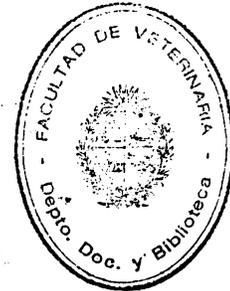


TERNEROS ANTICIPADOS:
NUEVOS ASPECTOS EN EL MANEJO DEL
GANADO DE CRIA PARA AUMENTAR SU FECUNDIDAD



Livio Dutto ¹

José Piquet Vecino ²

RESUMEN

El autor propone una época de entore no tradicional, aprovechando los celos que se producen en invierno en vacas pariendo en otoño y expresa los resultados experimentales.

INTRODUCCION

Estas experiencias que vamos a relatar son un documento y también una exhortación o mejor aún un reto para los criadores de ganado de carne. Para el Profesional Veterinario, una oportunidad para valorizar su asesoramiento con eficaces y concretas medidas de manejo, que aumentan la productividad de la empresa ganadera, o sea su rendimiento económico.

Es un documento por tratarse de ensayos estrictamente reales y efectuados en gran escala, con más de 2.000 vientres, durante 4 años consecutivos, con éxitos crecientes año tras año, llevados a cabo por empresas particulares que no contaban con experiencias previas en ese sentido. Se trata pues, de experiencias y resultados absolutamente originales y reales que surgen por vez primera, no sólo en la historia ganadera uruguaya sino también en la sudamericana.

También es una exhortación o reto, por estar dirigida a todos los criadores de ganado de carne, con el único y altruista deseo de que aumenten sus conocimientos a través del certero asesoramiento del Profesional Veterinario que los asiste, para aumentar la producción de terneros con el mismo capital animal que ya están explotando, con un aumento importante de la productividad.

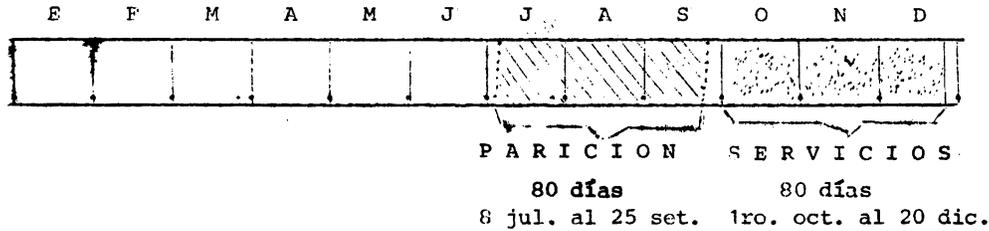
Para comprender mejor el manejo a que se somete el ganado para obtener los Terneros Anticipados (T.A.), consideramos indispensable hacer en forma previa un breve resumen gráfico de los 2 períodos del año dedicados al entore, con sus respec

¹ - ² Ejercicio liberal

tivos períodos de nacimientos, y que en forma rutinaria se llevan a cabo en los establecimientos que se mencionan.

1. Entore de primavera.

Abarca solamente 80 a 90 días: desde el 1ro. de octubre al 20 o 30 de diciembre, según críticos, produciéndose pariciones muy tempranas desde el 8 de julio al 25



de setiembre o 10 días más, con un promedio de 233 días. Este manejo nos da pariciones muy tempranas en el invierno. ¿Y porqué provocar pariciones tan tempranas? En primer lugar por la enorme ventaja que representa la fuerte capacidad digestiva que dispone un ternero (ya desarrollado) para digerir la abundante leche que provocan las exuberantes pasturas de primavera y que únicamente las otorgan los meses de octubre y primera quincena de noviembre, después, los pastos sazonan, semillan y el gran flujo de leche se reduce. Si el ternero nace a fines de octubre, noviembre o diciembre, esa única y gran oportunidad queda perdida para siempre. ¿Y qué consecuencias trae para el ternero ese gran flujo de leche totalmente ingerida? Le otorga una precocidad y aumentos de peso llamada "gordura de leche", totalmente económicos, a base sólo de pastos, e imposible de obtener en otra forma a campo natural. Basta observar en el destete - 5 a 6 meses después - este notable desarrollo de los terneros nacidos temprano, en comparación con los nacidos en noviembre y diciembre, de menor valor comercial a pesar del mismo costo. Además, todos los terneros nacidos temprano, se pueden castrar y mochar, sin miasis del ombligo con sus secuencias de artritis infecciosa.

