

PANORAMA DE LA REPRODUCCION

EN GANADO DE CARNE EN URUGUAY

L.Cuenca ¹
A.Ferraris ²

RESUMEN

Se plantea la situación actual de la reproducción de ganado de carne en Uruguay y se analiza en que medida ha variado el enfoque del Veterinario uruguayo en el campo de la reproducción animal.

Se discute posibles acciones a tomar por la profesión veterinaria para incidir más efectivamente en este campo.

El panorama actual de la reproducción en ganado de carne en el Uruguay podría encararse desde distintos puntos de vista. Hemos preferido hacerlo mencionando un enfoque "clínico" y otro que involucra factores económicos. De más está decir que el 2do. enfoque no será tal -dada nuestra incompetencia en el tema- sino que será una mera enunciación de propósitos, una exhortación a continuar un camino que la Profesión está iniciando y que se manifiesta por el entusiasmo con que la Sociedad de Med. Veterinaria ha tomado la Asistencia Veterinaria Planificada, y también el interés que despiertan los temas de economía agropecuaria como lo demuestra el temario y los disertantes de estas Jornadas.

Entendemos que el tema Reproducción es clave para el establecimiento agropecuario y por supuesto para el Médico Veterinario, pues para éste constituye una puerta de entrada muy importante para que el técnico pueda acceder a la planificación del sistema productivo como un eslabón válido del establecimiento.

Como la reproducción involucra asimismo temas de nutrición y manejo, es un campo, donde el profesional puede desarrollar más ampliamente sus conocimientos técnicos y su experiencia práctica.

De aquí la importancia de que el Médico Veterinario domine los aspectos del tema y utilice una metodología para realizar un diagnóstico de situación y para corregirla.

¹D.M.V. - FRVCS - 1973

²D.M.V. - FRVCS - 1971

Con el fin de que pudiera ser compartida la experiencia de los colegas y de unificar ciertos criterios, enviamos una muy breve encuesta a algunos colegas de diferentes zonas del país con amplia y reconocida experiencia en el tema.

Iremos comentando las respuestas, y luego enunciaremos algunas conclusiones.

Como los verdaderos protagonistas del tema son los encuestados -mejor dicho aquellos que respondieron a la encuesta- propondremos que las preguntas que se hagan al final sean pasadas por la Mesa a ellos y a su vez la Mesa les hará algunas preguntas a los colegas encuestados.

Desde ya nuestro sincero agradecimiento a los Dres. Alberto Stolovas, Miguel Ballestena, José Galarraga, José Bonnevaux, Julio Cardozo, Adolfo Bortagaray, Aníbal Durán del Campo, Aldo Pérez Riera, Alberto Sanner, Roberto Lizasuain, Lavandeira Ibarra, Julio García Lagos, Aníbal Ibarburu, Julio Barozzi y Rafael Bottaro, cuyos datos corresponden a unas 45.000 vacas.

A pesar de la falta de datos sobre el tema, lo que es habitual en Uruguay, se puede decir que básicamente la situación actual no ha variado en el último decenio. Las vacas se preñan en un 60% (cuadros I, II, III y IV) promedio anual, con variaciones según categorías de ganados, tipos de suelos, forraje, etc.

Lo que sí ha variado en estos años es la situación del productor, que en ciertos momentos debió vender vaquillonas preñadas para frigorífico, en otros cargarse de ovejas disminuyendo el stock vacuno, en otros retener ambos, vacunos y ovejas, y en muchos suprimir sales minerales, dosificaciones antiparasitarias y aún vacunas.

El enfoque desde el punto de vista productivo -económico del establecimiento debería involucrar diversos aspectos: -Relación de precios entre categorías de ganado; y relación de precios de piezas de cría con lana y ovinos.

También influyen otras relaciones: ganado de cría con insumos de productos veterinarios, incluido sales minerales, etc.

¿Cómo podemos hablar de la situación de la reproducción, si no planteamos previamente que el rodeo uruguayo debe ser uno de los más castigados desde el punto de vista de condiciones aptas para la reproducción?

Si a pesar de eso vemos que las cifras de terneros -Dinacose, (cuadro III)- se mantienen relativamente estables a lo largo de la crisis, entonces concluimos que la potencialidad de reproducción es suficientemente alta.

Más adelante veremos cómo esto queda demostrado en establecimientos que aplicando algunas medidas de manejo y sin inversiones, logran procreos superiores a la media.

