



ENCUESTA REPRODUCTIVA A TECNICOS TABAJANDO CON RODEOS DE CRIA - 2003

Dra. Déborah César.
 Instituto Plan Agropecuario
Dr. Guillermo De Nava.
 Ejercicio Liberal

mendaciones con miras a la próxima estación reproductiva 2003-2004.

RESULTADOS

INTRODUCCION

El total de encuestas recibidas fue de 99 de un total de 14 técnicos.

En otoño del 2003, la Comisión de Reproducción de la Sociedad de Medicina Veterinaria y el Instituto

La cantidad de encuestas por departamentos se detallan en la Figura 1.

Cuadro N° 1.

Categoría	Nº de hembras entoradas	Nº de hembras gestadas	% de preñez	Máximos	Mínimos
Vaquillonas	9.487	7.915	83	100	40.7
Vacas falladas	1.748	1.563	89	98.3	73.2
Vacas con cría	30.461	23.130	76	100	15.3
Total	41.696	32.608	78	96.7	17.4

Plan Agropecuario convinieron en la necesidad de conocer mejor la implementación de algunas prácticas reproductivas y los resultados obtenidos a nivel de campo entre los colegas de ejercicio liberal vinculados a la cría vacuna.

Por tal motivo, se realizó una encuesta reproductiva a los veterinarios cuyo principal objetivo fue:

- Obtener información sobre el grado de adopción de algunos manejos, sobre las características de implementación de algunas prácticas reproductivas y sobre los resultados de preñez en las distintas categorías de vientres.

- Difundir dichos resultados entre técnicos y productores para mejorar la toma de decisión en el manejo del ganado de cría.

El análisis de la información generada en aspectos relacionados a la manera en que la profesión veterinaria está trabajando en el tema de la reproducción de los rodeos de cría, así como la determinación de las distintas limitantes, se consideró que podían ser de gran utilidad para el sector. Se debe destacar, sin embargo, que la información obtenida no tiene valor estadístico y lo único que puede mostrar son tendencias; por lo que se necesitarán otros trabajos si se requiere obtener datos más concluyentes.

Fig. 1 *



Como puede verse en el Cuadro 1, se recolecto información de más de 40.000 vientres entorados. El 73% corresponde a vacas con cría al pie, el 23% a vaquillonas y un 4% a vacas sin cría al pie. El promedio de porcentaje de preñez fue del 78%, con un amplio rango de variación entre rodeos que fue de 17.4% a 96.7% de preñez (ver Cuadro 1).

METODOLOGIA

La encuesta se realizó en el mes de Junio a través de correo electrónico a colegas de ejercicio liberal y a través de los Centros Veterinarios de la Sociedad de Medicina Veterinaria. Para la formulación de la encuesta (Ver anexo 1) se pensó en diferentes áreas de información como son: Manejo, Exámen de toros, Uso de vacunas reproductivas, Administración de sales minerales y Tipo de Asesoramiento Veterinario del Predio (permanente o no). Se plantearon preguntas que fueran sencillas, y que aportaran información sobre aquellos aspectos más comunes a productores y técnicos. Los encuestadores pretendían, además, que la información pudiera ser brindada en forma temprana (Agosto - Setiembre) de manera que se contara con tiempo suficiente para el análisis de los datos, así como para la elaboración de algunas reco-

En el capítulo de Manejo se puede observar que el 68% de los establecimientos implementa alguna de las prácticas de manejo consideradas en la encuesta, siendo el destete temporario, con un 60% de adopción, el de mayor difusión.

Por otro lado, el manejo más comúnmente enunciado bajo la categoría "otro", es el del monitoreo del entore, una práctica consistente en la evaluación ginecológica de las vacas entoradas, clasificándolas según su estatus fisiológico (Gráficas N° 1 y 2).

Gráfico N° 1: ¿Realizó algún manejo?