Se objeta en general que las vacas están débiles en ese período del año - julio a setiembre - para soportar la parición, pero las verdaderas causales de ese estado deficitario, son los 3 grandes errores que generalmente cometen los criadores, a saber:

- a. El parasitismo por fasciola hepática No tratado en forma sistemática.
- b. El sobrepastoreo, con el cual el ganado sólo sobrevive en un crónico estado carencial de nutrientes.
- c. La ausencia de reservas forrajeras económicas, exclusivamente en base a potreros descansados y empastados (cerrados 60 días en marzo y abril) que representan el único respaldo alimenticio para el invierno.

2. Entore en invierno.

Es totalmente inusual, pero lo aplicamos con excelentes resultados desde hace más de 20 años en estos establecimientos.

Abarca generalmente 60 días, desde el 1ro. de junio al 30 de julio, produciendo pariciones de otoño que se inician el 9 de marzo hasta el 9 de mayo del año próximo, como se aprecia gráficamente en el cuadro que sigue.



Las haciendas que se destinan a esta época de servicios son 2: las vaquillonas y todas las vacas que hubieran fallado en el servicio de primavera, clasificadas por tacto. Esta fecha de nacimientos desde el 9 de marzo presenta en ciertos establecimientos el inconveniente de dar miasis del ombligo, pero ofrece en compensación, un excepcional y vigoroso estado físico a esos vientres; tan importante para las vaquillonas primerizas, que en general sobrepasan largamente los 400 kilos antes de la parición. Dicho inconveniente de la miasis se obvia iniciando los servicios el 15 de junio en lugar del 1o. y terminándolos el 15 de agosto -- (60 días).

Este ganado parido en marzo y abril, en estos establecimientos donde se efectuaron las experiencias, se volvían a servir normalmente recién en primavera, el 1o. de octubre, coincidiendo con el destete de sus crías, y con unos 5 a 6 meses de descanso entre parición y nuevos servicios. Este manejo de los vientres, tan -- distintos del tradicional, como ya lo hemos dicho, es la base del que llamamos - Manejo Fisiológico.

Ahora que hemos efectuado su resumen, explicaremos la variante que es esencial para la obtención de los T.A.

Se trata de lo siguiente:

"A los citados rodeos paridos en marzo y abril, se les efectúa su próximo entore en los meses de junio y julio inmediatos, pero con el ternero al pie, en lugar de esperar el período de octubre a diciembre para servir esas vacas, después del destete".

Esta es la esencia del nuevo manejo para la obtención de los T.A. ¿Y por qué el término de T.A.? Precisamente porque esos servicios darán vida a terneros que realmente nacerán 6 meses anticipados.

A este manejo se le puede tildar de irracional e ilógico, porque el concepto general del criador, es que en invierno el ganado pasa hambre y que recién la primavera soluciona ese problema de nutrición. Partiendo de ese equivocado concepto, ¿cómo podría pretenderse en añadidura, un celo adicional en esos meses críticos, con el agravante de un ternero que succiona menguadas energías?

Sin embargo la realidad que hemos obtenido a través de 4 años de experiencias en gran escala con más de 2 mil vientres, es esa: Los celos se producen a pesar de todos esos razonamientos negativos, pero gracias a un manejo inteligente, -- previsor, descartando el sobrepastoreo, con empotramientos suficientes que -- permiten reservas de pasturas naturales y nuevas, en pie, sin el auxilio de praderas artificiales o convencionales, y además con el apoyo de una gran sanidad parasitaria total, de los vientres.

En resumen, la cuestión se reduce a lo siguiente:

Si como consecuencia de un inteligente manejo, las vacas paridas en marzo y -- abril ofrecen celos en invierno, con su ternero al pie, ¿Por qué no aprovechar su entore?

