

Archivo
Dpto. de Extensión

(No llevar)



revista
del plan
agropecuario

C. J. Strés

A partir de hoy, ponemos al alcance de todos los productores agropecuarios esta revista, que llenará una impostergable necesidad de comunicación.

En los últimos años, y muy particularmente en el presente donde se han registrado 6.475 inscriptos para recibir asistencia técnica y económica se ve claramente la necesidad de atender a los productores por medios que complementen la asistencia individual que normalmente prestan nuestros técnicos.

El Plan Agropecuario ha cumplido su primera etapa, como "Plan Piloto", y desarrolla ahora un trascendente programa de expansión.

Las nuevas técnicas, ya totalmente probadas se aplican masivamente. Para tener una mejor idea de lo que aquí expresamos, destacamos que una tercera parte del área ganadera del país será programada este año. Esto también resalta la importancia de los nuevos mejoramientos así como en el perfeccionamiento en el manejo de nuevas técnicas. De ello dependerá la rentabilidad de las inversiones a realizar en última instancia la producción adicional total lograda, que contribuirá al incremento de nuestras exportaciones básicas (carne y lana). Será un paso muy importante a nuestra ansiada primera gran meta, las 1.000.000 de hás. mejoradas, que representarán en la producción, el equivalente de 180 millones de dólares anuales en relación al decenio 1950-1960.

Para lograr este objetivo, debemos proporcionar al productor la información que requiera en el momento oportuno.

Consideramos que las consultas personales son más positivas para el productor que las realiza, pero existen el inconveniente de que exclusivamente por esa vía no es posible atender una gran demanda de asistencia, tal como surge de lo expresado más arriba.

Cada técnico deberá preparar más de 100 programas de desarrollo, lo que significa que deberá planificar el destino de unas 100.000 hectáreas. Cada productor tiene su problema particular, de modo que la preparación de los Planes de Desarrollo tiene en esta etapa una importancia primordial.

La dinámica de la explotación trae aparejados muchos cambios, algunos previsibles en el tiempo, otros

imprevistos, que obligan a tomar rápidas decisiones, en las que se deben tener en cuenta una amplia variedad de factores.

Es precisamente aquí donde el criterio y sentido común del productor, acompañado de una buena información, serán la mejor garantía para que la decisión a tomar tenga la mejor posibilidad de ser exitosa.

Cuando se adoptan nuevas técnicas de trabajo, también surgen nuevos problemas y el proceso es continuo, despertando el interés de los productores por nuevos conocimientos.

Esta revista será un aporte en ese sentido. Sus páginas estarán abiertas a la consulta y nos interesa conocer la opinión de los temas que tratamos, así como la sugerencia de comentar otros.

Dicho de otra manera, esta revista será para los productores y en la medida en que éstos colaboren, su eficiencia se verá mejorada.

Es por ello que en próximos números incluiremos entrevistas a productores progresistas, para que nos relaten su experiencia y transmitan esa fe que los ha habilitado para continuar mejorando su explotación.

Queremos señalar que la distribución es gratuita, siendo el único requisito necesario para recibirla completar el formulario que aparecerá en los dos primeros números, y gustosos se le enviará.

Es precisamente para asegurar su distribución gratuita, que nos vemos obligados a incluir propaganda comercial. Pero en cierto sentido consideramos que la misma es una ayuda al productor, ya que por su intermedio, se ofrecen mercaderías o servicios que el hombre de campo necesita.

Esta revista se editará cada dos meses y, si en el futuro se considera necesario y factible de financiar acortaremos la frecuencia.

Por último, queremos destacar todo el empeño que puso nuestro último Director Técnico Ejecutivo, el Dr. Ian McKay para cristalizar la edición de esta publicación. Nos ha dejado material, que incluiremos en próximos números y estamos de acuerdo en que el mismo, por su sentido práctico será de utilidad para los lectores.

EL DIRECTOR

INDICE

	Página
Editorial	3
Sus terneras le ayudarán a fertilizar el campo	4
Dr. C. P. Mc. Meekan	9
Producción y cosecha de trébol Carretilla y trébol Confinis	10
Producción de carne con animales de origen lechero	15
Nuevo tipo de emparvadora	16
Aviso a suscriptores	17

Nueva línea de préstamos "Compra de Vaquillonas"	18
Estibando heno enfardado	20
Sanidad animal "Saguaypé"	22
Laboratorio de Microbiología de Suelos y Contralor de Inoculantes	23
Carne de cerdo vs. Carne vacuna	25
Evolución de un crédito ajustable del Plan Agropecuario y comparación con el costo de un crédito corriente	28
Respondemos a su pregunta	30

PUBLICACION EDITADA POR EL DEPARTAMENTO DE EXTENSION DEL PLAN AGROPECUARIO
DIRECTOR: Ing. Agr. WALTER ARIAS

SUS TERNERAS LE AYUDARAN A FERTILIZAR EL CAMPO



El día 12 de diciembre de 1972, el Poder Ejecutivo dictó un decreto por el cual se bonificará con 80 kilos de fertilizante fosfatado puro por cada ternera nacida en 1972, vacunada contra brucelosis e inspeccionada en la primavera de 1973.

Todas las razas, tanto productoras de carne, como lecheras, tienen igual tratamiento, a los efectos de la bonificación de referencia.

Cada productor no podrá recibir más de 20 toneladas, es decir que el máximo de terneras a bonificar será de 250.

COMO OBTENER ESTA BONIFICACION:

Los productores deberán estar inscriptos para la Operación Uruguay 73, cuya fecha de inscripción venció el pasado 31 de enero.

En los próximos meses, recibirán la visita del Técnico del Plan Agropecuario y se elaborarán los programas de desarrollo que se consideren más adecuados para cada establecimiento. Se incluirán mejoramiento de campo y un programa de manejo del rodeo de cría.

Este programa puede ser financiado con recursos propios o a través de los préstamos del Plan Agropecuario, según el productor lo desee.

Durante el otoño e invierno se llevará a la práctica este plan, realizando las inversiones convenidas con el técnico y, lo que es muy importante, siguiendo las normas de manejo del rodeo impartidas por él.

En la primavera de 1973, el técnico concurrirá nuevamente, para constatar de que el programa elaborado fue realizado por el productor. A su vez, el técnico controlará los certificados de vacunación contra brucelosis y el número de terneras que recibirán el beneficio.

Si todo es correcto el técnico entregará al productor una orden por el equivalente del fertilizante que corresponda bonificar.

Con esta orden, podrá descontar del préstamo utilizado en el Banco de la República el importe que corresponda por el fertilizante bonificado. Si las inversiones se han realizado con recursos propios, retirará directamente de las fábricas de fertilizante la cantidad que le ha correspondido por la bonificación.

