un 9%.

Creo que no existe otra forma de fundamentar la mejor de las teorías que la de aplicar la misma a la mayor cantidad de trabajos prácticos que nos aporten suficientes datos que demuestren con claridad lo que la teoría expone con amplitud.

Intento en esta parte del trabajo graficar resultados de una amplia y diversa experiencia a campo que me permiten expresar la seriedad y confiabilidad de la Prueba de C.S. en toros.

Previo al desarrollo precitado deseo puntualizar, a riesgo de resultar reiterativo que la Prueba de C.S. es complementaria en la revisión de un toro; no exime de dar la importancia que corresponde a los demás aspectos que componen el clásico exámen de fertilidad de un toro no tiene correlación con ninguna otra característica del mismo, y la única manera de conocerla es haciendo la Prueba de C.S.

En el cuadro 5 observamos algunos de los ensayos realizados en distintos partidos de la Pcia. de Buenos Aires en Argentina.

Es importante recalcar que la disponibilidad forrajera en esos servicios fue excelente y las vacas presentaban muy buen estado.

En todos los ensayos donde queremos evaluar a los toros la variable hembra debe estar totalmente controlada, es decir que debemos trabajar sobre vacas que presenten celo fértil y la sanidad esté perfecta. De no ser así podremos llegar a conclusiones erróneas y por lo tanto no valederas.

* Médico Veterinario - M. P. 1702 - M. N. 2227

Veíamos en el cuadro 5 diferentes ensayos con toros de ALTA C.S., ahora en el cuadro 6 veremos diferentes rodeos con toros de MEDIA C.S., donde también se ven excelentes resultados de preñez con un porcentaje de toros un poco más elevado que los del cuadro 5 que se utilizaba el 2% o menos.

A continuación observamos en el cuadro 7 el resultado del I.C. y la preñez final luego de 75 días de servicio en rodeos de vaquillonas de primer servicio, algunas de 15 meses y otras de 27 meses de edad al comenzar el servicio.

En el cuadro 8 observamos una recopilación de datos con resultados de preñez utilizando toros de ALTA C.S. casi en su totalidad en más de 50 establecimientos de 7 Provincias de la Argentina.

En este cuadro he tenido el aporte de algunos ensayos de los colegas Marcelo Rojas Panelo, Julio Bustingorri, Alfredo de Apellániz y Bernardino Beckwith; a los cuales se los agradezco.

En el cuadro 9 se detallan los resultados de un ensayo con 400 vaquillonas de las cuales 200 se entoraron con 5 toros de ALTA C.S. (2,5%) y 200 con 5 toros de MEDIA C.S. (2,5%).

Este ensayo fue analizado estadísticamente y resultó altamente significativo.

Observamos en el cuadro 10 un ensayo realizado en Mercedes, Provincia de Corrientes por el Dr. Beckwith donde se comparó los resultados de preñez utilizando toros de C.S. desconocida vs. toros de ALTA C.S. trabajando sobre vacas con cría de parición adelantada.

A continuación observamos los cuadros 11 y 12 ensayos realizados por el Dr. de Apellániz en Nueva Vizcaya, Provincia de Entre Ríos, en potreros de monte a orillas del Río Gualeguay. En el cuadro 11 vemos la diferencia de preñez en vaquillonas con toros de ALTA C.S. y con toros de MEDIA C.S. En el cuadro 12 vemos 2 rodeos de vacas con cría utilizando toros de ALTA C.S.

Con respecto a la utilización de toros de ALTA C.S. en campos de monte podría hablarles de la experiencia que tenemos en un establecimiento de 30.000 hectáreas de las cuales 20.000 son de monte muy alto y tupido de chañar, en el Partido de Villarino, al sur de Bahía Blanca, Pcia. de Bs. As., hay potreros que llegan al mar y les puedo decir que son de muy difícil manejo.

Este establecimiento tiene una existencia de 5.000 vientres aproximadamente. Todos los años entran en servicio 4.000 vacas a servicio natural y la reposición se insemina siendo 800 vaquillonas aproximadamente.

La raza de las vacas es Hereford y desde hace 6 años se van incorporando toros Brahman para hacer la vaca 1/2 sangre Braford, a la cual se le da servicio terminal con toro A.Angus colorado.

La sanidad del establecimiento está totalmente controlada, los últimos años viene lloviendo muy bien lo que ha permitido que la vaca tenga un excelente estado nutricional.