Ello significa que a esos vientres les sobran las energías necesarias para su producción, pues de lo contrario, sencillamente, NO tendrían celos.

De ese modo, esos vientres, en lugar de permanecer inactivos, improductivos en el invierno -- en cuanto a reproducción -- generan vidas de terneros realmente anticipados, en lugar de postergar los servicios y su nacimiento, todo un semestre

Las excepciones que impiden la obtención de T.A.

Son los campos muy arenosos de gran pobreza mineral, los de extensos bañados y en general los de pobre fertilidad. También hay fracasos, cuando un buen campo es afectado por un otoño seco, que le impide empastarse antes del invierno.

La edad de los terneros.

Al comenzar el 1º de junio los servicios de invierno en procura de los T.A. el mayor de los terneros nacido el 9 de marzo cuenta con 2 meses y 20 días, y el menor de ellos, nacido el 9 de mayo, sólo cuenta 20 días.

Cómo surgió la idea de este nuevo rancho absolutamente ilógico.

Ella pertenece a dos criadores que la concibieron separadamente, cada uno por distintas razones, el mismo año 1981 y en fechas casi idénticas.

Aplican el M. Fisiológico desde 1970 con el asesoramiento del suscrito.

Uno de ellos es el apreciado y joven colega aquí presente, el Dr. José Piquet Vecino, que en la actualidad administra el establecimiento de cría donde por 4 años se efectuaron las experiencias que relatamos a continuación. En los 4 años de referencia, sobre 1.363 vientres se obtuvieron 854 T.A. con un promedio del 62% de preñez anual.

En este establecimiento, la causa que estimuló a razonar este primer ensayo en la cría, fue la necesidad de elevar a máximo la reproducción del ganado, por la anexión de un campo lindero.

Allí no existen praderas de clase alguna, ni rastrojos, por lo cual se trabajó exclusivamente con pasturas naturales, es decir, es un campo nativo.

Ensayo Nº 1: Estancia "EL CHINGOLO" - Año 1984 - Terneros anticipados

POTREROS	TOTAL Vacas	SERVICIO ANTERIOR 1983	PARICION EN 1984	FEMTORE PARA T. ANTICIPADOS 1984	PRENAD	VACIAS	%
3 Cerros	129	VI y VII	III y IV	VI y VII	81	48	63%
Golondrina	62	igual	igual	igual	35	27	56%
Garza	141	igual	igual	igual	90	51	64%
Totales	332	-	-	-	206	126	62%

Ubicación geográfica

Depto. de Río Negro, sobre la margen N. de la represa de Baygorria, índice Conca - 110, es decir de fertilidad discreta, un buen campo criador, con excelente potreros para invernadas.

El primer ensayo se efectuó en 3 rodeos, con un total de 332 vientres Hereford de vacas adultas, servidas en junio y julio/1983, con nacimientos en marzo y -- abril de 1984, los últimos nacimientos llegan al 9 de mayo. Parieron en muy buen estado de nutrición.

En esa condiciones y con sus terneros al fé, se volvieron a servir durante 60 días, desde el 10. de junio al 30 de julio/84.

La receptividad sexual de esos 3 rodeos fue muy similar, ya que su preñez osciló entre el 56 y 64%.

Las 126 vacas falladas (que seguramente fueron las últimas en parir) fueron servidas el 10. de octubre/84, durante sólo 90 días, coincidiendo con el desete de sus terneros nacidos en el otoño, ya efectuada a fines de setiembre. Esta categoría de vacas falladas queda servida normalmente en los primeros 45 días de su entore (como debe ocurrir) con porcentajes que oscilan desde el 95 al 98 % de preñez. Estos resultados no deben llamar la atención, pues es exactamente lo previsto y esperado, ya que las causas del éxito en ese alto porcentaje de pre-

ñez, obedecen a leyes y mecanismos estrictamente fisiológicos, normales, naturales.

Segundo ensayo - Año 1985.