QUE SENTIDO TIENE ESTA BONIFICACION:

Hay varios aspectos que debemos mencionar. En primer lugar, se busca, por esta vía, mejorar la eficiencia del rodeo de cría. La máquina de producción del rodeo es la vaca de cría y una medida de eficiencia puede ser la cantidad de terneros logrados por cada vaca en los años de vida de ésta. O dicho de otro modo, obtener entores más precoces y pariciones anuales. Normalmente los entores son a los 3 años de edad, porque el desarrollo de la vaquillona no es bueno antes de esa edad.

La falta de buena alimentación lleva inclusive, normalmente, a una reducción del porcentaje de preñez de las vaquillonas de segunda cría, y a que se obtenga, sucesivamente, un ternero cada dos años.

Con un buen manejo y alimentación es posible entorar a los dos años y mantener productiva a la vaca todos los años siguientes. Es indudable que los productores a través de este beneficio darán una mayor atención al rodeo de cría, con las consiguientes ventajas.

Para mejor ilustrar las ventajas de lo anteriormente expresado, daremos una estimación de los resultados que son de esperar de un predio de 500 hectáreas, destinadas totalmente a ganadería, y que tiene una dotación de 292 vacunos y 600 lanares.

Expresamos los resultados que se obtienen aumentando el destete en un 10% y el entore de las vaquillonas a los dos años en un 50%.

El aumento total, de kilos producidos con el incremento de eficiencia señalado es de un 19%, lo que se ha logrado con inversiones en pasturas, alambrados, etc. y normas de buen manejo.

CUADRO I

Categoría	Con 60 % de destete y entore a los 3 años.					Con 70 % de destete y entore del 50 % de las vaquillonas de 2 años.				
	Nº	U.A.	Muertes	Ventas	Peso Prom. Prod.	Nº	U.A.	Muertes	Ventas	Peso Prom. Prod.
Toros	4	5	—			4	5	—		
Vacas de cría 1/	100	100	2			100	100	2		
Terneros M.	30	12	1			35	14	1		
Terneros H.	30	12	1			35	14	1		
Vaquillonas 1-2 ^o	29	17	1			34	20	1		
Vaquillonas 2-3 ^o	28	22	—	8	300	16	13	—	8	300
Novillos 1-2 ^o	29	17	1			34	20	1		
Novillos 2-3 ^o	28	28	—	28	450	33	33	—	33	450
Vacas refugio	18	9	—	18	389	23	11	—	23	300
Total.	292	222	6	54	21.840	314	230	6	64	25.990 2/

1/ Vacas y vaquillonas entoradas.

2/ Aumento de 19 % sobre la situación anterior.

U.A. Significa Unidad Animal. (vaca de cría).

Dicho de otro modo, las inversiones realizadas han contribuido a mejorar las condiciones de la explotación, a la vez que representan un incremento en el capital de la empresa.

El mejoramiento de eficiencia señalado se repite año a año y, con el aporte de nuevas inversiones y el perfeccionamiento de las técnicas de manejo se lograrán resultados aún mejores.

Ambas cosas —créditos y asistencia técnica— que es posible lograr para todos los productores a través del Plan Agropecuario, permiten esta y muchas otras ventajas que mejorarán sustancialmente la producción abatiendo los costos.

Peró veamos qué ocurre a nivel nacional, si se mejora la eficiencia reproductiva del rodeo de cría.

Aquí no es posible esperar incrementos promedio tan altos, pero es razonable una estimación del 5 % de incremento de la tasa de destete y un 20 % de aumento de vaquillonas entoradas a los dos años.

Los resultados son, aplicando cifras conocidas, los siguientes.

CUADRO II

Número de vacas y vaquillonas entoradas al 30-6-72 (muestreo):	3:493.268.
Aumento de terneros = 3:493.268 por 0.05 =	174.663 terneros (1).
Número de vaquillonas de 1 ½ años al 30-6-72 (muestreo: 750.000 aproxim.).	
Aumento terneros = 750.000 por 0.2 por 0.65 =	97.500 terneros (2).
Aumento terneros total = 174.663 + 97.500 =	272.163 terneros.
Suponiendo que los novillos se faenan a los 3 ½ años y después de igual lapso se computa el peso de las vacas producidas con el aumento de procreo indicado, y descontando mortandad (4 % en el primer año, 2 % en el segundo año, 1 % en el tercero) se tendrá la siguiente producción anual adicional:	
126.745 novillos por 240 kgs. en gancho =	30.419 toneladas (3)
126.745 vacas por 200 kgs. en gancho =	25.349 toneladas
Total producción anual adicional =	55.768 toneladas
Para mejor entender este cálculo se dan las siguientes aclaraciones:	
1) Se multiplica por 0.05 por ser el 5 % el incremento de tasa de procreo.	
2) Se multiplica por 0.2 por ser el 20 % el incremento de tasa de entore, y se multiplica por 0.65 por tener un 65 % de parición.	
3) De 272.163 terneros, la mitad son machos y la mitad hembras (126.745 + 126.745).	

Ese incremento representa el 50 % de lo que en el año pasado se ha exportado en carne y no son necesarios más comentarios.

Otro aspecto importante es el de beneficiar a través del fertilizante, a aquellos productores que realicen programas con el Plan Agropecuario. Esto canaliza las inversiones haciéndolas más productivas, al llevar a la práctica programas coherentes, que tiendan a un rápido incremento de la producción del predio.

El fertilizante así, se distribuye estimulando a los que realizan este tipo de inversiones.

Por último, cabe mencionar que los fondos que hacen posible esta bonificación provienen de los propios productores, a través de lo que éstos han pagado por impuestos tales como el IMPROME y detracciones. Por lo tanto son precisamente los que no invierten los más perjudicados, ya que no tienen la posibilidad de recuperar parte de lo que pagaron por impuestos.

Recordemos que los fertilizantes fosfatados pueden deducirse del IMPROME, por lo que en la práctica el hecho de invertir en ellos, y recuperarlos con esta bonificación constituye un doble beneficio.

Debido al sentido finalista que tienen este estímulo, es que el Plan Agropecuario, a quien se le ha confiado su control, quiere dejar expresa constancia de que el productor debe comprender y aceptar las razones que los técnicos exponen para realizar los planes a cada productor, para que éstos sean equilibrados, estén de acuerdo con las posibilidades de inversión de cada empresa y sean verdaderas herramientas para su desarrollo. De esta forma él será el más directamente beneficiado, siendo que rápidamente se acrecentarán su producción y sus ganancias, que es el verdadero sentido que tienen los programas de desarrollo.



Dr. C. P. McMEEKAN

La noticia más triste en la agropecuaria que hemos tenido en el año 1972, es la que un cable de Nueva Zelanda nos trajo con la noticia del fallecimiento del Dr. Campbell Percival McMEEKAN.

En esta primera publicación para los productores, no podíamos dejar de mencionar y comentar este hecho que enluta a toda la agricultura mundial.

