

TAMBO PROCESO

Enrique Winterhalter *

RESUMEN

El motivo de lo que he llamado Tambo Proceso, fué el de simplificar las funciones que cumple un asesor veterinario a nivel de tambo. Ya que considero que el manejo de las fichas individuales de las vacas lleva mucho trabajo, por lo engorroso de los resúmenes a lápiz y papel.

Es así como en el año 1984 empecé a interiorizarme sobre las bondades que brinda a nivel de campo el procesamiento de datos con computadora.

De esta manera logré que en pocas hojas se tenga una visión general del tambo con un conjunto de coeficientes técnicos que permiten maximizar la función del técnico asesor, y aportarle al productor herramientas para lograr manejos estratégicos, reflejando así la dinámica que hoy tiene la producción lechera.

En el mundo actual de las comunicaciones, de la informática y de los servicios, es indudable que el que cuente con una información veraz, confiable y oportuna en el tiempo, tendrá una mayor eficiencia en la toma de decisiones más acertada y rentable.

Tambo Proceso le suministra mensualmente al productor y técnicos asesores una información procesada, ordenada y confiable técnicamente, que permite tener una visión individual de las vacas y de conjunto del establecimiento. De esta manera se contribuye a aumentar la eficiencia del rodeo lechero, con datos reproductivos, productivos, sanitarios y de manejo a los 2 o 3 días de realizado el control lechero.

* Médico Veterinario - Ejercicio Liberal
Alfonso Brocqua 1956 - Tel. 61.07.33 Montevideo - Uruguay

INTRODUCCION

El por que de éste trabajo que denominé TAMBO PROCESO, fué el tiempo que se pierde ordenando datos en forma manuscrita y lo ineficiente que se transforma uno, además de lo lento que es el trabajo con los ficheros.

Una vez que se logró tener individualizadas todas las vacas, y ordenados los distintos registros: -fecha de nacimiento, fecha de parto, sexo del ternero, controles lecheros, fecha de secado, fecha de servicio, toro que se usó, problemas clínicos, etc.-, podremos comenzar a procesar los datos. Una vez que se ingresaron esos datos, mensualmente lo que se hace es una actualización con los datos del control lechero y las novedades del mes, se procesan y se le envía al productor el análisis del mismo.

En el resumen se procesan datos productivos, reproductivos, sanitarios y de manejo global de las vacas con coeficientes técnicos tales como porcentajes de parición, intervalo inter-parto, duración de las lactancias, media de producción del tambo, etc.

La hoja A del informe PLANILLA DE PRODUCCION nos muestra por un lado las EXISTENCIAS -Vacas en ordeño, vacas secas, vaca masa, vaquillonas, litros de leche (día del control), promedio vaca ordeño y promedio vaca masa-; PRODUCCION POR LACTANCIA, donde se toma en cuenta la cantidad de vacas con 1, 2, 3 y +4 partos en el rodeo en producción con sus cantidades y porcentajes, edad promedio, días de lactancia, litros producidos y promedios; ESTADO DE LA LACTANCIA DE LAS VACAS EN ORDEÑO, donde se toma en cuenta las curvas de producción de acuerdo a los días de lactancia, ej. -90, de 91 a 180, de 181 a 305 y más de 305 días teniendo en cuenta la cantidad de vacas, sus producciones y promedios y el estado reproductivo en que se encuentran los distintos lotes de acuerdo al diagnóstico de gestación; ESTADO DE LAS VACAS SECAS, donde toma en cuenta los días de seca de los distintos lotes de vacas y su estado reproductivo.

Un cuadro de la proyección anual nos indica mes a mes la cantidad de partos, de secados, una estimación de las vacas en producción mes a mes de acuerdo al tacto, y la producción estimada del mes de acuerdo al promedio mensual del año anterior que quedó registrado. Con estos coeficientes también el Ing. Agrónomo puede proyectar una presupuestación forrajera del año.

Luego aparecen los porcentajes de parición, intervalo inter-parto, duración de la lactancia, media de producción del tambo.

En la hoja B figuran una serie de LISTADOS; control de vacas a parir mes a mes; vacas a secar por preñez; vacas con más de 305 días de lactancia, lactancias cortas, vacas vacías secas, en pastoreo, vacas viejas, vacas para vaginoscopia, y vacas para tacto donde se indica la ubicación -ordeño o seca-, la cantidad y número de las mismas.

Estos listados permiten al productor tener un mayor aprovechamiento del veterinario en el día de su visita; ya que se juntan todas las vacas problema que hay.

La hoja C permite formar los lotes de producción de alta, media y baja según etapa de lactancia, de una forma sencilla ya que nos da la nómina de vacas para cada lote, la cantidad de las mismas, los litros que producen y el promedio del lote. Esto ha simplificado en los momentos de crisis forrajeras tan comunes en estos últimos años, al manejo del rodeo lechero, haciendo más eficiente a las vacas que realmente estaban más aptas o que estaban transformando mejor los alimentos con que contaba el productor en su momento.

La hoja D titulada PLANILLA REPRODUCTIVA es un análisis de como viene evolucionando la inseminación artificial, donde se detalla: la distribución de los servicios con la cantidad de vacas y vaquillonas con 1, 2, 3 y más servicios; el intervalo parto-ler. servicio con la cantidad de vacas y sus días que van de menos de 40, 40 a 50, 51 a 75 y más de 75 respectivamente; un estudio de la eficiencia de los servicios se toman los leros. servicios, porcentaje de retorno, los servicios totales, el porcentaje de preñez, cantidad de semen usado por vaca y porcentaje de preñez en el ler. servicio; otro cuadro de la distribución de los intervalos entre celos; todos estos cuadros toman datos de referencia porcentuales para poder comparar con el del tambo. Por último la detección de los celos demorados

de acuerdo a la cantidad de vacas y partos, apareciendo la nómina con la ubicación de las mismas ya sea seca o en producción, para revizar el día de la visita del veterinario.

A continuación el registro de inseminación clásico, visualizando el número de vacas, el último parto, intervalo parto-celo, primer servicio donde está la fecha y toro, así hasta el cuarto servicio y por último fecha de tacto y observación.

La hoja E titulada CUADROS REPRODUCTIVOS en donde en el análisis de los tactos aparecen la cantidad de vacas preñadas, vacías, dudosas y sin revizar con su respectiva ubicación ya sea en ordeño, seca o vaquillonas; una planilla de problemas clinico-patológicos que se han presentado con los respectivos listados de vacas indicando el problema que presenta. La hoja F se titula EVOLUCION DE LAS MASTITIS SUB-CLINICAS Y PERDIDAS ECONOMICAS, éste trabajo fué realizado por el Dr. Miguel Fort donde analiza las pérdidas reales de leche de acuerdo al grado de mastitis sub-clínica que se presente en cada cuarto glandular. Por un conjunto de ecuaciones y cálculos se estiman las pérdidas en litros de leche al mes ocasionadas por las mastitis sub-clínicas.

La hoja G presenta por un lado los MOVIMIENTOS DEL MES EN CURSO ya sea de vacas paridas, secadas, compradas, vendidas, descartes, muertes, abortos y nodrizas y un acumulado para el ejercicio en curso (DICOSE); un diagrama de la DISTRIBUCION DE LAS PARICIONES con el detalle mensual de partos y sexos, como también las concentraciones de las pariciones según estación del año; y por último una APRECIACION VISUAL DEL ESTADO CORPORAL AL PARTO, clasificando en 5 puntos el estado y comparo los estados con la duración de las lactancias y la presentación del celo post-parto.