Alentados por los resultados del año anterior se repitió esta experiencia, se sirvieron en junio y julio, todas las vacas, paridas en otoño desde el 9 de marzo al 9 de mayo, y con sus crías al pie.

Se aumentó la cantidad de vientres a 475 ese año, lográndose superar los índices de preñez del año anterior, pues el mínimo pasó del 56 al 58% y el máximo, se elevó del 64 al 73% como puede apreciarse en el cuadro que sigue.

Ensayo N° 2: Estancia "EL CHINGOLO" - Año 1985 - Terneros anticipados.

POTREROS	TOTAL VACAS	SERVICIO ANTERIOR 1984	PARICION EN 1985	ENTORE PARA T. ANTICIPADOS 1985	PRENAD.	VACIAS	%
Benteveo	230	VI y VII	III y IV	VI y VII	133	97	58%
Jilguero	245	igual	igual	igual	179	66	73%
Totales	475	-	-	-	312	163	65,6%

Tercer ensayo, Año 1986

A raíz del éxito que en forma creciente se iba obteniendo, se trató de perfeccionar el sistema, con una mejor alimentación del ganado parido en otoño, ofreciéndoles los mejores potreros mantenidos para reserva en pie, cerrados y descansados desde principios de marzo, cuando la doble conjunción de los vitales factores - humedad y calor - estimulan el crecimiento de pasturas nuevas. Ellas serán el alimento básico de los rodeos paridos en otoño, a partir de junio, cuando se inicien los servicios de invierno y de los cuales se espera el máximo de celos.

En estas condiciones se inició el tercer ensayo para la obtención de los terneros anticipados. En el cuadro que sigue pueden apreciarse los resultados, superándose en un 2% los del año anterior, que del 73, pasaron al 75% de gestaciones.

Ensayo N° 3: Estancia "EL CHINGOLO" - Año 1986 - Terneros anticipados.

POTRERO	TOTAL VACAS	SERVICIO ANTERIOR 1985	PARICION EN 1986	ENTORE PARA T. ANTICIPADOS 1986	PRENAD.	VACIAS	%
Cerro	232	VI y VII	III y IV	VI y VII	172	60	75%

Es necesario recalcar una vez más, que estas NO fueron experiencias artificiales, ni hubo regalías en el manejo de pasturas: se trata de un establecimiento comercial que explota ganado en cría y lanares de ciclo completo, inverna los novillos y vacas del propio origen. No existen praderas ni rastrojos y en estos ensayos el ganado nunca fue a los mejores campos de invernada.

Es harto evidente que si se dispusiera de praderas, el porcentaje de celos aumentaría en forma extraordinaria, pero precisamente creemos que el gran mérito de estas experiencias es que sirven para la generalidad del país, donde aún no ha llegado ese impulso de progreso como son las praderas, o el mejoramiento del campo.

El Clima: su influencia decisiva en la obtención de los T.A.

Debemos destacar que la característica del clima en estos 3 años de experien--

cias desde 1984 al 86, fue de inviernos extremadamente benignos, fuera de lo normal, muy húmedos en lugar de heladores, e iniciados con muy buenos otoños que permitieron el crecimiento de pastos nuevos para alimento de invierno, de pasturas naturales, nativas.

Pero cuando existe sobrepastoreo - tan frecuente en nuestro país - y a ese factor tan negativo se suman un otoño seco, con heladas tempranas y frecuentes, la situación nutricional de los ganados se agrava en extremo, con mortalidad a la salida del invierno, en sus meses más críticos, como son agosto y setiembre. En esas nefastas condiciones de pésimo manejo (léase sobrepastoreo) es evidente que no se obtendrán los resultados que hemos obtenido en la fecundidad invernal del ganado de cría.

Cuarto ensayo. Año 1987

Ponemos énfasis en el cambio de clima - en comparación con los anteriores - que presentó este año, tan difícil para la ganadería de vacunos: desde el comienzo del otoño se presentaron fuertes y frecuentes heladas, culminando el 25 y 26 de mayo con inusuales temperaturas de -9 grados C bajo cero; para tener idea de sus nefastas consecuencia, basta recordar las pérdidas de árboles en las plantaciones cítricas. Las heladas fueron continuas, superándose las 80 en ese año.