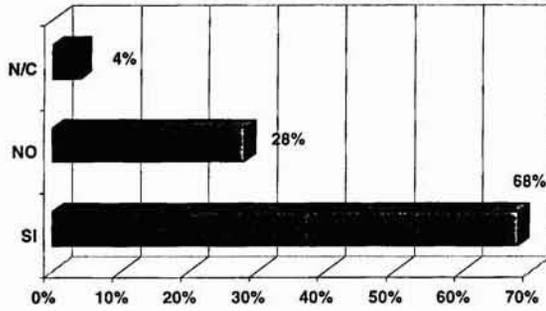
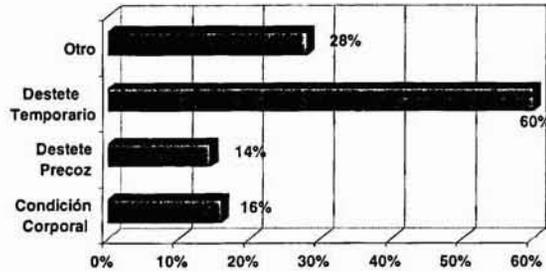


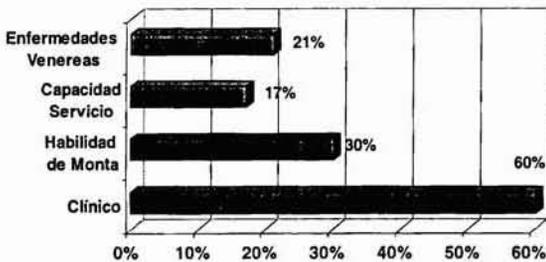
Gráfico N° 2: Tipos de manejo realizado



En cuanto a la administración de sales minerales, se observó que un 53% de los predios suplementa con sales minerales, un 45% no administra y un 3% no contesta la pregunta.

En el capítulo sobre el examen en los toros, podemos observar que un 61% realiza algún examen, un 31% no lo realiza y hay un 7% que no contesta. Al profundizar respecto a que tipo de examen realiza, vemos que hay algunos colegas que realizan más de un examen siendo los valores encontrados para cada técnica los observados en el Gráfico N° 3.

Gráfico N° 3: Exámenes realizados en la evaluación de toros



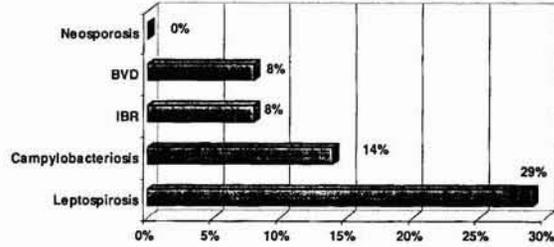
En el capítulo sobre el Uso de vacunas reproductivas los resultados encontrados fueron los siguientes:

- Predios que administra alguna vacuna reproductiva: 31%
- Predios que no administran ninguna vacuna: 63%
- No contesta: 6%

De los predios que mencionan administrar alguna vacuna reproductiva, se puede observar según los resultados que en algunos predios se utiliza más de una vacuna o vacunas que actúan sobre más de una enfermedad (vacunas combinadas).

Los resultados encontrados en este punto se observan en el Gráfico N° 4.

Gráfico N° 4: Uso de vacunas reproductivas



Con respecto al capítulo sobre Asesoramiento permanente se observó que el 34% de los predios tiene asesoramiento permanente, el 64% no lo tiene y un 2% no contesta.

Si comparamos los resultados de preñez entre los predios con asesoramiento permanente y sin asesoramiento permanente, se puede distinguir que en los predios con asesoramiento hay una diferencia en aproximadamente 10 puntos porcentuales de preñez a favor de los primeros, siendo en las categorías de vaquillonas y vacas de cría donde se encuentra la mayor diferencia. (Gráficas N° 5 y 6).

Gráfico N° 5: Porcentaje de preñez promedio en predios con asesoramiento y sin asesoramiento