En ese establecimiento estamos utilizando en potreros de 2.500 a 4.000 hectáreas con una topografía extremadamente difícil, con mucho o casi todo monte, el 3,5% de toros en servicio y logrando una óptima de preñez 95-98% de promedio en los últimos 5 años.

También en la Provincia de La Pampa en potreros de 800 hectáreas con el 2,5% de toros hemos logrado preñeces superiores al 90% en 3 meses de servicio. Se insiste en que estos resultados se logran cuando la alimentación y sanidad están controladas.

Como conclusión sobre la utilización de toros en campo limpio y de monte podemos decir lo siguiente: en potreros limpios de una superficie promedio de 80 a 180 hectáreas se puede utilizar el P.E. de cada toro, si se desea ser más conservador aún usar el 2% de toros es decir 1 toro cada 50 vacas que es el P.E. para un toro de C.S. 4 según observamos en el cuadro 4.

En campo de monte y con potreros grandes en extensión más de 2.000 hectáreas podemos utilizar entre el 3 y 4% de toros y no sería necesario emplear el 8% o más de toros como se ve muchas veces incluso en publicaciones.

SUGERENCIAS PARA LOS VETERINARIOS

1. Estudiar y leer todo lo posible
2. Elegir bien el campo
3. Charla con el personal
4. Ser muy cauto
5. Hacer docencia (informe-catálogo-Charla remate)
6. Compartir
7. Seriedad
8. Toritos vírgenes de BAJA C.S. volver a probarlos
9. Ensayos y acumular datos
10. No modificar la metodología

Es importante que los colegas que se inicien en la evaluación de toros en C.S., lo hagan, como todo en la vida, con mucha prudencia. No creen falsas expectativas entre los criadores, recuerden que el éxito en los resultados depende de muchos factores y que la C.S. es solamente un eslabón de una cadena y que necesitamos la cadena completa.

Hasta ahora quedaba en la nebulosa un tema fundamental en el toro como es el comportamiento dentro del rodeo durante el servicio, ahora con esta nueva tecnología que es la C.S. podemos conocerlo. Depende de nosotros que la C.S. sea tomada como debe ser ni más ni menos. Trabajemos con seriedad y eficiencia.

Nuestros clientes serán los primeros beneficiados.

SUGERENCIAS PARA LOS CRIADORES

1. Tener organizado el rodeo y la sanidad controlada
2. Comprar toros de ALTA C.S.
3. Utilizarlos en rodeos que ciclen
4. Observarlos durante el servicio
5. Evaluar los resultados de preñez
6. Controlar la parición y peso al destete
7. Un toro de ALTA C.S. se puede pagar más
8. Distribuir los toros racionalmente
9. Probarlos todos los años
10. Acumular información

Pienso que los criadores son los principales beneficiados con esta nueva tecnología, por varios motivos, a saber:

- Si el rodeo está bien organizado aumentará la cabeza de parición pues los toros de ALTA C.S. van a concentrar los servicios al comienzo de la temporada y por ende las vacas parirán temprano y tendrán más descanso post parto.
- Por lógica consecuencia los terneros a una fecha fija de destete serán más pesados por haber nacido temprano.
- Tendrá una dotación menor de toros en el establecimiento, estos podrán ser de mejor calidad y estarán en mejor estado.

La fertilidad en todo su rodeo irá mejorando con la utilización de toros ALTA C.S.

Todos los toros existentes serán activos y no tendrán patologías de pene ni aparato locomotor.

Queda a criterio de los criadores si desean comenzar a evaluar sus toros y comprar toros de ALTA C.S. Los beneficios son muchos y no tiene inconvenientes. La C.S. es una tecnología intermedia y de bajo costo.

SUGERENCIAS PARA LOS CABAÑEROS

1. Estar convencido
2. Buen argumento de venta
3. Publicidad
4. Brindar toda la información
5. No es un datito más
6. Estudiar los padres de la cabaña
7. Eliminarlo si es de BAJA C.S. y produce hijos así.
8. Ser coherente con lo que hace
9. No vender los toros de BAJA C.S.
10. Recoger la información de los toros vendidos. Encuesta.

El cabañero que se decida a implementar la C.S. en los toritos para venta debe hacerlo por convicción, no pensando que solamente con este nuevo método se incrementará el precio de sus productos, sino que estará haciendo un nuevo aporte para los criadores que se beneficiarán al adquirir estos toros.