En los campos con pasturas muy bajas, con sobrepastoreo, esa negativa consecuencia se tradujo en un brusco amarilleo de los campos y la aguda caída de sus propiedades nutritivas durante los largos meses del invierno.

Con este panorama bromatológico, que debe destacarse como diametralmente opuesto al de los 3 años anteriores, se efectuó en el mismo establecimiento, el 4o. ensayo en procura de los T.A., con los siguientes resultados.

Ensayo N° 4: Estancia "EL CHINGOLO" - Año 1987 - Terneros anticipados.

POTREROS	TOTAL VACAS	SERVICIO ANTERIOR 1986	PARICION EN 1987	ENTORE PARA T. ANTICIPADOS 1987	PRENAD.	VACIAS	%
El Medio	164	VI y VII	III y IV	VI y VII	97	67	56 %
El Aquila	140	igual	igual	igual	67	73	48 %
Totales	-	-	-	-	164	140	54 %

Comentario comparativo de este cuarto ensayo con los anteriores.

Este año 1987 tan severo para la ganadería de vacunos en todo el país, merece una especial atención, el análisis de los resultados en procura de los T.A. Salta a la vista claramente los promedios anuales:

- 1984 62 %
- 1985 65,5% 3 inviernos benignos con el 62% de promedio.
- 1986 75 %
- 1987 54 % invierno muy severo.

Se registró pues, un 8% en la caída de la fecundidad, en los servicios de junio, julio, para T.A.

Conclusiones respecto a estas experiencias en estancia "EL CHINGOLO"

Como concepto final podemos expresar que mientras en todo el país se "cuereaba" a la salida del difícil invierno de 1987, debido a las razones apuntadas, en este establecimiento, gracias a las reservas forrajeras de pasturas naturales y a la excelente sanidad parasitaria, se obtuvieron 164 gestaciones de T.A. Cabe resaltar que en agosto y setiembre se registraron en forma normal, las tempranas

pariciones de todo el ganado de cría, sin registrarse pérdidas por debilidad en los partos.

Estancia "SANTA CLARA"

Otra experiencia en el Dpto. de Florida en la producción de T.A. Primer ensayo en un rodeo de 2o. entore, servido a los 18/20 meses de edad.

Los resultados obtenidos, fueron de extrema importancia demostrativa de la influencia que poseen la buena nutrición, sumada a una excelente sanidad parasitaria interna, ya que en lugar de trabajar con vacas formadas, se utilizó la categoría - más difícil en su fecundidad, es decir la búsqueda del 2o. servicio, en pleno invierno y con su primer ternero al pié.

Muy conocidos en todo el país son los bajos índices de preñez que ofrecen las vaquillonas paridas en primavera y vueltas a entorar : las cifras oscilan entre el 15 y el 60% según sean la fertilidad de los suelos, la edad del primer servicio, y las distintas atenciones recibidas en nutrición y especialmente en profilaxis parasitaria, y sales minerales.

Los resultados de esa experiencia se aprecian en el cuadro que sigue.

VACAS ENTORADAS 2o. SERVICIO	FECHA DE SU NACIMIENTO	FECHA DEL PRIMER SERVICIO	FECHA PRIMER PARICION	FECHA DEL 2o. ENTORE T.ANTICIPAD.	PREÑAD	% DE PREÑEZ
98	Primavera de 1981	1o. VI al 15 VII 1983 (45 días)	9 III al 15 IV de 1984	22 VI al 28 VII (36 días)	70	71,4%

El porqué de ese entore inusual.

En "SANTA CLARA", nunca se había hecho T.A. La causa fue tan accidental como original y respondió a una decisión inesperada hasta ese momento: el día 22 de junio de 1984, en una recorrida por esa hacienda, llamó la atención el alto número de animales que mostraban celos, a pesar de tratarse de vacas de primera cría, con sus terneros al pié, nacidos ese mismo otoño, en marzo y abril.