En la hoja H ya entramos en el COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO PARA LA SELECCION DE HIJAS; aquí ya se toma en cuenta el comportamiento de la madre como productora de leche; y para hacer a todo el rodeo uniforme, se utilizaron las tablas de Schaffer como instrumento de corrección a 305 días de lactancia vaca adulta, y por una serie de coeficientes se llevan todas las vacas de 1, 2, 3 y más partos a las mismas condiciones de cantidad de partos y duración de las lactancias lo que permite que todas queden equiparadas, ya sea vaquillonas como vacas hechas. O sea que para la selección de las terneras, tenemos las madres calificadas con un índice de producción, donde la unidad -índice 1- es la media de producción del tambo. Teniendo en cuenta que se tiene por un lado el Equivalente vaca adulta a 305 días; la producción real acumulada de la vaca donde figuran los días de lactancia y el promedio día de lactancia, el número de la hija de esa vaca y el toro con que se inseminó, podemos de una forma rápida seleccionar vaquillonas, ya sea para reposición del establecimiento o venta de acuerdo a los índices de producción.

También para técnicos o productores que trabajan a nivel de grupos, cree una PLANILLA DE GRUPO, en la cual se pueden comparar hasta 15 productores entre sí y con la media del promedio de ellos. En esta planilla se ordenan prácticamente todos los coeficientes técnicos relacionados con la producción que he mencionado hasta ahora; pero pienso que es una buena herramienta para los técnicos en el día de la reunión, ya que simplifica la visita al saltar los errores o los buenos manejos de una forma muy sencilla de interpretar.

Bueno, ahora quedarían dos resúmenes que serían los pilares para la toma de decisiones instantáneas ya que es donde aparecen los listados de todas las vacas en producción por un lado, denominada CONTROL DE ANIMALES EN PRODUCCION y por otro lado el LISTADO DE VACA MASA.

En el primero de estos dos resúmenes aparece: el número de la vaca, el número de la lactancia, el estado corporal, el resultado del tacto -con los meses de gestación que tiene en caso de preñez-, lo que produjo en el control del mes anterior y en el actual, la lactancia acumulada real con: los días de lactancia, la leche acumulada y el promedio diario, luego el equivalente a 305 días vaca adulta, donde figura el potencial productivo que tiene la vaca y el índice de producción dentro del establecimiento que tiene el animal, el resultado del Californian Mastitis Test y por último observaciones de factores que afectan la lactancia.

Por último el LISTADO DE VACA MASA, aquí aparecen todas las vacas en producción, secas y vaquillonas, estas últimas las incorporo para los controles de los servicios. En esta hoja, aparece el número de animales, los días de lactancia, los días de seca, el índice de producción, la edad del animal, DATOS DEL ÚLTIMO PARTO: fecha de parto, cantidad de partos, estado corporal, sexo del ternero, identificación de la cría; DATOS REPRODUCTIVOS, donde en servicios aparecen: la cantidad de los mismos, fecha de servicio, toro, fecha del tacto, resultado -P, V o D-, luego código para ubicar la vaca si está en ordeño, seca o vaquillonas, fecha prevista de parto, fecha de secado y observaciones.

RESULTADO Y DISCUSION

El procesamiento de datos en el tambo, como en cualquier otro rubro le permite al asesor técnico y al productor tener un ordenamiento y un sistema de trabajo que se va a reflejar en una mayor eficiencia en la toma de decisiones, lo que va de la mano con una mejor rentabilidad económica.

La experiencia me ha demostrado que el sistema sirve si es eficiente, es decir que como máximo el productor tenga su procesamiento en el lapso de dos días de realizado su control lechero, ya que de lo contrario debido a la dinámica que tiene la producción lechera los datos quedarían para la historia. Y esto no sirve ya que la toma de decisiones es inmediata, por lo tanto cuanto antes se envíen los resultados del control lechero, con las novedades del mes ej.: partos, secados, etc., mejores serán los aprovechamientos de este sistema. El caso contrario es que al productor le guste tener todo ordenado, entonces también tendría su utilidad como archivo.

Es así como, con la hoja A donde se presentan 5 cuadros, tan sólo ahí podemos analizar como viene evolucionando el establecimiento. Ya en lo que se refiere al ganado en ordeño y seco, nos está dando porcentajes que indican si se mantiene una relación racional; lo que en caso de no mantener una armonía nos está indicando que existen problemas -ya sea forrajeros, de manejo o reproductivos-.

Luego hay dos cuadros donde se analiza dentro del rodeo en ordeño por un lado: la producción por lactancia relacionando la cantidad de vacas con el número de partos, dando cantidades y porcentajes, coeficientes estos de importancia que nos da una idea del equilibrio que hay que mantener en producción; y por otro lado el estado de las lactancias, donde se detalla la cantidad de vacas de acuerdo a los días de paridas. Como elemento comparativo e inversamente proporcional es el promedio de producción, aumenta con la cantidad de partos y disminuye al aumentar los días de lactancia. Por otro lado el estado de las vacas secas donde figuran los días de seca y el estado reproductivo; aquí en el análisis hay que ver que es lo que pasa con las que están vacías o quincas, ya que son animales improductivos y pueden destinarse a otro rubro en la empresa.

En el cuadro de la proyección anual de producción estimada donde una vez que el veterinario realizó los diagnósticos de gestación, mes a mes sabremos la cantidad de vacas y vaquillonas a parir, a secar, vacas en producción estimada de acuerdo a los ingresos y egresos, promedio litros/vaca/ordeño -cifra esta que queda en archivo de los meses anteriores- y por último la producción diaria estimada. Con este cuadro ya se puede estimar con un lapso de tiempo prudencial, las necesidades forrajeras que se van a tener de acuerdo a la cantidad de vacas en producción estimadas que figuran mes a mes.

Por último los coeficientes que reflejan frimiento como van las cosas y son: Porcentaje de Partición, Intervalo Inter-Parto, Duración de la lactancia y la Media de Producción del Tambo. De aquí también se pueden sacar conclusiones de como va el manejo reproductivo y nutritivo; ya sea por intervalos largos y lactancias cortas.

Luego están los listados para el control de las vacas a parir mes a mes con los números de las mismas, vacas a secar por pueños, con mas de 305 días de lactancia, lactancias cortas, vacías secas -vacas y vaquillonas-, vacas viejas, en pastoreo, para vaginoscopia, para tacto -dando la ubicación, número y cantidad de las mismas-.

Cuando se analiza el listado de CONTROL DE ANIMALES EN PRODUCCION, en una hoja se tienen 56 vacas, donde en un renglón tenemos el comportamiento de una vaca con una variada gama de coeficientes técnicos reproductivos, productivos y sanitarios. Es así que de un vistazo se está analizando sin necesidad de recurrir al agotador trabajo y pérdida de tiempo que implica el manejo de las planillas individuales de las vacas. En ese renglón tenemos el número de la vaca y a continuación datos reproductivos, productivos -control lechero del mes en curso y el anterior-, su lactancia acumulada -donde nos va reflejando su vida productiva con datos precisos, como ser días de lactancia, leche acumulada y promedio/día-, y el equivalente vaca adulta a 305 días- corrección ésta que nos permite seleccionar madres e hijas de acuerdo a su índice de producción-.