Fue considerado por los uruguayos el "Padre del Plan Agropecuario", ya que su intervención fue decisiva para su creación y mantuvo siempre constante su atención a los problemas nuestros desde su alto cargo como Consultor del Banco Mundial. Fue así que repetidas veces le vimos visitar el país, dar su opinión sobre problemas tan importantes como la elección de nuestros Directores Técnicos y el enfoque y solución de los problemas relacionados con el Plan Agropecuario.

A su vez McMEEKAN quería profundamente nuestro país y dejó aquí muchos amigos con los que compartía nuestros problemas y sus soluciones con objetividad y con algo que le caracterizó como lo más firme de su personalidad; su agudo juicio crítico.

Pero para que los productores tengan una mejor imagen, nos referiremos a los comentarios que realizó luego de su primera gira por el interior del país y que culminó con una conferencia en el Paraninfo de la Universidad en el año 1953.

El Gobierno del Uruguay había solicitado a la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) el envío de una Misión de Expertos para determinar las causas del estancamiento de la ganadería y en qué forma podría encararse un Plan de Desarrollo que elevara el nivel de producción de nuestros rodeos.

Su posición fue muy clara y sencilla; el recurso más escaso para incrementar la producción, era la falta de alimento, es decir que no había pasturas en abundancia y de calidad.

La vaca, la oveja, es comparable a una fábrica de carne, o de lana, y la eficiencia en la producción de una u otra, estará dada, en gran parte, por la cantidad y calidad de las pasturas con las que se les alimenta.

Pero, según McMEEKAN, muchos productores uruguayos no parecían comprender esta idea. Afirmaba a su criterio, de que no podría llevarse a cabo ningún proceso de desarrollo ganadero hasta tanto no se comprendiera la idea de que "Las pasturas que tenía el Uruguay no eran suficientemente buenas para el Uruguay".

Tan arraigada estaba esta idea que, con asombro para él, algunos productores le describían un campo como muy bueno, cuando él entendía que "apenas era tan bueno como hace 100 años".

Felizmente el propio McMEEKAN pudo constatar el cambio. El, profundo conocedor del hombre de campo, sabía que la introducción de nuevas técnicas es un proceso lento, que lleva no menos de 15 años.

En sus últimas visitas comenzaba la gran diferencia; en todas partes se discutía sobre pasturas mejoradas y nuevas técnicas en el manejo del rodeo.

Aún quedan muchas etapas a cumplir dentro de los planes de McMEEKAN. Una de ellas es la que tiene relación con las reservas de forrajes. Nuestro stock vacuno ha llegado a cifras récord, y se cuenta con 1.500.000 hás. mejoradas. Pero poco se ha adelantado en la práctica de reservas de forraje. Todos los ganaderos saben que el riesgo sólo puede ser cubierto con la práctica constante de hacer reservas de forraje. No obstante las diversas campañas emprendidas por el Plan Agropecuario, poco se ha adelantado en este sentido. Haciendo referencia a este problema, McMEEKAN comentaba hace casi 20 años: "Fue tan increíble observar en el Uruguay la falta de práctica de reservas de forraje, como lo fue para los criadores de ovejas de Nueva Zelanda mi referencia de que los uruguayos manejaban más de 20.000.000 de ovejas sin la ayuda de un solo perro ovejero".

Son solamente éstas, algunas referencias de quien fue considerado el mejor experto agrícola de nuestros tiempos y uno de nuestros mejores amigos en quien podíamos confiar, consultar, discutir y escuchar crudas verdades.

El nos señaló el camino y nos dijo que la aplicación de estas ideas a las condiciones del Uruguay requerirá muchos ensayos y dará lugar a muchos errores, y que se requerirá el mayor esfuerzo del gobierno, técnicos y ganaderos. "Se deberá tener fe y comprensión"; pero él, al igual que sus amigos sabían que esta fe y comprensión y la voluntad de probar, se coronarían con el éxito.

"EL URUGUAY ES UNA CASA DE CUATRO PISOS Y SUS HABITANTES SE EMPENAN EN SEGUIR VIVIENDO EN EL SOTANO", nos dijo hace 20 años.

Para operar el cambio, se necesita un cambio de mentalidad de nuestro productor rural, y éste, debe ser el mayor logro del Plan Agropecuario. Los 13.000 productores que han realizado programas de desarrollo, aceptando el crédito ajustable, reinvertiendo, capitalizándose y aumentando la producción, dan fe de ello.

Las ideas de McMEEKAN cayeron en suelo fértil y nuestro mejor homenaje será demostrarle al mundo que el pequeño Uruguay, a impulso de sus hombres, logrará índices de producción que lo colocarán a la cabeza de las naciones productoras de alimento en el mundo.

PRODUCCION Y COSECHA DE TREBOL DE CARRETILLA Y TREBOL CONFINIS



Muy buena densidad de frutos de Trébol de Carretilla en un semillero pronto para cosechar.

Ing. Agr. DANIEL THOMPSON
Pto. Agr. FRANCISCO GAMIO

Es bien clara la urgencia en abastecer al mercado nacional de semillas de plantas forrajeras adaptadas a las condiciones de nuestro medio.

El trébol de carretilla y el confinis han demostrado su adaptabilidad bajo diversas condiciones en el país, comportándose como subespontáneos.

El hecho de no existir oferta mundial de estas variedades y de estar probadas las posibilidades de cosechas exitosas, han movido al Plan Agropecuario a fomentar la producción nacional de estos tréboles.

Para el productor presenta grandes ventajas, obteniéndose una alta rentabilidad por Ha. y la posibilidad de restaurar la fertilidad de tierras desgastadas, pudiendo tenerse en cuenta como un elemento de gran utilidad en un programa de rotaciones con cultivos agrícolas.

Dada la importancia e incremento que han tomado en los últimos años estos tréboles como integrantes de las mezclas en los distintos tipos de mejoramientos, especialmente en las siembras en cobertura, donde bajo ciertas condiciones se destacan netamente, es imprescindible difundir los conocimientos existentes para su producción y cosecha.

El trébol de carretilla y el trébol confinis son dos variedades de *Medicago hispida* que presentan el mismo comportamiento y que se distinguen solamente por el fruto. El trébol confinis no tiene las espinas que aparecen en la fructificación del carretilla, razón por la cual se encuentra mucho menos difundido al no poder ser transportados sus frutos por la lana, pelo, etc. No tiene el inconveniente de desmerecer las lanas, cualidad ésta que hace importante su difusión.

Al tratar este tema, nos referiremos al trébol de carretilla, haciendo extensivos todos los comentarios para la producción y cosecha del trébol confinis.

Para obtener los mejores rendimientos, se deben hacer semilleros en chacras elegidas al efecto y suelos especialmente preparados. No obstante, se pueden obtener cosechas razonables en campos naturales y rastrosjos con abundancia de trébol de carretilla mediante un manejo especial que difiere un poco al del cultivo sembrado. Las puntualizaciones al respecto se harán en el momento oportuno.