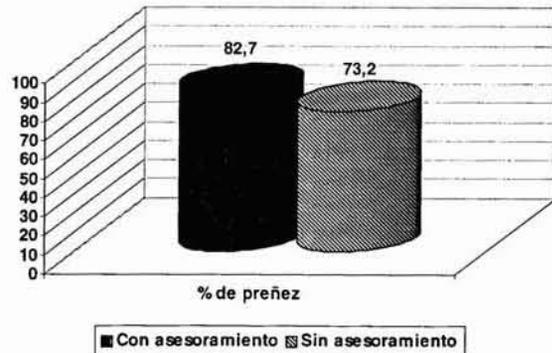
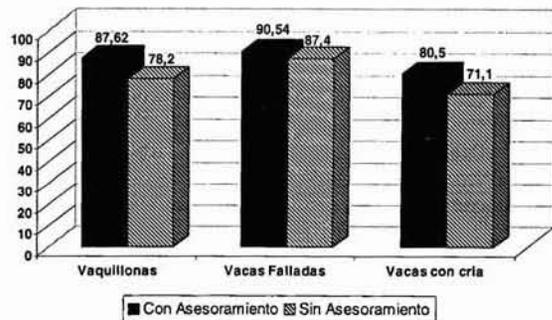


Gráfico N° 6: Porcentaje de preñez promedio por categoría en predios con asesoramiento y sin asesoramiento



Cuando combinamos los diferentes puntos tratados hasta el momento con aquellos predios que tienen asesoramiento permanente los resultados obtenidos se pueden visualizar en los gráficos N° 7, 8, 9 y 10.



Gráfico N° 7: Comparación en % de predios que realizan las diferentes practicas con respecto a si tienen o no asesoramiento permanente.

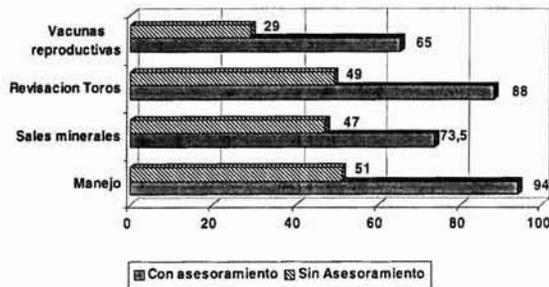


Gráfico N° 8: Comparación de las medidas de manejo en predios con y sin asesoramiento permanente

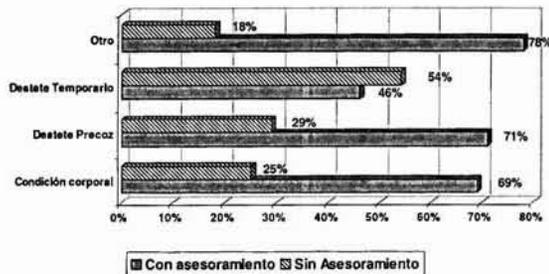


Gráfico N° 9 : Comparación de los exámenes realizados a los toros en predios con y sin asesoramiento permanente

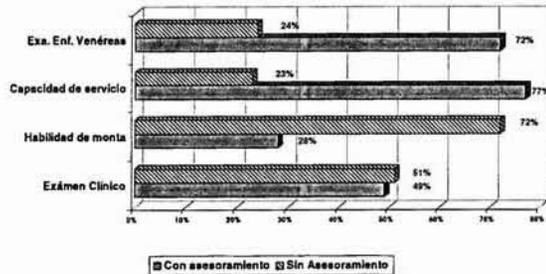
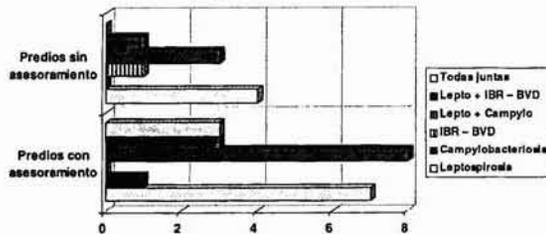


Gráfico N° 10: Comparación del uso de vacunas reproductivas en predios con y sin asesoramiento permanente



DISCUSION

Como se mencionó anteriormente, se cuestiona la validez estadística de este tipo de encuestas, entre otras cosas, por la metodología asociada al muestreo. Por lo tanto, los resultados obtenidos deben tomarse, tan solo, como tendencias respecto a algunas prácticas utilizadas a nivel de campo por Médicos Veterinarios y por determinado universo de Productores que, al menos, someten a

sus rodeos al diagnóstico de gestación y tienen contacto con el profesional en ese momento.