O sea que en un renglón uno está comparando el estado reproductivo, en relación con la producción, la edad, el índice de producción dentro del establecimiento, la sanidad de la ubre y cualquier otra observación que afecte la lactancia como ser algún problema clínico. Por lo tanto la función del técnico se maximiza, siendo de gran aporte para el productor todos los otros comentarios paralelos, que de otra manera o no se realizan ya que las visitas de asesoramiento se transforman en interminables.

El equivalente a 305 días vaca adulta es de gran utilidad ya que pone a todas las vacas en las mismas condiciones de producción. Se utilizan a tales efectos las Tablas de Schaffer para lograr que todo el rodeo lechero, sin discriminación de la cantidad de partos, etapa de la lactancia, edad de los animales que den iguales a los efectos de poder valorar el potencial productivo de la vaca adulta con 305 días de lactancia, con sólo la utilización de índices de corrección.

Este potencial representado por el Índice de Producción en caso de ser muy por encima de la media del establecimiento -correspondiente al índice 1- hay que analizarlo, ya que se pueden presentar problemas de vacas con muchos días de lactancia y con posibles disturbios reproductivos lo que indefectiblemente estaría alterando su real comportamiento como buena lechera, ya que enmascara un defecto de mucha importancia en la selección de madres.

Comparando las variaciones en la producción de un mes a otro, se puede dar el caso de que en último control haya habido un incremento sensible en una o varias vacas, lo que es un hecho no muy común y daría lugar a su revización como sospecha de algunos abortos. Conclusiones se pueden sacar muchas al familiarizarse con esta planilla.

Por otro lado, el LISTADO DE VACA MASA, esta planilla analiza otros coeficientes pero ya entran todas las vacas y vaquillonas ingresadas al sistema en su conjunto. Aquí también en cada hoja se visualizan 56 vacas dejando de lado ya la producción de litros, pero no su índice de producción de manera de poder tener siempre esa guía para evaluar su comportamiento productivo. Se individualiza la vaca, y siguiendo la horizontal se detalla los días de seca y de lactancia en curso; el índice de producción y la edad de la misma; los datos del último parto tales como fecha de parto, cantidad de partos, estado corporal, sexo del ternero e identificación; luego se continúa con los datos reproductivos teniendo en cuenta la cantidad de servicios, fecha de servicio y toro utilizado; luego la fecha del tacto con el resultado -P, V o D-, y de acuerdo al mismo la fecha prevista de parto y de secado en caso de estar en producción. A la vez hay un campo de código que nos indica donde se encuentra la vaca -ordeño, seca o vaquillona-, y por último las observaciones clínicas -enfermedades o problemas- u observaciones de bajas -ventas, descartes, muertes, abortos, etc.-

En el aparte de datos reproductivos se complementa el análisis con la hoja D de PLANILLA REPRODUCTIVA donde se detallan otros puntos de importancia en la inseminación artificial como son: distribución de los servicios, intervalo parto-primer servicio, eficiencia de los servicios, distribución de los intervalos entre celos y los celos demorados.

CONCLUSIONES

A través de este sistema de servicios de procesamiento de datos, que vengo utilizando desde el año 1984 he notado que al tener en unas pocas hojas, una información veraz y confiable del tambo, ha simplificado de manera mi función en los asesoramientos integrales. Con el manejo de los coeficientes técnicos uno se torna más eficiente, y a la vez le da una herramienta confiable al productor para la toma de decisiones.

TAMBO PROCESO hace un conjunto de análisis sobre manejo, producción, reproducción, sanidad y selección que apoya al técnico y productor para ordenar, dinamizar y hacer más eficiente la función que cada uno cumple desde su puesto de trabajo.

El servicio también lo presto a productores que son asesorados por otros colegas; y en el comentario con ellos me han confirmado que la tarea se les hace más eficiente -dejando de lado el manejo de las planillas individuales, el lápiz y papel- que tanto tiempo inútil lleva.

Durante el tercer Congreso Panamericano de la Leche que se realizó en 1989; tuve la oportunidad de hablar con el Dr. Kees van Velzen -encargado del mejoramiento genético en Holanda-, quien me comentó que ellos utilizan los mismos índices de corrección para el equivalente vaca adulta a 305 días, y que es muy positivo, por la rapidez con que se logran las mejoras genéticas.

SUMMARY

DAIRY PROCESS. This work named "Dairy Process" is based to optimized the functions of a Technical Asesor during his visits to the milkmaid establishments.

Now a days with the development of communications, computers and services, is throuth that who has a quickly and reliance information will obtain better decisions, more efficiency and greater economy, due to the dinamic milk production where a change in the manufactured process will immediately reflect an increment or a waste of milk.

Monthly a technical or a productor will have excellent and reliable information in conection with sanitary, selection, productive and reproductive details about milk handling.

BIBLIOGRAFIA

FORT, Miguel - Cálculo de las pérdidas de producción de leche causadas por mastitis subclínicas. Trabajo publicado en 1984.

SCHAEFFER L. R. y BURNSIDE E. B. - Factores multiplicativos derivados para extender la producción acumulada a la base de 305 días. Corrección de registros. Pág. 10.

VENADO TUERTO - Datos de referencia en el análisis de la reproducción. 1983.

DATOS DEL CONTROL LECHERO

Establecimiento.	EL BUEN RECUERDO	Fecha=>	/	/	
00002	00003	00009	00014	00016	00045
00045	00052	00090	00100	00103	00105
00108	00110	00114	00116	00118	00119
00121	00123	00124	00126	00127	00130
00131	00133	00138	00139	00140	00143
00145	00157	00181	00192	00203	00210
00213	00215	00225	00236	00237	00245
00254	00255	00257	00264	00265	00274
00277	00281	00287	00289	00290	00293
00294	00296	00301	00303	00308	00311
00313	00315	00319	00320	00324	00327
00328	00329	00331	00332	00334	00335
00337	00339	00342	00343	00345	00350
00355	00351	00362	00363	00364	00374
00375	00380	00384	00389	00390	00392
00393	00414	00416	00454	00491	00501

PLANILLA DEL GRUPO SAN TIAGO

- | | |
|------------------------|--------|
| 1 ==> EL BUEN RECUERDO | 6 ==> |
| 2 ==> EL ESPINILLO | 7 ==> |
| 3 ==> DON JOSE | 8 ==> |
| 4 ==> ASENCIO | 9 ==> |
| 5 ==> | 10 ==> |
| | 11 ==> |
| | 12 ==> |
| | 13 ==> |
| | 14 ==> |
| | 15 ==> |

ESTABLECIMIENTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	P. GRUPO
Vacas en orden	97	100	114	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
Vacas en orden	57	55	71	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Vacas secas	72	82	47	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
Vacas secas	45	45	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Vaca basa	159	132	161	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159
Vaquillonas	111	1	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
Kgs. de leche	1254	920	1061	703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	985
Kgs. x vaca en orden	13	9	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Kgs. x vaca basa	7	5	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
PRODUCC. POR LACTANCIA:																
1 parto	26	12	43	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
2 partos	21	4	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
3 partos	18	53	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
4 o + partos	32	30	32	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
ESTADO DE LA LACTANCIA:																
- 90 dias	21	33	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
91-180 dias	16	22	26	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
181-305 dias	47	31	26	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
+ 305 dias	13	14	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ESTADO DE LAS V. SECAS																
- 30 dias	0	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
31-60 dias	23	14	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
61-90 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 90 dias	27	47	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
REPRODUCCION																
Preñadas en orden	53	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Vacías en orden	42	98	111	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79
Preñadas secas	59	45	27	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
Vacías secas	13	37	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
COMPORTAMIENTO RODEO																
% Partición	72%	79%	70%	63%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	71%
Intervalo interparto	16	15	17	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Duración de lactancia	9	8	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Media de prod. x vaca	4062	3235	3632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2732