Los % de preñez varían en un mismo establecimiento según sea el año desde el punto de vista de disponibilidad forrajera, y teniendo en cuenta esos datos podríamos anticipar un pronóstico antes de hacer un tacto. La dificultad se presenta cuando el productor, en años con precios como los que hemos pasado, se ve obligado a retener ovinos y por lo tanto a aumentar la relación ovino/vacuno -y todos sabemos en qué gran medida (aunque no cuantificada) influye dicha relación en la performance reproductiva del rodeo-; o cuando debe disminuir el número de tratamientos antiparasitarios internos o externos, o la suplementación mineral se lleva a un mínimo o se suspende totalmente.

Para evaluar eficiencia reproductiva deberíamos conocer productividad del suelo, disponibilidad de forraje, carga animal (UG/Há) producción de carne y lana/Há, insumos, etc. Entonces sí podríamos decir que un rodeo es más eficiente o menos eficiente, porque por ejemplo: ¿será más eficiente un rodeo que presente un 80% de preñez y que pastorea con una carga de 2 ovejas por Há -completando 0,85 UG/Há- o un rodeo que alcance sólo un 70% pero con más ovejas/Há y 1.00 UG?

Lo que le interesa al establecimiento es la productividad por hectárea, en \$ por Há.

En definitiva, lo que intentamos transmitir es que la eficiencia reproductiva de un rodeo debe estudiarse en el contexto de toda la economía del establecimiento, y no como un hecho aislado. Y el tomar el mero % de preñez pensamos que ha sido

-por deformación profesional nuestra- el encare del problema que ha hecho tradicionalmente la mayoría de los Veterinarios y que pensamos debe ser visualizado con un enfoque más amplio, más global y que sólo es posible lograr a través de una asistencia planificada y continua que involucre estos aspectos.

Los aspectos económicos de la explotación agropecuaria serán presentados mañana por los Ings. Agrs. Ricardo Charlone y Francisco Gamio.

Es por estas consideraciones que, cuando se nos encomendó hacer un comentario -sobre el panorama de la reproducción bovina en el Uruguay pensamos que el tema tenía muchas puntas y más de un enfoque era posible, pero ante todo quisimos dejar establecido éste que entendemos debe ser incorporado no sólo al tema reproducción, sino a todos los que tienen que ver con la producción animal, donde el veterinario debe participar.

Hecha esta puntualización, pasemos a otros aspectos más afines con el encare veterinario tradicional: en la encuesta que enviáramos a colegas recibimos respuestas a ciertas preguntas que deseamos comentar.

A la pregunta N°3 que era; a qué atribuye fundamentalmente:

- a) la variación anual
- b) la variación en un mismo año entre establecimientos?

Hubieron respuestas que coincidieron unánimemente: la variación se debe en ambos casos a la disponibilidad de forraje en primer lugar y a un correcto manejo en 2do. término. De esto creemos que todos tenemos conciencia: la disponibilidad forrajera en ciertas épocas claves del ciclo reproductivo es el factor crítico que condiciona la reiniciación de los ciclos. Es así que al iniciar un entore nos encontramos con un número de vacas que al tacto presenta ovarios en anestro (cuadro V).

Lo mismo, en menor proporción se presenta también en rodeos de vaquillonas que muestran un buen estado de carnes. El manejo y la nutrición de la vaca antes y después del parto ocupan un lugar de fundamental importancia en la fertilidad del rodeo.

Estos aspectos quedan de manifiesto en las respuestas a la pregunta N°4 que era: ¿En establecimientos que Ud. asesora, qué medidas aplicadas para mejorar el porcentaje de preñez le han dado mejores resultados?

A continuación se detallan por su orden las medidas principales y complementarias que a juicio de los colegas encuestados les han dado mejores resultados.

<u>Principales medidas</u>	<u>Complementarias</u>
- Elección del potrero de entore (nut.)	- Diagnóstico de gestación -sacar preñadas - alivio potrero.
- Destete temprano (Manejo - nutrición)	- Reserva potrero para preñadas.
- Sales Minerales (nut.)	- Disponer de un área mejorada.
- Época de entore y limitación del período (manejo).	- Disminuir dotación ovina con rodeo cría.
- Dosificación antiparasitaria (principalmente FH)	- Disminuir dotación bovina.
- Exámen machos	- Destete temporario
	- Mayor atención a la hembra desde ternera.
	- Entore a los 2 años.