ELECCION DE LA CHACRA

Siendo un punto fundamental, se deben considerar diversos aspectos que influirán directamente en el éxito del cultivo.

La chacra a elegir debe ser limpia de malezas, especialmente de aquellas que dificultarán la cosecha, como la bermuda, el pasto blanco, sorgo de Alepo y otras.

Se han obtenido muy buenos rendimientos sobre chacras agotadas o de fertilidad reducida, con tierras de buen drenaje, de textura media y poco arcillosas, neutras o ligeramente alcalinas, sobre praderas pardas bien diferenciadas.

Los suelos de alta fertilidad tienen el inconveniente de favorecer el desarrollo de malezas: cardo, espinas, biznaga, raigrass, trébol de olor, etc.

Los suelos muy arcillosos presentan la dificultad de que en veranos secos al rajarse la tierra, se pierde mucha semilla por introducirse los frutos dentro de las grietas. Tampoco convienen las tierras con piedras de pequeño tamaño, al desmerecer mucho la pureza de la semilla, por ser difícil su separación.

No es aconsejable instalar un semillero en tierras roturadas a partir de campo virgen o en rastrojos viejos que hace tiempo no se trabajan. Será necesario realizar cultivos preparatorios hasta que la tierra quede bien hecha como chacra.

PREPARACION DEL SUELO

Nunca es poco insistir en una temprana preparación de la tierra. Los trabajos deben iniciarse en diciembre, procurando hacer un control efectivo de gramíneas estivales, además de lograr una meteorización adecuada, todo lo cual redundará en buenos rendimientos. Es importante recalcar que la presencia de gramíneas durante la cosecha, imposibilitará levantar una gran parte de los frutos.

La preparación de la tierra se comenzará con una arada temprana, seguida de sucesivas rastreadas —preferentemente con rastra de dientes— a medida que sean necesarias para eliminar malezas y obtener una cama nivelada, firme y porosa.

La nivelación es sumamente importante para facilitar los trabajos de la cosecha. Esto se consigue efectuando las últimas rastreadas cruzadas en diagonal, o bien utilizando rastras niveladoras especiales.

FERTILIZACION

La fertilización en la implantación de un cultivo se hará a razón de 500 Kgs./Há. de fertilizante fosfatado.

Los campos naturales o rastrojos a cosechar generalmente ya han sido fertilizados anteriormente, por lo que deberá utilizarse una dosis igual a la recomendada para la refertilización de estos semilleros, que es de 300 Kgs./Há.

SIEMBRA

Se da por descontada la importancia de emplear semilla de alta calidad en lo que respecta a su pureza (con la menor cantidad posible de trébol manchado y de las piedras), razón por la cual será útil conocer su procedencia.

La fecha de siembra dependerá de la fertilidad de la chacra: cuanto más fértil, más tarde deberá efectuarse. En chacras desgastadas la fecha adecuada es en abril o mayo; en tierras de mayor fertilidad, convendrá dilatarla hasta la primera quincena de julio como límite. Teniendo en cuenta la fertilidad y la fecha de siembra, se evitará el avance de las malezas y que el trébol se vaya en vicio.

Se deberá procurar que en el momento de la siembra, a la vez de haber logrado una buena preparación de la tierra, ésta deberá tener un grado de humedad adecuado.

La densidad de siembra recomendable es de 12 Kgs./Há., con doble dosis de inoculante específico.

La semilla se cubrirá preferentemente con una rastra de cadenas o de ramas, a fin de que no quede a excesiva profundidad.

MANEJO

El pastoreo en estos semilleros debe utilizarse únicamente como auxiliar



Rastrillo de descarga lateral preparando la cancha.



Superficie ya cosechada.

empleará una rastra de malla de tejido o de cadenas y dientes con éstos para arriba; para suelos pesados, se utilizará una rastra de cadenas más pesada. La cantidad de pasadas de rastra dependerá del grado de adherencia de los frutos a la tierra, efectuados siempre en sentido contrario a la pasada anterior.

Todas las operaciones preparatorias y de cosecha deben efectuarse con tiempo seco.

No conviene adelantarse demasiado en la preparación final de la cancha. Se prepara sólo lo que se supone se cosechará en los días siguientes.

RECOLECCION

Luego de efectuados todos estos trabajos preparatorios, se está en condiciones de pasar la succionadora. En caso que la cancha hubiera quedado en perfectas condiciones, será suficiente una sola pasada para levantar la gran mayoría de los frutos, no justificando una segunda pasada. Si el terreno estuviera con remanencia de vegetación, especialmente de gramíneas rastreras —caso que será más frecuente en la cosecha de campos naturales o de rastrojos— será necesario rastrear nuevamente en sentido contrario a la primera pasada de succionadora, repitiendo posteriormente la operación con esta máquina. Para que se justifique la segunda pasada, deberá levantarse en ésta un mínimo de 70 Kgs./Há. de semilla.

Cada pasada de succionadora, según la velocidad de desplazamiento, cubre una determinada superficie y sirve de medida del rendimiento en Kgs. de semilla por hora que se esté obteniendo. En casos de altos rendimientos por Há., con tractores que no tienen bajas velocidades de desplazamiento, será necesario dar más de una pasada.

Para dar una idea de producción en las cosechas de trébol de carretilla y confinis, se puede hablar de un rendimiento razonable de 200 Kgs./Há., existiendo casos de hasta 600 Kgs./Há. de semilla limpia.

La semilla embolsada tendrá cierto porcentaje de tierra, dependiendo de la textura del suelo, humedad y regulación de la máquina. Es conveniente que la muestra que saca la succionadora tenga por lo menos un 50 % de semilla. Posteriormente deberá limpiarse para llegar a una pureza mínima de comercialización del 80 %.

El Plan Agropecuario importa las máquinas succionadoras, las que pone a disposición de los productores semilleros con un área a cosechar mayor de 50 Há., adjudicándolas, previa inspección del cultivo, mediante venta al contado o con pago en semillas a cinco años de plazo.

En el momento actual hay treinta máquinas adjudicadas trabajando en la cosecha de trébol de carretilla, confinis y subterráneo.

Febrero de 1973.

BIBLIOGRAFIA

- Producción de Semillas en Plantas Forrajeras. M. Carámbula.
- Semillas de Pasturas. Producción y Cosecha. C. H. del Plan Agropecuario.
- Manual de Servicio de la Cosechadora de Tréboles. Horwood Bagshaw.

J. Peñagaricano.

PRODUCCION DE CARNE CON ANIMALES DE ORIGEN LECHERO



terneros como los de la foto, criados hasta el peso de faena, representan un buen negocio para el productor.

RESULTADOS DE LA PRIMERA ETAPA

Bajo un mismo sistema de alimentación los animales de razas lecheras a excepción de la Jersey, tienen un potencial de crecimiento similar o mayor que los animales de razas carniceras tradicionales.