Establecimiento.....EL BUEN RECUERDO
 Propietario.....SANSO & FRANJO
 Ubicación.....CORRALES COLONIA

TAMBO PROCESO = MAS EFICIENCIA
 PRODUCTIVA Y REPRODUCTIVA
 Por el Dr. Enrique Winterhalter
 Alfonso Brocqua 1956
 Tel.(02)607624 o 610733
 Montevideo

RESUMEN : CONTROL DEL DIA 22/04/91
 PLANILLA DE PRODUCCION

EXISTENCIAS	CANT	%
1) Vacas en ordeño....	97	57.4
A) De calostro..	0	
B) Sin control..	0	
2) Vacas secas.....	72	42.6
3) Vaca Masa.....	169	100.0
4) Vaquillonas.....	111	
5) Litros de Leche...	1254	
6) Prom. Vaca Ordeño..	12.9	
7) Prom. Vaca Masa....	7.4	

Partos	PRODUCCION POR LACTANCIA					
	Cant. Vacas	%	Edad Prom.	Días de Lact.	Leche x día	Leche x vaca
1	26	26.8	2.4	213	299.0	11.5
2	21	21.6	3.9	187	268.4	12.8
3	18	18.6	5.6	168	219.9	12.2
4 +	32	33.0	8.1	172	467.2	14.6

ESTADO DE LA LACTANCIA DE LAS VACAS EN ORDENE							
Días de Lactancia	Cant.de vacas	%	Días prom.	Kgs. leche	Kgs.x vaca	T A C T O S	
						Pre.	Vac. Dud.
< 90	21	21.6	29	353.3	16.9	1	20
91-180.....	16	16.5	154	234.2	14.6	10	6
181-305.....	47	48.5	220	553.4	11.8	30	15
+ 305.....	13	13.4	355	111.6	8.6	12	1
T O T A L E S	97	100.0	186	1254.5	12.9	53	42

ESTADO DE LAS VACAS SECAS							
Días de seca	Cant.de vacas	%	Días prom.	T A C T O S			
				Pre.	Vac.	Dud.	
- 30	0	0.0	0	0	0	0	0
31-60	23	31.9	33	20	3	0	0
61-90	22	30.6	64	22	0	0	0
90 +	27	37.5	216	17	10	0	0
T O T A L E S	72	100.0	111	59	13	0	0

MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Vacas a parir	0	1	1	8	24	2	9	11	28	13	15	0
Vaq. a parir	1	0	0	1	6	1	1	4	15	3	1	0
TOTAL PARTOS	1	1	1	9	30	3	10	15	43	16	16	0
Vacas a secar	0	1	0	1	0	4	21	11	15	0	0	0
Vacas prod. est.	188	188	189	97	135	134	123	127	155	171	187	187
Prom.x vaca	12	14	10	13	11	11	11	14	16	15	15	16
Prod.estimada	2256	2632	1890	1255	1485	1474	1353	1778	2480	2565	2805	2992

Porcentaje de Parición..... 73 %
 Intervalo Inter-parto..... 16 Meses
 Duración de la Lactancia..... 9 Meses
 Media de prod. del Tambo.... 4062 Lts.

Establecimiento.....EL BUEN RECUERDO
 Propietario.....SANSO & FRANJO
 Ubicación.....CORRALES COLONIA

LISTADOS

CONTROL DE VACAS A PARTIR

ENERO	00242 *
FEBRERO	00050 *
MARZO	00279 *
ABRIL	00111 * 00112 * 00141 * 00246 * 00258 * 00263 * 00354 * 00362 * 00371 *
MAYO	00015 * 00017 * 00039 * 00040 * 00054 * 00136 * 00137 * 00142 * 00150 * 00152 * 00171 * 00202 * 00219 * 00256 * 00280 * 00306 * 00307 * 00312 * 00323 * 00348 * 00358 * 00360 * 00366 * 00369 * 00370 * 00372 * 00373 * 00376 * 00386 * 00415
JUNIO	00135 * 00283 * 00353 *
JULIO	00075 * 00143 * 00144 * 00247 * 00298 * 00310 * 00321 * 00349 * 00352 * 00378 *
AGOSTO	00044 * 00143 * 00151 * 00159 * 00175 * 00225 * 00257 * 00261 * 00295 * 00303 * 00317 * 00341 * 00344 * 00377 * 00385
SEPTIEMBRE	00002 * 00016 * 00103 * 00116 * 00123 * 00132 * 00138 * 00145 * 00153 * 00154 * 00156 * 00158 * 00160 * 00162 * 00163 * 00166 * 00168 * 00174 * 00177 * 00189 * 00236 * 00269 * 00281 * 00288 * 00290 * 00313 * 00316 * 00327 * 00328 * 00329 * 00331 * 00337 * 00342 * 00359 * 00363 * 00380 * 00388 * 00389 * 00393 * 00505 * 00506 * 00507 * 00508 *
OCTUBRE	00133 * 00147 * 00161 * 00167 * 00182 * 00210 * 00237 * 00245 * 00264 * 00287 * 00296 * 00301 * 00304 * 00339 * 00392 * 00131 *
NOVIEMBRE	00052 * 00110 * 00114 * 00118 * 00126 * 00127 * 00130 * 00131 * 00157 * 00203 * 00254 * 00332 * 00342 * 00350 * 00375 * 00390 *

VACAS A SECAR POR PRENET:00143 * 00362 *
 (2 vacas)

+305 DIAS DE LACTANCIA:00014 * 00143 * 00145 * 00225 * 00237 * 00245 * 00254 * 00257 * 00359 * 00362 * 00375 * 00380 * 00389 *
 (13 vacas)

LACTANCIA CORTA(menos 210 días):00021 * 00024 * 00112 * 00122 * 00125 * 00132 * 00259 * 00263 * 00267 * 00269 * 00288 * 00299 * 00316 * 00317 * 00340 * 00341 * 00352 * 00357 * 00379 * 00382 * 00388 *
 (21 vacas)

VACIAS SECAS: Vacas...00021 * 00024 * 00080 * 00122 * 00125 * 00241 * 00259 * 00267 * 00299 * 00340 * 00357 * 00379 * 00382 *
 (13 vacas)

Vaquillonas.00128 * 00128 * 00131 * 00133 * 00176 * 00426 * 00503 *
 (7 vaq.)

EN PASTOREO:Vacias:
 00080 *
 (1 vacas)

VACAS VIEJAS:00003 * 00009 * 00014 * 00016 * 00039 * 00048 * 00050 * 00054 * 00075 * 00080 * 00090 * 00100 * 00108 * 00111 * 00112 * 00116 * 00127 * 00131 * 00133 * 00143 * 00145 * 00182 * 00202 * 00203 * 00210 * 00215 * 00219 * 00225 * 00237 * 00241 * 00247 * 00255 *
 (32 vacas)

PARA VAGINOSCOPIA:00181 * 00255 * 00277 * 00361 *

Establecimiento.....EL BUEN RECUERDO
Propietario.....SANSO & FRANJO
Ubicacion.....CORRALES

COLONIA
LISTADOS

(4 vacas)

PARA PACRO: En ordeñe...