Como surge claramente de los cuadros, las medidas que han dado mejores resultados son todas referidas a mejorar el nivel nutricional en cantidad y calidad directamente por aumento de disponibilidad forrajera y mineral, o indirectamente, a través de medidas de manejo, que también determinarán un más alto nivel de nutrición.

Similar efecto tiene el control de las parasitosis, principalmente F. Hepática.

Resulta muy difícil cuantificar el impacto que puede tener cada una de esas medidas en el incremento de la tasa de preñez de un rodeo, principalmente pues no hay ensayos al respecto y porque en general el técnico aplica varias en forma simultánea y lo que se obtiene es un resultado que obedece a la suma e interacción de esos factores. Lo que sí es comprobable es que hay un acortamiento del período - de anestro post parto, con más vacas ciclando al promediar el período de servicios y un % de preñez final más elevado.

Para ejemplificar esto que acabamos de señalar mencionaremos algunos resultados - obtenidos por colegas en establecimientos asesorados por ellos:

Tacuarembó - de 50% a 83% en 5 años

Artigas - de 55% a 68%

T. y Tres - de 52% a 75% en 4 años - luego 83%

Tacuarembó - aumentó 15% luego de control de F.H.

Flores - aumentó 20% luego de control de F.H.

Florida - aumentó de 60% a 86%
(Ver cuadros VI - VII y VIII).

En cuanto al efecto de las sales minerales, aunque hay un consenso unánime de su efecto positivo sobre la reproducción, éste no ha sido bien cuantificado todavía.

Lo que podemos citar es el trabajo de tesis de Arroyo y Mauer (1982) para acceder al título de Ingeniero Agrónomo, que fue realizado con un número relativamente - escaso de animales y en un período que fue crítico en cuanto a forraje. Lo más - notorio fue el efecto de suplementación mineral en la ganancia de peso post parto de vacas de 1era. cría: 12% más el lote suplementado y en cuanto a preñez 27% las testigos contra 70% las suplementadas. El efecto también se manifestó en las vacas con 2 ó más pariciones, pero no hubo una diferencia significativa.

Con respecto a destete temporario, tenemos muy pocos datos, estos serán aportados por el Dr. D. Geymonat en su presentación del día viernes.

Por último, mencionaremos las causas infecciosas de bajos procreos (a) Leptospirosis -se han diagnosticado- por el CIVET Rufino- varios casos de abortos por Letospirosis, algunos con tormentas de abortos de 40% del rodeo en 72 horas.

Pensamos que este es un problema de importancia naciente, que debe ser mirado con más atención por la profesión, buscando su diagnóstico y prevención; b) E. Venéreas: Nos ha sido comunicado que se han hecho diagnósticos de venéreas en ganado de carne en Salto. Deseamos llamar la atención de los colegas sobre estos diagnósticos, ya que hace muchos años que nos hemos hecho la idea de que las enfermedades venéreas sólo las encontramos en ganado lechero y no sería difícil que tuvieran una prevalencia más alta de lo que creíamos en rodeos de carne.

Otro aspecto que queda planteado es el de diferencias entre los % de preñez por - tacto y la parición, donde este último es de hasta un 20% inferior. El hecho se - ha repetido varios años en el mismo establecimiento.

La última pregunta fue (N5):

¿Estima que existen diferencias significativas -en cuanto a porcentajes de preñez- entre establecimientos con asistencia/supervisión Veterinaria continua y aquellos que no la tienen?

En cuánto la estimaría?

El 50% respondió que sí pero no hace estimación.

El 25% respondió que sí y la estima en 10% o más.

El 17% respondió que sí y la estima en 20%.

El 8% respondió que sí y la estima en 20 a 30%.

La respuesta es unánime y sólo hay diferencias de grado.

De todo lo antedicho se desprendería la necesidad de dotar al Veterinario de la - metodología y la técnica para trabajar en reproducción en Asistencia Veterinaria Planificada.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- I) No existen datos confiables a nivel nacional sobre procesos del rodeo de carne, sólo datos parciales.
- II) Las causas que más inciden como limitantes del potencial reproductivo son nutricionales y de manejo.
- III) Es posible mejorar significativamente los índices reproductivos aplicando medidas que ataquen esos factores sin aparejar inversiones.
- IV) La metodología que hace viable el alcanzar esas metas es la AVP. En cuanto a la capacitación del Veterinario, la Facultad debería orientar la docencia en el sentido de proveer al estudiante y al profesional con la metodología de trabajo en reproducción encarada dentro de una Asistencia Veterinaria Planaificada.
- V) La AVP necesita sustentarse no sólo en el conocimiento técnico y en la metodología de su aplicación sino también en el conocimiento y manejo por parte del técnico de las variables económicas que influyen en el resultado de la explotación.
- VI) Los ensayos y la investigación aplicada deberían buscar acortar el período de anestro post parto. Es necesario más experimentación con destete temporario.
- VII) Es necesario determinar la prevalencia de las enfermedades infecciosas en la reproducción, así como detectar las causas de diferencias entre porcentajes de preñez y parición.