En la cuenca lechera de Montevideo, más de 50.000 terneros machos se sacrifican anualmente a los 2-3 días de nacidos, lo que significa una importante pérdida estimada en unas 10.000 toneladas de carne que no se aprovecha. Con el fin de evitar esta pérdida a la economía del país por decretos del 26 de enero y 10 de mayo del año 1972, se estableció un beneficio de \$ 7.500 por ternero que se criara hasta los 90 kls. de peso vivo. La promoción de la cría de los terneros de tambo y el control del beneficio fueron encomendados al Plan Agropecuario quien puso en marcha un plan piloto con dicho fin. Para este año dichos beneficios estuvieron limitados al área comprendida por los departamentos de San José, Florida, Canelones, 2ª, 5ª, 6ª, y 18a. sección policial del departamento de Colonia.

El beneficio se limitó este año, solamente a terneros nacidos en los establecimientos remitentes de leche a Conaprole, en razón de que en ellos es donde existe con mayor gravedad el problema del sacrificio de los terneros excedentes a los pocos días de edad.

El área geográfica se delimitó en relación a donde están ubicados la gran mayoría de los establecimientos remitentes a Conaprole.

Por otra parte, por tratarse de un programa piloto, de características totalmente nuevas en el país, se creyó conveniente concentrar en todo lo posible la zona a trabajar, para facilitar la asistencia y el debido control, a la vez de ganar experiencia para emprender en el futuro nuevas etapas de expansión.

Las inscripciones recibidas hasta el 10 de octubre, fecha límite de recepción de las mismas arrojó los siguientes resultados:

DEPARTAMENTO	PRODUCTORES INSCRIPTOS
CANELONES	51
COLONIA	16
SAN JOSE	118
FLORIDA	107
TOTAL	292
Promedio de terneros criados por productor	23
Total de terneros criados	6.700
Total de terneros aceptados al 19/2/73	6.043
Monto de beneficios distribuidos	\$ 45.322.500

Estimación de la carne limpia adicional a producir al faenar a 400 Ks. de peso vivo 1.340 toneladas.

Valor aproximado de la misma: 1.340.000 dólares.

Si bien este año no se caracterizó por la abundancia de leche ya que fue muy lluvioso, se estima que se criaron aproximadamente un 15 % de los terneros que normalmente se sacrifican. Esto es auspicioso en la medida que es el primer año de puesto en práctica el proyecto lo que hace suponer que en los años venideros la cría se extenderá rápidamente, especialmente si se amplían los beneficios a otros departamentos.

NUEVO TIPO DE EMPARVADORA

HACER HENO EN LA ESTANCIA Y DISTRIBUIRLO

ES AHORA MAS FACIL

Por el Ing. Agr. Octavio Pérez Monichón



Emparvadora y tractor prontos para trabajar.



Emparvadora descargando el forraje. Se abren las puertas traseras, se retira el piso del depósito y el fardo queda depositado en el suelo.



Batería de parvas en su lugar definitivo, esperando el momento de ser utilizadas.

La suplementación forrajera del ganado en períodos críticos es común en nuestro país en los rodeos lecheros y en las granjas. Generalmente damos silo y heno. Este último enfardado, suelto y acondicionado bajo techo o proveniente de parvas hechas a mano. También es común dar "chalias" provenientes de cultivos de maíz, emparvadas muy cerca de las casas.

El racionamiento en estos establecimientos se hace a corral, en un piquete o en comederos. Raramente se llevan los forrajes a un potrero lejano.

No es práctica corriente en los establecimientos ganaderos proceder a la suplementación forrajera. Las causas más comunes son: baja dotación de animales por Há.; reserva de pasturas en ple en determinados potreros; relación de costos y valores de los productos; dificultad de racionamiento en establecimientos grandes; etc.

Con el sistema actual y en momentos de penuria, se han originado y se seguirán ocasionando pérdidas cuantiosas por muertes de animales que en más de una oportunidad han sido catastróficas para los hacendados. Pero sin que se produzcan esas crisis tremendas, todos los años en invierno, normalmente los ganados a campo pierden peso y que para una estancia de unas mil Há. representan más de cinco millones de pesos solamente por pérdida de kilos de carne.

La obligación que se ha impuesto el país de mejorar sus pasturas para una mayor producción animal, conlleva entre otras una mayor dotación de pastoreo.

Y cuanto más alta sea la dotación, reflejo de un aumento de los mejoramientos, mayor será el problema en las crisis forrajeras si no se hacen reservas. El mayor valor de los productos pecuarios y el incremento de dotación de los establecimientos promovidos, hacen desaparecer varias de las razones que motivaban no llevar a la práctica el hacer reservas.

Otro de los problemas consiste en decidir qué forrajes dar y cómo distribuirlos práctica y económicamente, tratándose de predios relativamente grandes.

La Comisión Honoraria del Plan Agropecuario, preocupada siempre por solucionar los problemas que enfrenta, y habiendo recibido una información por intermedio del Dr. Clarke (nuestro segundo Director Técnico Ejecutivo) de que en la República Argentina existía una máquina que favorecía las operaciones de suplementación de los ganados, decidió conocerla a través de una información directa. Para ello se nos encomendó dicha misión el año pasado.

La máquina en cuestión es denominada como "planta recolectora y emparvadora de forrajes".

La característica fundamental es la de preparar fardos de heno cilíndricos de 2.50 m. de diámetro por 2.60 de altura. Este fardo no lleva alambre ni hilo y pesa según el material del mismo entre 1.000 y 1.300 Kgs. Puede depositar el fardo en cualquier parte del potrero.

La máquina recoge el forraje ya cortado, seco

e hilerado, por medio de un recolector y por medio de una plataforma sin fin lo lleva al tachó del depósito.

El forraje al caer, bien distribuido por un hombre que acciona un guanaco en la parte de arriba del depósito, va siendo compactado por rolos giratorios. Una vez lleno el depósito se lleva la máquina al lugar donde se quiera dejar el fardo. Se abren las puertas traseras, se retira el piso del depósito mediante unas maromas accionadas por una palanca a fricción, y el fardo queda depositado en el suelo junto a los otros tal como se observa en las fotos. La máquina es tirada por un tractor y accionada con la toma de fuerza. Un tractor de 45 a 50 HP sirve perfectamente.

El traslado de la máquina a distintos puntos del establecimiento o del país, la hemos hecho con nuestras camionetas del Plan. Los fardos, una vez depositados, conviene terminarlos, agregándoles forraje a la parte superior (para darles caída), siendo mejor colocarle un plástico con tierra encima para que no se vuele. Por el volumen de la parva y por enfardarse dentro de un cilindro cerrado, la pérdida de hojas es casi nula. El forraje es de óptima calidad y no hemos constatado pérdidas en parvas estacionadas por un año. Solamente se observa un decoloramiento superficial.