00014 * 00108 * 00119 * 00131 * 00311 * 00334 * 00384 * 00691 *

(8 vacas.)

Socas.....00021 * 00080 * 00122 * 00241 * 00379 * 00382 *

(6 vacas.)

Vaquillonas:00067 * 00128 * 00138 * 00149 * 00157 * 00168 * 00169 * 00170 * 00171 * 00172 * 00173 * 00178 *

00179 * 00180 * 00192 * 00197 * 00199 * 00199 * 00199 * 00199 * 00199 * 00199 * 00199 * 00199 * 00199 *

00296 * 00397 * 00398 * 00399 * 00400 * 00401 * 00402 * 00404 * 00405 * 00406 * 00407 * 00408 * 00409 *

00410 * 00411 * 00412 * 00413 * 00417 * 00418 * 00419 * 00420 * 00421 * 00422 * 00423 * 00424 * 00425 *

00426 * 00427 * 00428 * 00429 * 00430 * 00431 * 00432 * 00433 * 00435 * 00437 * 00438 * 00440 * 00441 *

00442 * 00443 * 00444 * 00445 * 00446 * 00447 * 00449 * 00450 * 00503 * 8/200 * 8/300 *

(76 vaq.)

Establecimiento....= EL BUEN RECUERDO
 Proprietario.....= SANSO & FRANCO
 Ubicación.....= COBRALES COLONIA

Fecha... 22/04/91

LOTES DE ALTA, MEDIA Y BAJA
 SEGUN ETAPA DE LACTANCIA

DIAS DE LACTANCIA	2		3	
	PROD. 14 Lts.	7 Lts.	PROD. 14 Lts.	PROD. 7 Lts.
A 1-30	15	5	5	5
B 31-60	7	3	3	3
C 61-90	3	3	3	3
D 91-120	3	3	3	3
TOTAL DE VACAS	31	16	16	16
TOTAL DE LITROS	571 Lts.	112 Lts.	112 Lts.	112 Lts.
PROD. LIT./VACA	18.4 Lts.	7.0 Lts.	7.0 Lts.	7.0 Lts.

1A => 00045 * 00046 * 00100 * 00116 * 00181 * 00255 * 00265 * 00274 * 00277 * 00289 * 00215 * 00319 * 00351 * 00354 * 00373 *

1B => 00052 * 00105 * 00130 * 00157 * 00182 * 00301 * 00330 *

1C => 00127 * 00153 * 00203 * 00215 * 00332 * 00350 * 00353 * 00454 *

1E => 00014 *

2A => 00009 * 00140 * 00290 * 00294 * 00502 *

2B => 00121 * 00287 * 00296 * 00311 * 00313 * 00320 * 00355 * 00340 * 00302 *

2C => 00002 * 00030 * 00016 * 00050 * 00103 * 00110 * 00114 * 00118 * 00123 * 00124 * 00126 * 00131 * 00138 * 00139 * 00110 *
 00213 * 00236 * 00254 * 00261 * 00290 * 00302 * 00327 * 00328 * 00329 * 00331 * 00334 * 00337 * 00359 * 00340 * 00345 *

2D => 00143 * 00225 * 00237 * 00245 * 00254 * 00275 * 00390 *

3A => 00324 *

3E =>

3C => 00108 * 00119 *

3D => 00145 * 00257 * 00359 * 00362 * 00385 *

PLANTILLA REPRODUCTIVA

Establecimiento.....EL BUEN RECUERDO

FECHA... 22/04/91

Propietario.....SANSO & FRANJO

Ubicacion.....CORRALES COLONIA

DISTRIBUCION DE LOS SERVICIOS

No. DE SERVO.	CANT. VACAS	%	CANT. VAG.	%	REFE RENCIA	REAL
1	40	60%	4	80%	60%	140%
2	23	34%	1	20%	25%	54%
3	4	6%	0	0%	10%	25%
4	0	0%	0	0%	5%	0%
TOTALES	67	100%	5	100%	100%	100%

INTERVALO PARTO-1er. SERVICIO

DIAS	CANT. VACAS	%
< 40	5	7%
40-50	3	4%
51-75	15	22%
> 75	43	64%
TOTAL VACAS	67	100%
DIAS PROM.	109 Dias	
REFERENCIA	70 Dias	

EFICIENCIA DE LOS SERVICIOS

Ins. SERVO.	N. DE RETORNO	CANT. SERVICIOS	% PROMET.	SERV. PROMET.	% PROMET. 1er. SERVO.
44	70.61%	104	65.66%	2.0	75.00%
REFEREN.	80.00%		100.00%	1.8-2.0	80.00%

DISTRIBUCION DE LOS INTERVALOS ENTRE CELOS

DIAS	1-7	17-25	25-33	34-50	50
VACAS	1	13	1	10	5
REFERENCIA	3%	60%	7%	21%	9%
% REAL	4%	52%	4%	10%	24%

CELO DEMORADO

PARTOS	CANT. VACAS
1.....	3
2.....	5
3.....	5
4 o +	4

CELOS DEMORADOS

PARTO 1... Secas..... 00379 * 00382 *
 En production. 00454 *
 PARTO 2... Secas..... 00021 * 00340 *
 En production. 00311 * 00320 * 00374 *
 PARTO 3... Secas..... 00241 * 00267 * 00299 *
 En production. 00265 * 00294 *
 PARTO 4... Secas..... 00060 * 00259 *
 En production. 00014 * 00274 *