Como recomendacion final proponemos:

- que en el área específica de la reproducción, la Facultad organice el entrenamiento en control ginecológico y andrológico incluyendo trabajo con animales y órganos de frigorífico, pero enfatizándose el enfoque de subfertilidad de rodeo más que el caso individual.
- que en el área de la AVP se estudie coordinadamente por parte de la Facultad y la Soc. de Med. Veterinaria y el MAP-Rubino la centralización de datos sobre reproducción y AVP a nivel nacional.
- que las instituciones mencionadas estudien la factibilidad de un proyecto piloto de AVP que incluya la posibilidad de convenios con instituciones tipo FUCREA y productores de ganado de carne, ovinos y lechería.
- que se reactualice el proyecto Aostrom/FAO y se procure la puesta en marcha del mismo.

SUMMARY: THE ACTUAL SITUATION OF REPRODUCTION IN BEEF CATTLE IN URUGUAY

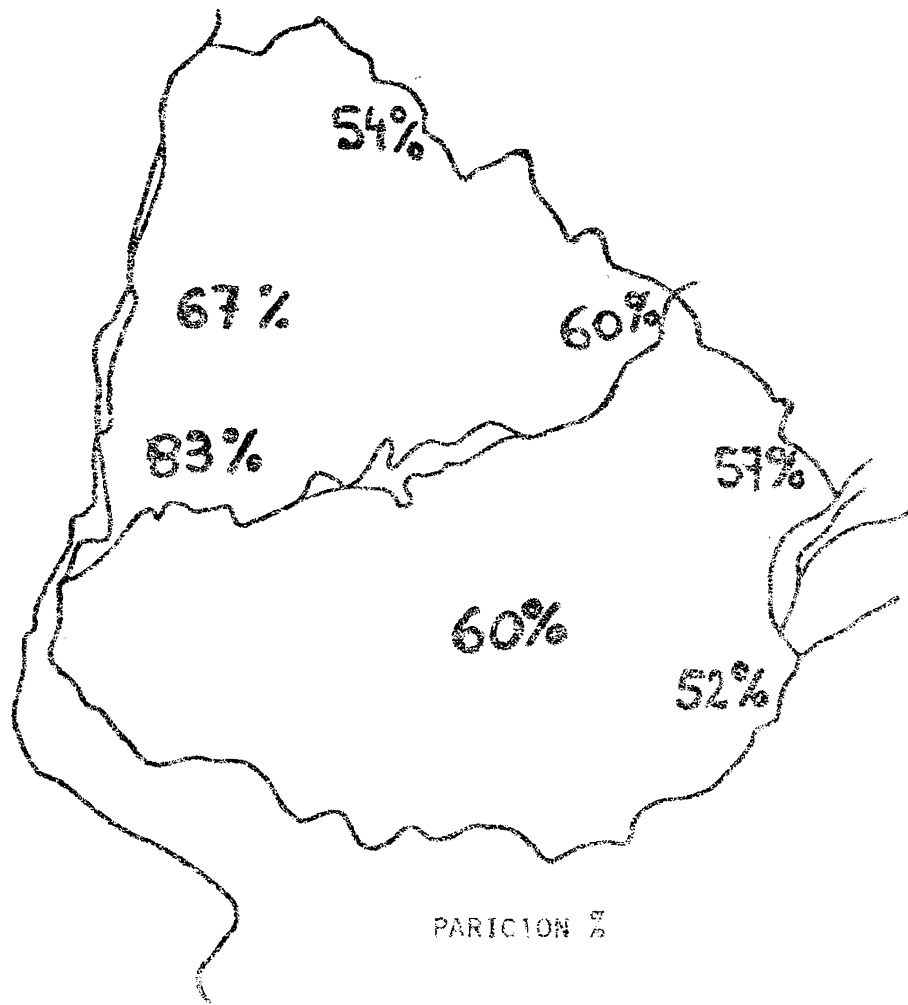
The actual situation of reproduction in beef cattle in Uruguay is presented. An evaluation is made as to what extent the Veterinarian's views on the matter have changed. The possible actions to be taken by the Veterinary Profession in increasing its incidence in the field are discussed.