Estas sugerencias son importantes que las conozcan los veterinarios para tener argumentos para convencer a los cabañeros.

Muchos cabañeros por temor a tener un alto número de toros para rechazo no se deciden en iniciarse en esta nueva línea de trabajo. Podemos pensar que en una población no seleccionada por C.S. los toros de ALTA C.S. serán el 50%, los de MEDIA C.S. el 40% y los de BAJA C.S. el 10%. En cabañas australianas con más de 15 años trabajando en C.S. los toros de ALTA C.S. son el 85%, los de MEDIA C.S. el 13-14% y los de BAJA C.S. el 1-2%.

En la Argentina algunas cabañas con 7 años de trabajo en C.S. tienen resultados similares a los australianos.

SUMMARY

Using the Mating Potential (M.P.) in more than 150.000 cows and heifers we've got 94% of pregnancy in more than 50 farms.

Over 10.000 virgin bulls we've got as High S.C. a 72%; Medium S.C. a 19% and Low S.C. a 9%.

CUADRO 1

CLASIFICACION DE C. S. (Blockey)	
Muy alta C.S.	7 o más servicios en 20 minutos
alta C. S.	4-5-6- servicios en 20 minutos
media C.S.	2 y 3 servicios en 20 minutos
baja C.S.	0 y 1 servicios en 20 minutos

CUADRO 2

EFECTO DE LA C.S. DE LOS TOROS SOBRE EL PORCENTAJE DE VACAS EN CELO SERVIDAS Y SOBRE EL PORCENTAJE EN CELO SERVIDAS 2 O MAS VECES (blockey)			
C.S. en 20 Min.	Promedio del N° de Servicios en 20 días con 40 vacas	% de Vacas en celo	
		Servidas	Servidas 2 0 + veces
Baja	22	42%	14 %
Media	78	85%	57%
Alta	130	93%	80%

CUADRO 3

EFECTO DEL N° DE SERVICIOS O INSEMINACIONES EN UN CELO SOBRE EL I.C.					
INVESTIGADOR	N° DE VECES INSEMINADAS-SERVIDAS POR CELO				
	1	2	3	4	5
Jondet (I.A.)	59,5%	75,6%	-	-	-
Ivankov (I.A.)	59,8%	72 %	80 %	85 %	-
Blockey (S.N.)	-	-	-	-	-
A corral	64 %	76,9%	75 %	81 %	-
A campo	61,3%	73,1%	74,1%	75 %	92,8%
Promedio	62,4%	74,7%	74,6%	79,2%	92,8%

CUADRO 4

C.S. en 20 minutos	C.E. (cm.)	P.E.
2 Servicios	30	40
3 Servicios	30,5	45
4 Servicios	31	50
5 Servicios	31,5	55
6 Servicios	32	60
7 Servicios	32,5	65
8 Servicios	33	70
9 Servicios	33,5	75
10 Servicios o más	34	80

CUADRO 5

RESULTADOS DE PREÑEZ OBTENIDOS EN RODEOS DE CRIA DE LA REPUBLICA ARGENTINA CON TOROS DE ALTA C.S. (Servicios 85/86 y 86/87)				
ESTABLEC.	LUGAR	RODEO	TOROS	RESULTADO
1. La Leontina	Crotto	206 vc.	2 (0,9%)	91%
2. San José	Ayacuho	263 vc.	4 (1,5%)	96%
3. La Margarita	Miñana	122 vc.	2 (1,6%)	91%
4. El Ñandù	Cañada Seca	218 vc.	4 (1,8%)	98%
5. Don Fermín	Azul	50 vq.	1 (2%)	98%
6. Sanquillcò	Olavarría	150 vc.	3 (2%)	98%
7. Atalaya	Azul	297 vc.	6 (2%)	97%
8. El Rincón	Ayacucho	200 vq.	4 (2%)	98%

En los ensayos 2 y 8 el servicio duró 75 días, en los demás 90.
Los potreros oscilaban entre 80 y 200 hás.
En los ensayos 1 y 4 sobre pasturas artificiales, en los demás sobre campo natural.