El nivel de respuesta a la encuesta se considera que fue bajo ya que solo se pudo obtener información sobre el 1% aproximadamente de las hembras entoradas en el país para esta zafra. (2)

Las razones de esta pobre participación de la profesión pueden ser múltiples: una difusión no apropiada de la encuesta tanto por parte del Plan Agropecuario como de la SMVU, poco uso del correo electrónico por parte de colegas, escasa registración por parte de los veterinarios de campo sobre los diagnósticos de gestación y de las prácticas reproductivas implementadas en los distintos rodeos, falta de conciencia de la importancia del análisis de estos datos, o de tiempo para contestar la encuesta o de voluntad de compartir información, entre otros.

Los resultados de porcentaje de preñez obtenidos en la encuesta son mayores que los publicados para ese año por DIEA (3) que fue de 71.6% o con los resultados arrojados en la reunión técnica realizada en INIA Treinta y Tres en Julio del 2003 que fue de 65 a 78% de promedio según la región del país. (6).

Con respecto a la adopción de las diferentes medidas de manejo se observó que es muy variable entre predios. El destete temporario es la técnica mas ampliamente utilizada (Gráfico N°2), pero, a pesar del bajo costo de esta práctica, y la sencillez de implementación, se observa que aún no se aplica en un alto porcentaje de los rodeos. Aquellas tecnologías que implican un gasto mayor, como el destete precoz, que además llevan implícita una planificación, son de adopción mucho menor. Sin embargo, cuando tomamos en cuenta aquellos predios que reciben asesoramiento permanente, son éstas otras herramientas de mayor tecnificación las más utilizadas (Gráfica N°8). De manera que la presencia del veterinario a través de su programa de asesoramiento parece modificar la implementación de las herramientas reproductivas. Se entiende necesaria la evaluación del impacto de estas prácticas sobre los indicadores productivos y económicos del predio, a efectos de ampliar su aplicación en otros establecimientos.

La implementación de la evaluación de toros encontrada en la encuesta es alta (61%) si se compara con los valores encontrados por la encuesta realizada por DILAVE dentro del proyecto de Prevalencia de las enfermedades que afectan la reproducción de los bovinos para carne en el Uruguay (5) que fue tan solo del 18%. Se destaca que el término "evaluación" de reproductores abarca una concepción amplia de criterios.

Tal como encontraron los técnicos del DILAVE, la evaluación más común fue el simple exámen clínico de los reproductores. Resultó evidente en esta encuesta reproductiva 2003, que el asesoramiento permanente de los predios tuvo una significación importante en la forma en que se realizó el chequeo reproductivo, ya que el veterinario trabajando planificadamente sometió a los toros a una mayor cantidad de pruebas reproductivas. No obstante este hecho, se destacan las variaciones encontradas en el encare profesional para evaluar reproductores, dada las diferentes combinaciones de pruebas implementadas en el campo por parte de los colegas. Quizás este hallazgo esté revelando la falta de criterios comunes en la profesión respecto a los lineamientos para evaluación de toros de campo.



Con respecto al Uso de vacunas reproductivas se observa que aproximadamente sólo un tercio de los predios utiliza alguna vacuna reproductiva. La vacuna más ampliamente utilizada sola o combinada es contra la Leptospirosis. Esto tiene una correlación con los datos aportados por Easton y col (4) donde Leptospirosis es la causa más común de abortos diagnosticada en el país por la DI.LA.VE. Miguel C. Rubino.

Cuando se combina el uso de vacunas con el asesoramiento permanente vemos que las dos enfermedades de mayor significación son Leptospirosis y Campylobacteriosis, teniendo un peso mucho menor el uso de vacunas contra enfermedades virales.

El mejor resultado de preñez en predios con asesoramiento permanente encontrado en la encuesta coincide con lo reportado para 6 veterinarios trabajando en 45 rodeos publicado por de Nava (1) para la zafra 1999 - 2000. Sin embargo, la brecha encontrada entre aquellos rodeos sometidos a un trabajo veterinario planificado respecto a aquellos en los que el contacto con el profesional fue mucho más puntual fue mayor (80% vs 57%, predios con y sin asesoramiento permanente, respectivamente) que la encontrada para esta zafra en esta encuesta. Se necesitan más datos respecto al impacto del asesoramiento permanente sobre otros indicadores como la discrepancia entre el tacto y el destete, las tasas de mortandad en las distintas categorías, kilos de carne por hectárea y costos de producción a efectos de poder ser más concluyentes sobre posibles incrementos del seguimiento veterinario en los indicadores económicos de los predios.