Este hecho no era de extrañarse al considerar el excelente estado de nutrición y sanidad que lucían, sumandos al benigno invierno que corría. Gracias al manejo de los potreros, ese ganado pastoreaba en un excelente campo natural y los celos eran la lógica consecuencia del costo de esa sanidad y de la reserva forrajera para esa difícil época del año.

En dicha fecha - 22 de junio - y en vista de los hechos relatados, se dió la orden de echar los toros a los efectos de investigar qué porcentaje de preñez podría lograrse en ese 2o. servicio, categoría tan difícil de preñar en todo el país.

Los toros se retiraron el 28 de julio con un total de sólo 36 días de servicio. A los 60 días - fines de setiembre - se efectuó el tacto y el resultado fue de 70 vacas preñadas sobre 98, con el 71,4% de gestaciones. Fue una brillante experiencia muy positiva económicamente, que viene a justificar la inversión en alambrados y no mirar el costo de la sanidad de las haciendas, muy especialmente las muy jóvenes.

Destete.

Los terneros de ese lote siguieron al pié de las madres hasta fines de setiembre o principios de octubre; su sanidad parasitaria durante ese primer invierno de su vida se obtiene con 3 a 4 inoculaciones de Levamisol, espaciadas no más de 45 días, dado que es un herbívoro muy precoz y vulnerable. Con ese fundamental tratamiento profiláctico, preventivo, aprovecharán intensamente las exuberantes

pasturas de primavera/verano, sin sentir el destete, alcanzando excelente pesos, al llegar el otoño y cumplir 1 año de edad.

2do. ensayo; Estancia "SANTA CLARA" - Año 1985 - Terneros anticipados.

Su objetivo específico.

La finalidad fue de investigar la diferencia en más de respuesta de celos, en un rodeo de vacas, en lugar de efectuarlo en la categoría más difícil - vaquillonas paridas - como fue la experiencia anterior. Los resultados se aprecian en el cuadro que sigue.

VACAS ADULTAS	SERVICIO ANTERIOR 1984	PARICION 1985	ENTORE PARA T.ANTICIPADOS 1985	PREÑADAS	VACIAS	PORCENTAJE DE PREÑEZ
82	VI y VII	III y IV	Junio (sólo 30 días)	66	16	80,4%

El resultado - como era lógico - fue mejor, con sólo 30 días de servicios.

Las vaquillonas concibieron el 71,4%, las vacas el 80,4%, o sea exactamente el 9% más, que fue el objetivo de dicha experiencia.

La diferencia fue pequeña, si se considera las grandes exigencias en nutrientes - que tienen las vaquillonas paridas.

Estancia "ZANJA HONDA" - Año 1987 - Terneros Anticipados.

1er. ensayo: Ubicado en el Dpto. de Flores. Excelentes tierras agrícolas.

VACAS ADULTAS	SERVICIO ANTERIOR 1986	PARICION 1987	ENTORE PARA T.ANTICIPADOS 1987	PREÑADAS	VACIAS	PORCENTAJE DE PREÑEZ
118	15 VI al 31 VIII	22 IV al 10 VI	15 VI al 31 VIII (75 días)	80	38	68%

Desde 1970 se aplica en forma rutinaria el M. Fisiológico y en el difícil año --- 1987, se efectuó el primer ensayo para obtener T.A.

Allí se da comienzo al servicio, el 15 de junio, a los efectos de aminorar las miasis de ombligo en las primeras pariciones de otoño.

Estancia "LOS MOROS" - Año 1987 - Terneros anticipados.

1er. ensayo: Ubicado en el Dpto. de San José. Excelente campo criador de cerros.

VACAS ADULTAS	SERVICIO ANTERIOR 1986	PARICION 1987	ENTORE PARA T.ANTICIPADOS 1987	PREÑADAS	VACIAS	PORCENTAJE DE PREÑEZ
253	15 VI al 31 VIII	22 IV al 10 VI	15 VI al 31 VIII (75 días)	131	122	52%

Los dos establecimientos están regidos por la misma Administración, por lo tanto en ambos se aplica el mismo criterio en cuanto a fechas. Estas tierras son de menor fertilidad y este factor incidió en los resultados.