REGISTRO DE INSEMINACION

Establecimiento.....EL BUEN RECUERDO

Propietario.....SANSO & FRANJO

Ubicacion.....CORRALES

COLONIA

FORMA DE CRUCEMTO...CROSSING

NRO. VACA	ULTIMO PARTO	PARTO CELO	---1er. CELO---		INT.	---2do. CELO---		INT.	---3er. CELO---		INT.	---4to. CELO---		FECHA PARTO	UBICAC.
			FECHA	TORO		CELO	FECHA		TORO	CELO		FECHA	TORO		
00002	23/03/90	94	25/11/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	09/07/91	PERUÑA
00003	22/08/90	185	01/03/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	--/--/--	WAGIA
00016	08/09/90	114	31/12/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00052	12/11/90	56	07/01/91	CAORS	43	19/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	26/04/91	PERUÑA
00090	05/09/90	127	10/12/90	SUPRE	20	30/12/90	CAORS	22	21/01/91	TITAN	0	--/--/--	----	02/04/91	WAGIA
00103	18/09/90	83	10/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	27/04/91	PERUÑA
00105	03/12/90	30	12/01/91	MIRAG	0	12/01/91	MIRAG	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/03/91	WAGIA
00108	19/09/90	146	12/02/91	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	26/07/91	PERUÑA
00110	07/10/90	123	07/02/91	TORO	20	27/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/03/91	PERUÑA
00119	01/10/90	71	11/12/90	TITAN	20	31/12/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	--/--/--	WAGIA
00121	01/12/90	52	22/01/91	MIRAG	19	10/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/04/91	PERUÑA
00122	25/09/90	46	11/11/90	ENVOY	21	02/12/90	SUPRE	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	--/--/--	WAGIA
00123	25/09/90	78	12/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/09/91	PERUÑA
00124	23/09/90	143	12/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	27/07/91	WAGIA
00126	23/09/90	81	13/12/90	TITAN	51	02/02/91	TITAN	33	07/03/91	WAGIA	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00127	23/09/90	48	13/11/90	ENVOY	36	19/12/90	SUPRE	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	12/03/91	PERUÑA
00128	--/--/--	0	19/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/03/91	WAGIA
00131	02/10/90	90	31/12/90	CAORS	41	10/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	--/--/--	WAGIA
00132	14/10/90	66	19/12/90	CAORS	24	12/01/91	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	07/02/91	PERUÑA
00133	--/--/--	0	16/01/91	MIRAG	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	--/--/--	WAGIA
00139	04/09/90	68	11/11/90	SUPRE	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	10/03/91	PERUÑA
00139	24/09/90	103	05/01/91	CAORS	63	09/03/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/07/91	WAGIA
00145	01/05/90	193	10/11/90	SUPRE	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	18/07/91	PERUÑA
00147	--/--/--	0	06/01/91	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/03/91	PERUÑA
00157	09/12/90	59	06/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	12/03/91	PERUÑA
00182	--/--/--	0	28/12/90	CAORS	39	05/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	--/--/--	WAGIA
00203	17/03/90	85	10/11/90	SUPRE	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/07/91	PERUÑA
00210	31/08/90	104	13/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00213	09/10/90	31	09/11/90	CAORS	58	06/01/91	CAORS	44	12/02/91	TORO	0	--/--/--	----	12/03/91	PERUÑA
00215	28/03/90	89	25/11/90	CAORS	24	19/12/90	TITAN	19	07/01/91	CAORS	0	--/--/--	----	27/07/91	WAGIA
00235	30/03/90	72	10/11/90	SUPRE	51	31/12/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/04/91	PERUÑA
00257	07/04/90	290	22/01/91	MIRAG	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	10/07/91	PERUÑA
00245	01/05/90	256	12/01/91	MIRAG	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	10/07/91	PERUÑA
00251	09/05/90	191	16/11/90	CAORS	21	07/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	03/02/91	PERUÑA
00264	05/10/90	36	10/11/90	ENVOY	47	27/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00281	13/09/90	94	16/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	12/04/91	PERUÑA
00287	24/10/90	106	07/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/07/91	PERUÑA
00290	04/03/90	74	17/11/90	CAORS	39	26/12/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00295	02/04/90	252	10/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/02/91	PERUÑA
00295	20/11/90	69	28/01/91	MIRAG	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00303	02/03/90	72	13/11/90	SUPRE	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	12/03/91	PERUÑA
00304	25/04/90	262	12/01/91	MIRAG	21	02/02/91	MIRAG	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/02/91	PERUÑA
00303	05/04/91	-96	30/12/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	--/--/--	WAGIA
00313	27/10/90	53	19/12/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	12/07/91	PERUÑA
00317	29/03/90	227	12/11/90	SUPRE	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	04/04/91	PERUÑA
00321	07/05/90	196	19/11/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/07/91	PERUÑA
00327	14/10/90	52	05/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	10/04/91	PERUÑA
00329	01/09/90	73	13/11/90	SUPRE	26	09/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/04/91	PERUÑA
00331	24/09/90	85	17/11/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/04/91	PERUÑA
00331	01/10/90	112	21/01/91	MIRAG	40	02/03/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/04/91	PERUÑA
00335	23/11/90	96	27/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00337	27/09/90	42	08/11/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00339	28/03/90	96	02/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00341	07/10/90	32	03/11/90	CAORS	9	17/11/90	CAORS	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	20/07/91	PERUÑA
00342	03/12/90	62	03/02/91	TORO	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/04/91	PERUÑA
00343	05/09/90	92	09/12/90	TITAN	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	0	--/--/--	----	02/04/91	PERUÑA

Establecimiento.....EL BUEN RECUERO
 Propietario.....SANSO & FRANJO
 Ubicacion.....CORRALES

FECHA... 22/04/91

COLUMBIA

CUADROS REPRODUCTIVOS

ANALISIS DE TACTOS

	CANT	%	PROB. SECAS	VAB.
Preñadas.....	144	69.2	53	59
Vacias.....	62	29.8	42	13
Budosas.....	2	1.0	2	0
Sin revisar.....	0	0.0	0	0
TOTALES.....	208	100.0	97	72

PROBLEMAS CLINICO-PATOLOGICOS

	CANT	%	PROB. SECAS
Prob.reproductivos.....	2	0.7	2
Prob.clinicos.....	0	0.0	0
Prob. ubre.....	20	7.1	20
Abortos.....	0	0.0	0
Rechazos.....	0	0.0	0
TOTALES.....	22	7.8	

VACAS A REVISAR

En produccion: 00108 * 00334 *

PROB. REPRODUCTIVOS

00105 -ANESTRO - * 00454 -ANESTRO - *

PROB. LIBRE:

00009 -PROB. DE UB- * 00024 -U. INCOMPLET- * 00044 -MASTITIS - * 00054 -MASTITIS - * 00112 -U. INCOMPLET- *
 00131 -U. INCOMPLET- * 00143 -U. INCOMPLET- * 00202 -U. INCOMPLET- * 00210 -U. INCOMPLET- * 00263 -U. INCOMPLET- *
 00287 -U. INCOMPLET- * 00293 -U. INCOMPLET- * 00294 -U. INCOMPLET- * 00353 -U. INCOMPLET- * 00340 -U. INCOMPLET- *
 00341 -MASTITIS - * 00343 -U. INCOMPLET- * 00344 -MASTITIS - * 00371 -MASTITIS - * 00388 -MASTITIS - *

Establecimiento.....E. BUEN RECUERDO
Propietario.....SANSO & FRANJO
Ubicaci3n.....CORRALES

EVOLUCION DE LAS MASTITIS SUB-CLINICAS Y PERDIDAS ECONOMICAS

RESULTADO NEGATIVAS	I	II	III	CLINICAS	MARCAS	SANSO	TOTALES
CUARTOS	367	0	4	2	0	7	0
VACAS	87	0	1	0	0	7	0
PERCENTAJES	94.59%	0.00%	1.03%	0.52%	0.00%	1.80%	0.00%

Estimaci3n de las perdidas de leche debido a las mastitis sub-clinicas.
Referencia de trabajos realizados por el DR. MIGUEL FORT M3dico Veterinario encargado de la regional SARANDI GRANDE de CONAPROLE.

PERDIDAS ESTIMADAS POR CUARTO SEGUN C.M.T 1 ==> 15 menos de leche.
C.M.T 2 ==> 28 menos de leche.
C.M.T 3 ==> 44% menos de leche.