CUADRO I

PROCREOS BOVINOS %									
Año declaración	1976	77	78	79	80	81	82	83	84
DINACOSE	58	66	68	71	67	68	60	50	58
<u>FUCREA</u>									
Criadores	-	-		67	72	59	67		
C. Completo	-	-		70	70	62	65		

CUADRO II

<ul style="list-style-type: none"> - Tasa de procreo promedio del país - 55 % - 30 % de los problemas de infertil. se deben a mal nutrición y manejo - 20 % a otras causas 	
Tomado del informe Francisco Haedo 1980	
DATOS DE PRENEZ SEGUN 16 VETERINARIOS DE CAMPA	
Media del rodeo 67 %	Diferencias entre años
Vacas 1º cria 55 %	"malos y buenos" 54 a 8 %
Diferencia tacto-señalada = 9 % (Rango 5 a 10 %)	
Tomado de Informe G. Astrom - 1980	



INFORME: F. HAEDO - 1980

CUADRO III

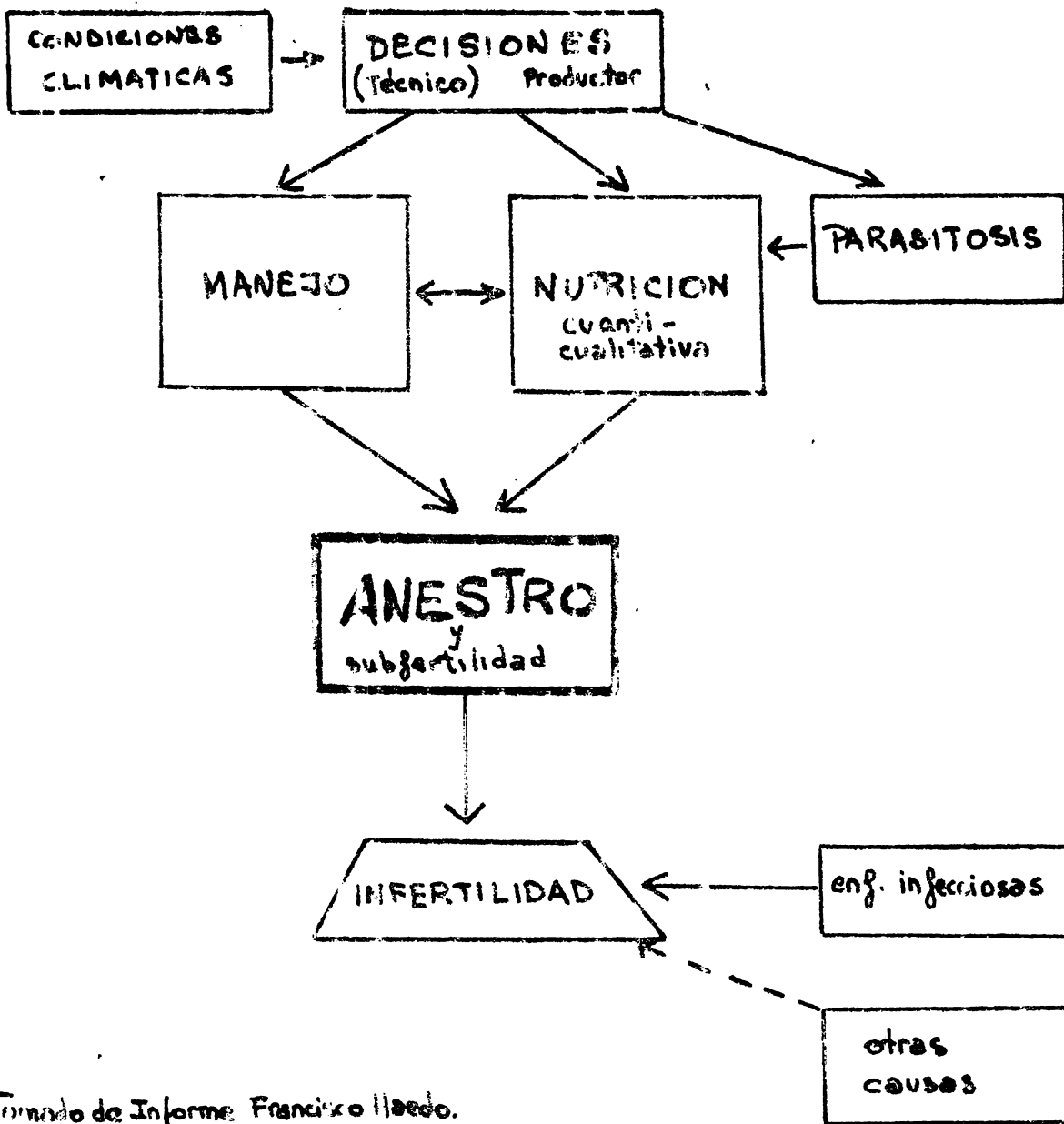
Año declaración	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
STOCK	11.530	10.385	10.111	10.001	10.300	11.173	11.421	11.237	9.704	9.085
ENTORADO	3.002	2.744	2.946	3.051	3.109	3.466	3.484	2.974	2.649	2.847
o/o	26	26	29	31	30	31	31	26	27	31
% de entore del total de vacas	70,1	70,7	75	75,5	77	79	80	72,6	74,6	81