CUADRO 6

ENSAYOS CON TOROS DE MEDIA C.S.				
ESTABLECIMIENTOS	LUGAR	RODEO	TOROS	RESULTADOS
1. La Benedicta	Tapalqué	230 vc.	6-2,6%	96%
2. La Benedicta	Tapalqué	146 vc.	5-3,4%	96%
3. El Rincón	Ayacucho	1200 vc.	30-2,5%	95%
4. Los Lirios	Belloso	350 vc.	11 -3%	97%

En el ensayo 3 eran 4 rodeos de 300 vacas cada uno.
 En el ensayo 4 había 5 toros de ALTA C.S. y 6 de MEDIA C.S.

CUADRO 7

ENSAYOS CON TOROS DE ALTA C.S.					
ESTABLEC.	LUGAR	RODEO	TOROS	I.C.	% PREÑEZ
1. Don Fermín	Azul	50 vq.	1-2%	98%	98%
2. El Rincón	Ayacucho	200 vq	4-2%	83%	98%
3. Los Angeles	Egaña	48 vq.	1-2%	55%	94%
4. Tres Hnos.	Pourtalé	134 vq	2-1.5%	80%	93%
5. San José	Ayacucho	200 vq	5-2.5%	85%	96%

En el ensayo 3 las vaquillonas de 15 meses eran Hereford y no tenían el peso ideal en el momento de comenzar el servicio, lo que se refleja en el I.C. logrado en 21 días. Luego alcanzaron un resultado satisfactorio.

CUADRO 8

RESULTADOS DE PREÑEZ CON TOROS DE ALTA Y MEDIA C.S. RECOPIACION DE LOS SERVICIOS 87/88-88/89-89/90-90/91-91/92-92/93					
CATEGORIA	CANTIDAD	FECHA DE SERVICIO	% DE TOROS	I.C.	% PREÑEZ
Vaquillonas	6259	1°/11-31/1	1,7-2,3%	78%	95%
Vacas c/cria	304	15/10-15/1	1,7-2,6%	72%	95%
Vacas c/cria	148300	Pmv.Verano	1,7-2,6%	-	94%

Es información de 56 establecimientos de 7 Provincias Argentinas, Buenos Aires, Córdoba, San Luis, Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes y la Pampa.

CUADRO 9

ENSAYO COMPARANDO I.C. Y PREÑEZ FINAL ENTRE TOROS DE ALTA Y MEDIA		
	I.C.	% PREÑEZ
200 Vq. con 5 toros de ALTA C.S (2,5%)	85%	96%
200 Vq. con 5 toros de MEDIA C.S (2,5%)	65%	90%

CUADRO 10

RESULTADOS DE PREÑEZ CON TOROS DE ALTA C.S Y TOROS DE C.S DESCONOCIDA Servicio 87/88 Mercedes (e. de Corrientes)							
CATEG.	CANT	FECHA	% TOROS	% PREÑEZ	DISTRIBUCION		
					1°mes	2°mes	3°mes
Vc. c/cria	231	1°/10-31/12	2,5 % (X)	100%	87%	10%	3%
Vc. c/cria	247	1°/10-31/12	4,5 % (Y)	96%	75%	10%	11%
Vc. c/cria	210	1°/10-31/12	4,8 % (Y)	94%	62%	25%	7%

(X) Toros de ALTA C.S.

(Y) Toros de C.S. desconocida.

CUADRO 11

RESULTADOS DE PREÑEZ CON TOROS DE ALTA Y MEDIA C.S. Servicio 87/88 Nueva Vizcaya (Entre Ríos) Campo de monte semi cerrado, quebrado, a orillas del Río Guaaleguay					
CATEGORIA	CANTIDAD	FECHA	% TOROS	I.C.	% PREÑEZ
Vaquillonas	156	3/9-30/11	2,5% (1)	74%	97% (3)
	156	3/9-30/11	2,5% (2)	60%	97% (3)

- (1) Toros de ALTA C.S.
 (2) Toros de MEDIA c.s.
 (3) A partir del día 22 de comenzado el servicio los dos rodeos se mezclaron y debido a eso la preñez final fue la misma.

CUADRO 12

RESULTADOS DE PREÑEZ CON TOROS DE ALTA C.S. Servicio 87/88 Nueva Vizcaya (Entre Ríos)				
CATEGORIA	CANTIDAD	FECHA	% TOROS	% PREÑEZ
Vc. c/cría cabeza	374	16/9-15/12**	2,5*	89%
Vc c/cría cola	305	16/10-12/1**	2,6*	87%

- * Toros de ALTA C.S. El año anterior había utilizado el 6%.
 ** El servicio se acortó 20 días con respecto al año anterior.