+++++ LAS MASTITIS SUB-CLINICAS NO AECTAN LA PRODUCCION +++++

Marcas: 00131 * 00143 * 00210 * 00287 * 00293 * 00294 * 00343 *
Sin CRT : 00045 * 00140 *

Establecimiento.....EL BUEN RECUERDO
 Propietario.....SANSO & FRANJO
 Ubicacion.....CORRALES COLONIA

Fecha..22/04/91

MOVIMIENTOS DEL MES DE ABRIL

	PARIDAS	SECADAS	COMPRADAS	VENDIDAS	DESCARTES	MUERTAS	ABORTOS	NOBRIZAS
DEL MES	12	0	0	0	0	0	1	0
EJERCICIO 90-91	63	6	0	4	5	4	3	0

PARIDAS 00009 * 00024 * 00045 * 00048 * 00125 * 00140 * 00263 * 00293 * 00308 * 00324 * 00357 * 00354 *

ABORTOS 00503 *

DISTRIBUCION DE LAS PARICIONES

	O T O N O						P R I M A V E R A						TOTALES
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
PARTOS	0	3	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	25
CANT Y %	3	12.00	22	88.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
MACHOS	0	1	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	15
HEMBRAS	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10
MUERTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABORTOS	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

APRECIACION VISUAL DEL ESTADO CORPORAL AL PARTO

	LACTANCIA				CELO				LACTANCIA Y				UBICACION			TOTALES	
	VACAS:	CORTA			DEMORADO				CELO NORMAL				DE LAS VACAS				
TOTAL DE PARTOS		1	2	3	4+	1	2	3	4+	1	2	3	4+	ORD.	SEC.	VAG.	
1..Deficiente	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2..Regular	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3..Bueno-Regular	100.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	2
4..Bueno	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5..Muy bueno	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALES	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	2

CONTROL DE ANIMALES EN PRODUCCION

Establecimiento.....= EL BUEN RECUERDO
 Propietario.....= SANCIO & FRANCO
 Ubicacion.....= CERRALES COLOMBIA

Hoja nro..... 1
 Fecha... 22/04/91

Nro. de la vaca	Lact. nro.	Estado corporal	Res. Cod.	Tacto Meses prenatal	Control anterior Kg. Lact.	Control actual Kg. Lact.	Lactancia acumulada		Ecuivalente 305 adulta		Observaciones Factores que afectan lact.	
							dias Lact.	leche acua. l/leche	leche l/leche	indice Produ. C.M.T		
0002	4	--	P	4.02	10.50	10.20	242	6882	18.90	4999	1.23	----
0003	3	--	V	0.00	8.20	10.00	287	8470	14.00	4286	1.04	----
0009	3	--	V	0.00	0.00	10.00	10	40	4.00	580	0.14	---- Prob. de ubre
0014	7	--	V	6.00	17.00	21.00	523	5970	16.50	5379	1.57	---- ABCRT. 100291
0016	4	--	P	4.02	10.60	10.20	226	3732	16.50	4511	1.11	----
0045	1	--	V	0.00	0.00	15.00	29	224	11.20	3534	0.89	----
0048	4	--	V	0.00	0.00	23.20	15	202	17.80	3245	0.95	----
0052	4	--	P	2.17	13.40	27.50	151	4272	26.50	4505	1.63	----
0050	6	--	V	0.00	10.00	12.00	250	4393	13.00	5340	1.32	----
0060	8	--	V	0.00	0.00	15.00	23	309	10.40	2775	0.68	---- 2222
0033	1	--	P	4.02	0.20	10.00	215	2533	11.70	2633	0.90	----
00105	1	--	V	0.00	0.00	10.00	100	1959	14.10	4283	1.04	---- Anestro
00163	6	--	D	0.00	11.20	6.00	215	2450	11.00	2951	0.73	----
00110	1	--	P	2.02	10.00	10.00	213	2763	12.00	4046	1.00	----
00114	1	--	P	2.17	10.40	13.00	226	3085	14.10	4312	1.11	----
00116	7	--	P	4.04	14.20	20.40	40	727	15.00	3010	0.94	----
00118	1	--	P	2.02	10.00	12.00	197	2509	15.10	4319	1.21	----
00119	1	--	V	0.00	7.50	6.00	200	2200	10.00	3363	0.90	----
00121	1	--	V	0.00	13.00	14.00	142	2055	14.00	4119	1.09	----
00123	1	--	P	4.02	11.20	12.00	200	3000	14.70	4057	1.22	----
00124	1	--	V	0.00	10.00	11.00	312	2455	10.00	3345	0.87	----
00125	1	--	P	2.02	13.00	10.50	311	3000	15.40	4557	1.15	----
00127	6	--	P	2.17	13.40	14.50	209	3000	13.00	4106	1.03	----
00130	1	--	P	2.02	10.40	15.00	112	1660	14.00	4450	1.09	----
00131	7	--	V	0.00	10.00	9.00	232	2117	10.40	2651	0.70	---- -M-
00153	3	--	P	3.02	14.20	17.00	220	3720	13.00	4453	1.10	----
00158	4	--	P	4.22	14.80	11.00	220	4305	10.70	5154	1.27	----
00139	1	--	V	0.00	9.40	10.00	210	2400	11.00	4007	0.99	---- Celo
00140	1	--	V	0.00	0.00	8.20	12	40	4.00	623	0.20	----
00143	4	--	P	6.23	9.20	10.00	339	4007	15.00	4055	1.22	---- -M-
00145	6	--	P	4.04	3.00	5.00	336	5013	14.00	5065	1.25	----
00157	4	--	P	2.17	13.00	14.00	134	2304	17.70	4288	1.06	----
00161	5	--	V	0.00	0.00	10.20	34	503	15.00	3000	0.89	----
00162	5	--	P	3.02	15.20	14.00	173	3516	10.00	5052	1.32	----
00203	5	--	P	2.17	13.20	16.00	243	5170	20.00	5340	1.39	----
00210	5	--	V	0.00	21.00	14.00	195	3915	20.00	3200	1.29	----
00215	4	--	V	0.00	17.00	10.00	237	5352	24.00	7004	1.72	----
00225	4	--	P	5.04	12.00	7.20	337	6037	20.70	6537	1.72	----
00235	5	--	P	4.02	11.20	11.20	305	3514	13.00	4538	1.09	----
00237	5	--	P	3.04	3.00	7.00	300	5125	13.00	5164	1.27	----
00245	3	--	P	3.02	0.00	3.00	353	4105	11.50	4105	1.01	----
00254	1	--	P	2.17	11.00	12.00	313	4300	14.00	5409	1.33	----
00255	6	--	V	0.00	0.00	23.00	25	400	17.00	4000	1.01	----
00257	3	--	P	5.04	8.00	5.20	322	4217	10.00	4459	1.10	----
00264	3	--	P	3.02	12.40	10.00	109	3500	15.00	4000	1.07	----
00235	3	--	V	0.00	22.00	23.00	97	1140	20.00	3163	1.25	----
00274	4	--	V	0.00	22.20	10.00	47	775	16.00	4076	1.00	----
00277	6	--	V	0.00	0.00	10.00	40	400	10.00	4000	1.01	----
00231	3	--	P	4.04	8.00	7.50	201	3191	14.40	5010	0.94	----
00297	3	--	P	3.02	10.00	10.00	100	2000	10.00	3000	1.12	---- -M-
00250	4	--	V	0.00	0.00	10.00	43	600	10.10	3727	0.92	----
00230	3	--	P	4.02	12.00	10.00	270	3000	14.10	4024	0.99	----
00233	4	--	V	0.00	0.00	12.40	13	87	5.00	1219	0.30	---- -3M
00234	3	--	V	0.00	17.40	13.00	54	720	13.00	3000	0.79	---- -M-
00296	3	--	P	3.02	9.00	13.00	153	2600	17.00	4000	1.05	----

LISTADO DE VACA MASA

Establecimiento.....= EL BUEN RECUERDO
 Propietario.....= SANJO & FRANJO
 Ubicación.....= CORRALES COLONIA