En la búsqueda de un ternero más....

Cuando corren años en que la carne vale mucho y compensa aumentar el porcentaje de gestaciones al máximo, recomendamos que el criador prolongue los servicios de invierno hasta el 15 o inclusive el 31 de agosto, dando término a esas pariciones el 25 de mayo o el 10 de junio del año próximo, respectivamente. Esos vientres presentan un excelente estado de nutrición y parirán fuertes, ya que el último tercio de la gestación - de altos requerimientos - transcurrió con excelentes pasturas de otoño.

Esta última oportunidad de prolongar el servicio en la apetencia o necesidad de "un ternero más", la consideramos por lejos, mucho más conveniente que prolongar los servicios durante todo el mes de enero o febrero, los cuales engendrarán tardías pariciones en los meses de noviembre y diciembre.

En esos meses que dan comienzo al verano ya se perfilan las primeras sequías del año - que aunque cortas - atentan contra un abundante flujo de leche primaveral, que ofrecen todas las vacas de razas de carne, perdiéndose para siempre la alicia da precocidad del ternero. mamón.

Este concepto puede resumirse afirmando que:

" la primavera no es la época más apta para terminar la gestación, sino que ella debería emplearse para aprovechar el máximo flujo de leche, para los terneros nacidos muy temprano, de julio a setiembre, los cuales ya contarán para octubre - con una amplia y desarrollada capacidad digestiva, indispensable para asimilar - esa voluminosa lactancia.

CONCLUSIONES GENERALES

a. Con referencia al trabajo del Profesional Veterinario.

Debemos destacar en forma muy especial que con el manejo para el ganado de cría que hemos esbozado, existe una doble oportunidad de asistencia que se presenta - para el Profesional en un mismo establecimiento, durante el año, al efectuarse 2 trabajos de tacto, en lugar de uno.

Además dicho trabajo involucra el descarte para reproducción, de todos aquellos vientres que fallan en su fecundidad, dientes bajos, etc.

Esos vientres - en todo establecimiento bien organizado - se someten a la castración, presentando una renovada actividad para el Veterinario, amén de otras intervenciones que se le presentan en razón de su visita.

b. Con referencia a la productividad emprendarial.

Los ensayos precedentes que se han controlado en 4 años consecutivos suman la importante cifra de 1914 vientres, quedando demostradas una vez más, las ventajas económicas que ofrecen las técnicas veterinarias que hemos dado en llamar Manejo Fisiológicos.

Ellas pueden resumirse en 4 puntos esenciales a saber:

1. Dos breves entores en el ganado de carne.
2. Ahorro de energías para la vaca de cría con destetes a los 5 meses.
3. Una permanente, eficaz y controlada sanidad parasitaria de carácter preventivo, profiláctico.
4. Propiciar una permanente buena nutrición de los vientres de cría, mediante las reservas de pasturas naturales en pie, evitar el sobrepastoreo y recomendar la rotación en los potreros.

Podemos afirmar pues, que las práctica del manejo tradicional que todavía imperan en la mayoría de los establecimientos, con su único y largo entore de 6 meses, -- los tardíos destetes, el sobrepastoreo y una olvidada sanidad parasitaria, deberían estar enmarcadas en el historial de nuestra Ganadería, ya que son los responsables absolutos, directos, de la menor producción y de las pérdidas en cada estancia y en consecuencia de todo el país.

Por el contrario y en síntesis, como lo expresó uno de estos productores, "la aplicación del Manejo Fisiológico permite un positivo aumento de la producción, sin más inversión que un poco más de trabajo y un pequeño costo adicional en la sanidad."

La influencia, el rol civilizador que espera al Profesional Veterinario es enorme para evitar esa inmedible riqueza que el País pierde año tras año

SUMMARY: ANTICIPATED CALVES! NEW ASPECTS OF BREEDING CATTLE MANAGEMENT FOR INCREASING ITS FECUNDITY

The author proposes a no traditional breeding season taking into account the winter heats of the cows that have calved in autumn, and expresses the experimental results.