Fuente : DINACOSE

CUADRO IV

TACTO OTONO 1984	
45.000 vacas	
Promedio general de preñez	73,5 %
(rango 57 - 85 %)	
IA	- 85 %
Vaquill.	- 87 %
Vacas	- 68 %
Vac.1° cría	54 %
Encuesta - 15 Veterinarios	- 1985

CUADRO V



Tomado de Informe Francisco Hacedo.

CUADRO VI

ESTABLECIMIENTO CON ASISTENCIA VETERINARIA PLANIFICADA DURANTE
TODO EL PERIODO

o/o PREÑEZ

AÑO	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Vacas adultas	43	83	68	76	85	91	80	90	92	76
Vacas 1° cría al pie 2°entore	92	82	72	85	73	74	63	92	96	78
Vaq. 1° entore	94	97	86	91	99	88	74	84	89	90
Promedio	72	87	73	81	85	87	76	89	92	78

CUADRO VII

DATOS de AVP (Reproducción) en 3 establecimientos-

Ubicación : Florida - Coneat : 90 Dotación 0,85 UG/ha

Hembras bovinas entoradas : 2.200

Antecedentes : promedios de preñez para los 3 establecimientos en
1978-79-80 ----- 50 a 60 %

AÑO 1981 (iniciación de AVP)		Tacto 1984	Tacto 1985
<u>Estab. N°1 -</u>	% preñez		
vaquill.	69	94 %	92 %
2°entore	63	-	86
vacas	49	-	-
todas	<u>57</u>		<u>89</u>
<u>Estab. N°2</u>			
vaquill.	47	99	96
2°entore	42	85	88
vacas	59	89	77
todas	<u>57</u>	<u>91</u>	<u>86</u>
<u>Estab. N°3</u>			
vaquill. y fail.	87	89	92
2°entore	49	89	93
vacas	57	91	91
todas	<u>67</u>	<u>90</u>	<u>92</u>

CUADRO VIII

MEDIDAS APLICADAS EN ESTABLECIMIENTOS 1, 2 Y 3

- 1) DESCARTE DE TODA HEMBRA ADULTA FALLADA Y UN 8 I : GANADO NUEVO FALLADO (2° ENTORE), HASTA LLEGAR A NO ENTORAR NADA FALLADO.
- 2) ENTORE DE VAQUILLONAS 20-30 días ANTES DEL RESTO
- 3) FIJAR LIMITE DE FECHA DE PARICION : COMO MINIMO 30 días ANTES DE LA ENTRADA DE LOS TOROS. NO ENTORE LO QUE DA CRIA DESPUES DE LA FECHA --- descarte
- 4) 1° ETAPA : ENTORE DE VAQUILLONAS 65 días (3 celos) Y RODEO DE - CRIA 90 días.
2° ETAPA : VAQUILLONAS DURANTE 2 ciclos : 44 días. RODEO GENERAL 65 días.
- 5) DESTETE PRECOZ : a los 5 MESES (140-170 kg)
- 6) VAQUILLONAS DE 2 años SE ENTORAN LAS QUE LLEGAN CON 240 kg. AL MES ANTES DEL ENTORE (ganancia diaria 900 gr.- terminar entore con 300 kg.)
- 7) UBICACION DE POTREROS CON PROBLEMAS DE F. HEPATICA POR : RASTREADORES, INTRADERMO-REACCION, COPROLOGIA. MANEJO CON NOVILLOS Y CAPONES
- 8) SUPLEMENTACION PERMANENTE CON SALES MINERALES