La máquina emparva heno de pasturas natu-

rales y/o mejoradas, de praderas, alfalfas, pajas de trigo, lino, así como también sorgos forrajeros y graníferos ya cosechados o no.

El tiempo que demora en hacer una parva depende de la cantidad de heno en la hilera y velocidad de avance. Cuando hay mucho rendimiento de pasto no conviene acelerar, pues no se produce una buena compactación. Entre 15 y 30 minutos es el tiempo que lleva en hacer un fardo de más de 1.000 Kgs. y depositarlo. Nosotros aún no hemos hecho costos, pero en la Argentina comparándola con enfardadoras comunes y a igualdad de Kgs. enfardados, la operación sale tres veces más barata. Entre otros usos, el más práctico que le vemos a esta máquina, es el de poder hacer reservas de heno en los mismos potreros, cercando una parte de los mismos en primavera, luego cortar el pasto, hilerar y emparvar. Queda así la reserva en el propio potrero sin mayores problemas de conservación. Para racionar es muy fácil sacar el heno de las parvas. Se puede hacer con horquillas, con suma facilidad, pues el forraje queda en camadas.

La Comisión Honoraria cuenta con una máquina y desde el último otoño viene realizando demostraciones en los establecimientos que lo solicitan. Aquellos productores que deseen más información, pueden hacerlo dirigiéndose a la Comisión o a los técnicos regionales.



El ganado de cría, máquina de producción del rodeo.

NUEVA LINEA DE PRESTAMOS (COMPRA DE VAQUILLONAS)

En la "Operación 1972", el Plan Agropecuario ha incorporado nuevas líneas de préstamos, entre las que se encuentra la adquisición de vientres (terneras y vaquillonas).

La mayor limitación en el aprovechamiento de los mejoramientos, ha sido la falta de hacienda para lograr una óptima cosecha del forraje producido.

Esta situación, que en determinadas circunstancias ha sido señalada por los productores, aparece claramente definida en el análisis de los registros llevados por éstos.

El Plan Agropecuario tiene un Sector encargado de llevar registros de producción, costos, etc. Dichos registros son llevados por un grupo de productores (todos no están obligados a llevarlos) y del análisis de los mismos pueden sacarse interesantes conclusiones respecto a la marcha del establecimiento ya que los datos obtenidos —que son confidenciales— se analizan y comparan con otros predios de condiciones similares en cuanto a área, tipo de explotación, etc.

En nuestro próximo número comentaremos en un artículo, las características de este servicio, que cada día toma más adeptos y que, consideramos, es de gran utilidad para los productores.

El problema se puede apreciar muy claramente en aquellos productores que han mejorado un elevado porcentaje de sus campos. Aun en los establecimientos destinados exclusivamente a la cría, el incremento en los índices de producción del propio rodeo, es decir, el aumento de los porcentajes de parición, entores precoces y menor mortandad, no han sido suficientes para lograr el óptimo aprovechamiento del forraje.

Una hectárea mejorada, estimando todos los tipos de mejoramiento realizados por los productores, dio promedialmente 150 kilos de carne por há., y casi siempre hubo excedentes de pastura. Si consideramos que faltó hacienda en los rodeos de cría y el aprovechamiento fue parcial en los de invernada, en razón de las propias características de este negocio, donde prima más la oportunidad de compra-venta que la cantidad de kilos por há. logrados, la cifra de producción señalada se vería sensiblemente aumentada.

Pero la necesidad de aumentar el stock mediante un crédito, no significa que deba darse indiscriminadamente este préstamo a todos los productores.

Hay sobrada experiencia en el país sobre préstamos para la compra de haciendas, donde se conjugan problemas de administración del propio préstamo, tasaciones, control, etc.

Por ello el Plan Agropecuario comenzó un programa muy controlado, tal cual ha sido su característica, para aplicar el préstamo a aquellos productores que en razón de la necesidad y su esfuerzo personal por superar este problema, fueran un celoso administrador de los fondos otorgados.

Muchas son las limitantes para lograr este préstamo, muchos son los controles, y tal vez, muchos productores se verán desilusionados de no poder obtenerlo. Pero estos "inconvenientes", precisamente lo

avalan y, a breve plazo, permitirá el acceso a todos los que tienen la sana intención de poder utilizarlo.

¿POR QUE SE LIMITA LA EDAD DE COMPRA DE VAQUILLONAS?

Una de las razones, pudo ser el control; pero hay otras más importantes.

Los registros mencionados, han demostrado que, dentro de los índices de producción del rodeo, el más importante es el adelanto del entore de las vaquillonas. Experiencias realizadas por "Estanzuela", muestran claramente que el entore a los dos años es perfectamente viable si se alcanza un adecuado desarrollo. Normalmente en el país las vaquillonas tienen su primera cría a los 4 años de edad; el porcentaje de parición se sitúa en un 60 % y las vacas se refugan a los 8-9 años. Por lo tanto en su vida útil, una vaca, en condiciones promedio no produce más de 3 a 4 terneros. Si adelantamos el entore un año y la vaca produce un ternero cada año, es posible lograr 7 a 8 terneros en su vida, lo que, evidentemente, habla por sí solo de las ventajas de lograrlo.

La buena crianza de las vaquillonas es fundamental; para ello necesitamos buenas pasturas y buen manejo; y aquí se sitúan dos condicionantes para los préstamos: "QUE EL PRODUCTOR MANEJE ADECUADAMENTE SU GANADO" y "QUE EL PORCENTAJE MEJORADO NO SEA INFERIOR AL 20 % EN EL MOMENTO DE LA COMPRA DE LAS VAQUILLONAS".

Esto delimita claramente quiénes están en condiciones de hacer uso del préstamo; y estamos seguros que los productores estarán plenamente de acuerdo con el criterio aquí sustentado. No se trata de un préstamo de habilitación, sino un préstamo de desarrollo, entendiéndose por tal, un paso más adelante en una explotación organizada que reinvierte y busca una mejor utilización de todos los elementos que han sido puestos a su alcance.

¿POR QUE GANADO DE CRIA Y NO DE INVERNADA?

La verdadera máquina de producción es la vaca de cría, y solamente mejorando su eficiencia, se aumentará la producción considerando un plazo largo de tiempo. De los resultados logrados en los registros de productores analizados por el Plan Agropecuario, los mejores dividendos a largo plazo, lo lograron los productores que, mejorando sus pasturas, las utilizaron para su rodeo de cría, mejorando constantemente los índices de producción ya mencionados. Para el establecimiento promedio, la invernada de su propia producción ha sido el mejor negocio. En el estado actual de la explotación ganadera en el Uruguay, donde claramente se define un ciclo de cría, aun para aquellos productores que no quieren o no pueden invernada su propia producción, la cría es un buen negocio.

La invernada tiene sus limitaciones; necesita mucho capital, habilidad de compra y de venta, "tiempo" para esperar tanto en la compra como en la venta y mucho sentido común.