Para el año 2004, se llevará a cabo una nueva encuesta corrigiendo algunos errores. En primer lugar, se enviará la misma más temprano en el tiempo (marzo) a los colegas, con mayor insistencia a través de los Centros Veterinarios y con un mayor contacto personal por parte de los técnicos del IPA en cada región. Además, se agregan nuevas alternativas para el envío de la encuesta como ser vía fax, para que aquellos que no tengan acceso a correo electrónico puedan enviar sus registros.

CONCLUSION

Por diferentes causas, la encuesta tuvo una respuesta pobre de la profesión. No obstante esta baja respuesta, constituyó un esfuerzo para generar información que se pretende sea de utilidad para el sector agropecuario na-

cional. La adopción de tecnologías que están validadas en Uruguay como el destete temporario o la evaluación de toros es aun baja. La implementación de muchas de estas tecnologías reproductivas parece estar influida por la presencia de asesoramiento veterinario permanente en el predio. Se presenta la evidencia que no existiría un enfoque único de la profesión sobre los criterios para la evaluación de toros de campo, entre otros aspectos. En este sentido, parece ser necesaria que existan mayores instancias de discusión entre los colegas a efectos de poder elaborar, si corresponde, una propuesta con bases más unificadas. A pesar de estos aspectos, se destaca que aquellos rodeos bajo asesoramiento veterinario permanente parecen tener mejores porcentajes de preñez, tal como se ha reportado anteriormente

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los colegas Dres: O. Bellenda, E. Blanc, A. Beriao, M. Corti, C. Faliveni, R. Almeida, I. Invernizzi, H. Martínez Cal, R. Saavedra, G. Sacco, M. Taranto, G. Varela y la Ing. Quintans .

BIBLIOGRAFIA

1. de Nava; G: Un programa de Asesoramiento Técnico para Rodeos de Cría del Uruguay. Seminario de la Vaca de Cría. Salto. 2000. 56 - 72
2. DI. CO.SE. Declaración Jurada 2003. www.mgap.gub.uy/DGSG/DICOSE/Informe2003/Pais_2003.pdf <http://www.mgap.gub.uy/DGSG/DICOSE/Informe2003/Pais_2003.pdf>
3. DIEA. Encuesta de preñez 2003. Trabajos especiales N° 32. Octubre 2003.
4. Easton; C; Paullier C; Bañales; P: Aborto bovino: Casuística y optimización del diagnóstico en la DI.LA.VE. Miguel C. Rubino, Uruguay. Veterinaria . Año LXIII, Vol 38, N° 152 - 153. Julio - Diciembre 2003. pag 25 - 29.
5. Gil; A.; Fernández, L. : Características de los establecimientos de la Cría de bovinos de carne y adopción de tecnologías de la reproducción. XXIX Jornadas Uruguayas de Buiatría. Junio 2001.
6. Quintans; G. ¿ Más o menos terneros para el año 2003 ?. El País Agropecuario. Setiembre 2003. 25 - 28.



ANEXO 1



ENCUESTA REPRODUCTIVA EN GANADO DE CARNE - 2003

Lugar del establecimiento

Departamento: _____ Paraje: _____ Secc. Policial _____

Nº hembras entoradas:

**Nº de hembras gestadas
al Diagnóstico de Gestación**

Vaquillonas	Vacas falladas	Vacas c/cría

Vaquillonas	Vacas falladas	Vacas c/cría

Realizó algún manejo: SI NO

Manejo de condicion corporal

Destete Precoz

Destete Temporario

Otro: _____

Cual: _____

% de animales: _____

¿ Administra sales minerales? SI NO

Realiza algún exámen en los toros: SI NO

Clínico

Habilidad de monta

Capacidad de servicio

Examen de Enf. Venereas

Administra alguna vacuna reproductiva: SI NO

Leptospirosis

Campylobacteriosis

IBR

BVD

Neosporosis

Indicar cuál fue el % de preñez del año anterior: _____

Veterinario: _____

Asesoramiento permanente SI NO