FECHA... 22/04/91
 HOJA No.... 1

Nro.	Dias Seca	Dias Lact	Indice Prod	Edad AAYMM	ULTIMO PARTO				DATOS REPRODUCTIVOS				Fecha Parto	Fecha Secado	Observaciones			
					Fecha Parto	Sant Part	Est. Corp	Sex Ter	Ident Cria	Servicio Fecha	Toro	Fecha Tacto				Resul Tacto		
00002	34	242	1.23	7.11	23/08/90	4	--	M	---	1	25/11/90	CAORS	20/04/91	Pre	Ord	30/09/91	20/07/91	
00003	104	237	1.04	11.01	28/09/90	8	--	H	457	1	01/03/91	TORD	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00009	46	10	0.14	9.09	12/04/91	8	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	20/04/91	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	Prob. de ubre
00014	37	393	1.57	8.11	23/03/90	7	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	ABORTO 100291
00015	64	318	1.13	7.08	05/04/90	3	--	H	443	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/05/91	17/02/91	
00016	146	226	1.11	10.09	08/09/90	4	--	H	464	1	31/12/90	CAORS	20/04/91	Pre	Ord	30/09/91	20/07/91	
00017	63	280	0.89	5.08	14/05/90	3	--	H	448	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/05/91	18/02/91	
00021	276	108	0.84	5.08	03/04/90	2	--	H	441	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Sec	--/--/--	20/07/90	
00024	33	-26	0.00	7.00	15/04/91	5	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Sec	--/--/--	20/03/91	
00039	116	224	0.55	8.11	17/05/90	5	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/05/91	27/12/90	
00040	33	303	1.04	7.09	21/05/90	3	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/05/91	20/03/91	
00044	826	262	1.00	7.11	29/04/88	2	BR	M	---	0	--/--/--	--/--/--	21/02/90	Pre	Sec	1/08/90	16/01/89	
00045	0	20	0.89	2.11	02/04/91	1	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00048	80	16	0.95	8.06	06/04/91	4	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00050	218	318	1.10	9.00	02/11/89	3	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/02/91	16/09/90	
00052	115	161	1.63	7.01	12/11/90	4	--	H	482	2	19/02/91	TORD	20/04/91	Pre	Ord	15/11/91	5/09/91	
00054	33	305	1.44	8.01	19/05/90	5	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/05/91	20/03/91	
00067	0	0	0.00	3.03	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	--/--/--	--/--/--	--/--/--	
00075	63	262	0.82	9.00	01/06/90	6	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	03/03/91	Pre	Sec	13/07/91	18/02/91	
00080	241	452	1.30	8.10	29/05/89	4	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	25/08/90	Vac	Sec	--/--/--	24/08/90	Pastoreo
00090	81	260	1.32	9.06	05/08/90	6	--	M	---	3	21/01/91	TITAN	20/04/91	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00100	218	23	0.68	10.01	30/03/91	8	--	H	515	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00103	0	216	0.90	2.10	18/09/90	1	--	H	469	1	10/12/90	TITAN	20/04/91	Pre	Ord	30/09/91	20/07/91	
00105	0	138	1.04	2.10	05/12/90	1	--	M	---	2	12/01/91	MIRAG	20/04/91	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	Anésiro
00108	157	215	0.73	9.09	19/09/90	6	--	H	---	1	12/02/91	TITAN	20/04/91	Dud	Ord	--/--/--	--/--/--	
00110	0	218	1.00	2.07	16/09/90	1	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	20/04/91	Pre	Ord	30/11/91	20/09/91	
00111	63	473	1.78	9.08	02/11/89	5	--	H	404	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/04/91	18/02/91	
00112	116	107	0.55	10.00	11/09/90	7	--	H	466	0	--/--/--	--/--/--	15/11/90	Pre	Sec	25/04/91	27/12/90	
00114	0	216	1.11	2.07	18/09/90	1	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	20/04/91	Pre	Ord	15/11/91	5/09/91	
00116	73	43	0.94	9.09	10/03/91	7	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	18/04/91	Pre	Ord	28/09/91	18/07/91	
00118	0	197	1.21	2.07	07/10/90	1	--	H	475	2	27/02/91	TORD	20/04/91	Pre	Ord	30/11/91	20/09/91	
00119	0	203	0.90	2.07	01/10/90	1	--	M	---	2	31/12/90	CAORS	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00121	0	142	1.09	2.11	01/12/90	1	--	M	---	2	10/02/91	TORD	20/04/91	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00122	96	112	0.42	3.00	26/09/90	1	--	M	---	2	02/12/90	SUPRE	--/--/--	Vac	Sec	--/--/--	16/01/91	
00123	0	209	1.22	2.10	25/09/90	1	--	H	472	1	12/12/90	TITAN	20/04/91	Pre	Ord	30/09/91	20/07/91	
00124	0	212	0.87	2.10	22/09/90	1	--	X	---	1	12/02/91	TORD	20/04/91	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00125	33	-29	0.00	2.07	18/04/91	1	--	H	518	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Sec	--/--/--	20/03/91	
00126	0	211	1.15	2.10	23/09/90	1	--	M	---	3	07/03/91	TORD	20/04/91	Pre	Ord	30/11/91	20/09/91	
00127	465	208	1.03	9.09	26/09/90	6	--	M	---	2	19/12/90	SUPRE	20/04/91	Pre	Ord	15/11/91	5/09/91	
00128	0	0	0.00	2.07	--/--/--	0	--	-	---	1	19/02/91	TORD	25/04/91	Vac	Vaq	--/--/--	--/--/--	Hipoplasia
00128	0	0	0.00	2.11	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Vaq	--/--/--	--/--/--	
00130	0	112	1.09	2.10	31/12/90	1	--	M	---	0	--/--/--	--/--/--	20/04/91	Pre	Ord	30/11/91	20/09/91	
00131	0	0	0.00	3.08	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	20/04/91	Vac	Vaq	22/11/91	--/--/--	Celo
00131	88	202	0.70	10.09	02/10/90	7	--	H	474	2	10/02/91	TORD	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00132	33	157	0.94	2.07	14/10/90	1	--	H	476	2	12/01/91	TITAN	03/03/91	Pre	Sec	28/09/91	20/03/91	
00133	0	0	0.00	3.05	--/--/--	0	--	-	---	1	16/01/91	MIRAG	--/--/--	Vac	Vaq	--/--/--	--/--/--	
00133	56	220	1.10	9.01	14/09/90	3	--	H	468	0	--/--/--	--/--/--	20/04/91	Pre	Ord	30/10/91	20/08/91	
00135	0	0	0.00	2.07	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	03/03/91	Pre	Vaq	3/06/91	--/--/--	
00136	0	0	0.00	2.08	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	16/11/90	Pre	Vaq	11/05/91	--/--/--	
00137	0	0	0.00	2.07	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	16/11/90	Pre	Vaq	21/05/91	--/--/--	
00138	111	230	1.27	7.09	04/09/90	4	--	H	461	1	11/11/90	SUPRE	20/04/91	Pre	Ord	10/09/91	30/06/91	
00139	0	210	0.99	2.07	24/09/90	1	--	H	471	2	09/03/91	TORD	20/04/91	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	Celo
00140	0	12	0.20	2.07	10/04/91	1	--	H	517	0	--/--/--	--/--/--	--/--/--	Vac	Ord	--/--/--	--/--/--	
00141	0	0	0.00	2.07	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	16/11/90	Pre	Vaq	26/04/91	--/--/--	
00142	0	0	0.00	2.07	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	16/11/90	Pre	Vaq	21/05/91	--/--/--	
00143	0	0	0.00	2.07	--/--/--	0	--	-	---	0	--/--/--	--/--/--	20/04/91	Pre	Vaq	30/08/91	--/--/--	