Muy conocido es el caso de productores que comienzan un negocio de invernada, comprando, por ejemplo, 100 novillos; continúan año a año comprando y vendiendo y "ganando dinero"; pero terminan con 10 novillos.

Además, como ya lo señalamos, ese tiempo de espera significa desaprovechamiento de la plena producción de pasto, ya que es más importante el negocio en pesos por kilo que en kilos por peso.

Para finalizar, diremos que esta nueva línea de préstamos ha abierto enormes posibilidades al productor, y los habilitará, a aquellos que han realizado mejoramientos importantes, a obtener los mayores beneficios. Tal ha sido la política tradicional en el Plan. Los comienzos deben ser muy mesurados, porque la prudencia es condición principalísima de las obras que perduran.

ESTIBANDO HENO ENFARDADO

por IAN MC KAY

Una buena reserva de heno es un valioso recurso para cualquier productor ganadero, en la medida que le garantiza el mantener altas dotaciones de ganado y un control y manejo eficiente de sus pasturas.

Realizado el heno es fundamental que se le almacene en forma adecuada con el fin de mantener por largo tiempo un producto de calidad, apetecido por cualquier tipo de hacienda.

Sin dudas el mejor lugar para hacerlo es bajo el techo de un galpón, pero esta alternativa es cara y puede complicar el manejo y la distribución del forraje en el momento de la suplementación.

Este artículo hace referencia a la construcción de estibas de fardos a la intemperie, recurso práctico y económico y que si se realiza en forma adecuada provee una buena conservación por largo tiempo.

Elección del sitio:

Si el potrero en donde se ha hecho el heno no está cerca de donde se piensa racionar, es inevitable transportarlo antes de hacer la parva o antes del racionamiento.

Aparentemente hay conveniencia en transportar el heno enseguida de hecho, ya que el acarreo en el momento del racionamiento generalmente coincide con el invierno, época en que los caminos internos de los predios están en mal estado o pueden ser afectados por el ir y venir de las zorras.

El sitio en consecuencia debe estar cerca de un buen camino o del lugar en donde se administrará al ganado. Hay que elegir sitios altos con buen drenaje, y preferentemente en esquinas de potreros a los efectos de facilitar la labor de alambrado alrededor de la estiba. El alambrado protector debe estar a unos tres metros de ésta a los efectos de que el ganado no introduzca la cabeza entre los hilos y trate de comer directamente.

El terreno debe ser nivelado, y es una buena idea construir una zanja alrededor de la estiba con el fin de darle a los fardos de las orillas cierta inclinación hacia adentro. Figura (1)

Adentro de una plantación forestal, una estiba puede encontrar protección adecuada, contra vientos, y reparo de las lluvias, además de facilitar el cercado. Habiendo árboles con buen distanciamiento éstos actuarán como postes vivos, e incluso pueden ser base para la construcción de un techo protector.

En lo posible la parva tendrá forma rectangular y el largo de ésta será dos o más veces su ancho. El lado más largo debe estar orientado en forma paralela a los vientos predominantes. (ver figura 2)

Construcción de la parva:

El primer paso es calcular el área de la base necesaria según el número de fardos a estibar, y la altura correspondiente. La parva no debe ser demasiado alta, el exceso de peso distorsiona a los fardos de las capas inferiores, y como consecuencia las paredes se pueden caer hacia afuera.

8 - 10 hileras de fardos acostados, puede ser altura adecuada, arriba de las cuales irá el techo, que puede ser construido en base a fardos. La hilera inferior de fardos debe acomodarse sobre el costado cortado, de esta forma absorberán menos la humedad del suelo, se producirá menos desperdicio, los hilos o alambres no se hecharán a perder, lo que facilitará el racionamiento de los fardos. Todos los otros fardos de la pila deben ir acomodados sobre su lado chato.

Los fardos deben ser construidos en forma compacta y de igual tamaño. Esto facilitará la construcción de la estiba. Un adecuado contenido de humedad evitará que los fardos se calienten, suden y se deformen fácilmente.

Completada la primera camada de fardos irán las siguientes, pero en trabar unas con otras puede no ser suficiente a los efectos de asegurar una estructura estable. Los dibujos que se exponen a continuación ilustran sobre la forma correcta de acomodar los fardos en las camadas sucesivas. (figura 3)

Es muy importante mantener los costados bien perpendiculares, cualquier fardo que sobresalga absorberá agua y será un foco de pudrición. La hilera de afuera de cada camada se colocará primero y después se rellenará el centro. No forcejee en poner un fardo más en un espacio que quedó libre, si al hacer esto empuja las paredes hacia afuera, más vale dejar un hueco.

Debe tener a mano varejones con el fin de apuntalar las paredes si éstas comienzan a abrirse. Un hilo de alambre estirado por el lado de afuera tal como lo muestra el dibujo es un recurso adecuado. (figura 4)

El Techo

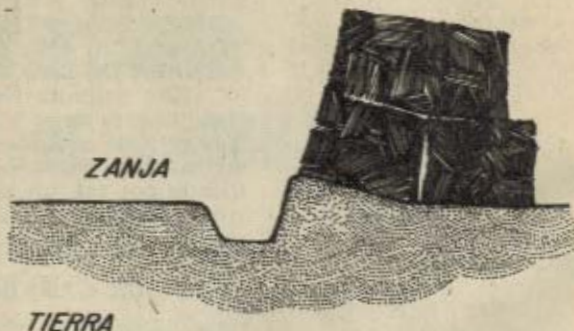
El techo puede hacerse de diversas formas. Usando chapas galvanizadas, asfálticas o telas plásticas que permitan un buen escurrimiento del agua de lluvia.

Un recurso económico es hacer el techo con fardos que se colocan como lo indica el dibujo. Es importante que la primera hilera de fardos del techo sobresalga a los efectos de que el agua no escurra contra

las paredes. (figura 5)

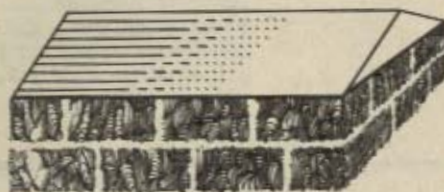
Los escalones formados por los fardos deben rellenarse con heno suelto o paja, siempre rellenando de abajo hacia arriba. Comprimiendo bien el pasto y sujetando con zunchos de alambre, el escurrimiento será adecuado. Si se quiere más perfeccionamiento, una tela plástica complementará la protección. (figura 6)

Una parva bien hecha puede durar varios años pero no conviene que pasen más de 2 - 3 años sin ser comidas. El heno tiene buen valor de venta pero generalmente este valor es inferior de lo que a Ud. le cuesta. Para que le proporcione ganancias debe ser comido por el ganado.



FORMA INCORRECTA.

VIENTO PREDOMINANTE



FORMA CORRECTA.

VIENTO PREDOMINANTE



La camada 1ª, 2ª, 7ª y 8ª van con esta disposición.



La 3ª y 6ª van dispuestas así.



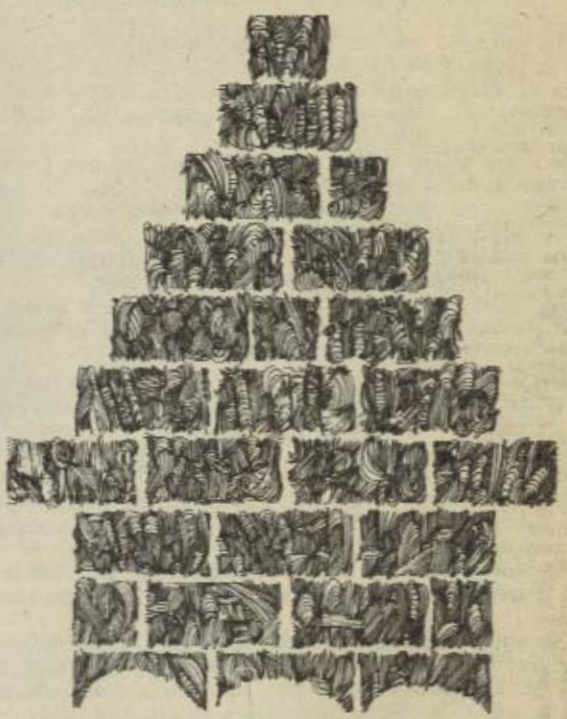
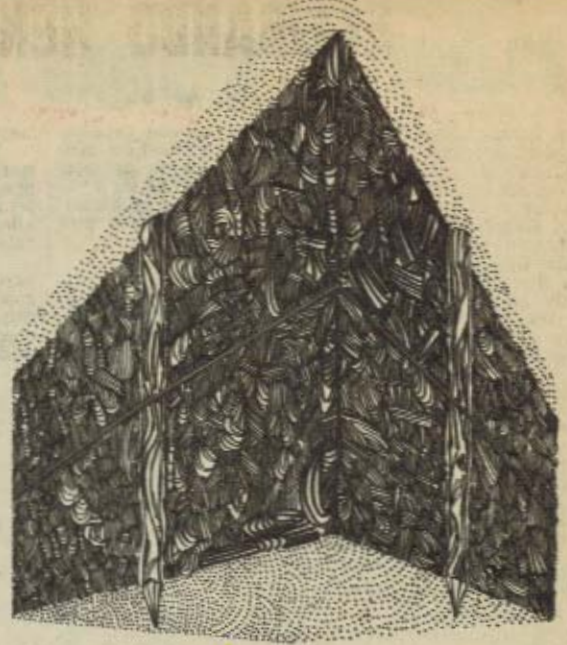
La 4ª y la 10ª van así.



La 5ª se ordena así.



La 6ª va así.



SANIDAD ANIMAL

(SAGUAYPE)

NUEVOS CONOCIMIENTOS SOBRE ESTE PARASITO

Hacemos referencia, en esta breve nota, a un trabajo del Dr. A. D. Donald, científico del CSIRO (Centro de Investigación Australiano). Dada la importancia que ha adquirido esta plaga en el Uruguay en los últimos años, consideramos oportuno dar a conocimiento adelantos en su investigación.

El Dr. Donald, afirma que el Dr. Boray ha invalidado un concepto tradicional sobre el saguaypé. Este es de que los lanares, durante la primavera no ingieren cantidades importantes de este parásito.

Se pensaba que un alto porcentaje de los caracoles —en los que el saguaypé tiene que pasar parte de su vida—, morían durante el invierno. En consecuencia sólo pocas larvas del parásito podrían emerger de los caracoles durante la primavera y ser infecciosas para los lanares.

Lo que el Dr. Boray ha demostrado, es que los caracoles pueden perfectamente sobrevivir este período. Cuando ellos sobreviven, también ocurre lo mismo con las larvas que viven dentro de ellos. El investigador hizo este descubrimiento por medio de investigaciones de laboratorio y lo confirmó por observaciones prácticas en la zona "Central Tablelands" y también en zonas de riego.

También encontró que solamente el 1 ó 2 % de los caracoles necesitan estar infectados con saguaypé para proporcionar gran cantidad de larvas que infecten a los lanares.

Para tener una idea de lo bien que resisten las bajas temperaturas, el Dr. Boray mantuvo en su laboratorio, caracoles a temperaturas que apenas sobrepasaban el cero grado centígrado y encontró que éstos vivieron casi tres años.

El mismo especialista encontró que cuando durante el invierno la temperatura se aproximaba al grado de congelación, los caracoles en el campo emigran a aguas más profundas, donde las temperaturas son más altas.

Debido a esto, es difícil encontrarlos. Es posible que este hecho haya generalizado la creencia de una alta mortandad durante el invierno.

También encontró que los caracoles suelen aproximarse a la fuente de vertiente, donde normalmente el agua es más tibia.

Pero si igualmente no hay agua más templada a la cual puedan emigrar no les molesta demasiado. El Dr. Boray demostró que podían mantenerse en estado latente bajo barro congelado, volviendo a la vida activa una vez finalizado el invierno.

Es verdad que el desarrollo del saguaypé en los caracoles es más lento durante el invierno. La larva de éste, que penetra en los caracoles durante el otoño, permanece allí durante el invierno y sale en la primavera.

Estos son los causantes de la infestación en esta estación. Un repentino incremento de temperatura al final del invierno puede estimular la descarga masiva de larvas de saguaypé en los caracoles.

En las zonas de riego, debido a que los inviernos son menos severos no se retarda tanto el desarrollo de las larvas dentro de los caracoles. Se debe destacar que en estas zonas el 43 % de los caracoles son portadores mientras que en otras zonas (Central Tablelands) sólo es el 2 %.

La conclusión que se puede sacar de este trabajo es que los lanares se pueden infectar durante un período mucho más largo del que originariamente se pensaba.

En la zona "Central Tablelands" se ha comprobado que este período se extiende desde octubre hasta principios del invierno.

En las zonas de riego la infección puede ocurrir durante todo el año, excepto durante los tres meses de invierno.

LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE SUELOS Y CONTROL DE INOCULANTES



El resultado de la investigación es la correcta implantación de leguminosas como la de la pradera que ilustra la foto. Esta pastura dará una alta producción y proporcionará al suelo nitrógeno, elemento esencial para lograr altos rendimientos.

Este laboratorio desde su creación en 1963 por el Plan Agropecuario pertenece a la Dirección de Sanidad Vegetal. Su trabajo consiste en todo lo que se refiere a la inoculación de semillas de leguminosas. Es por esto que mantiene una especial vinculación con el Plan Agropecuario.

El laboratorio es responsable de la selección de las cepas para la producción de inoculantes. Se cumple este trabajo de rutina a nivel del laboratorio, en plantas sembradas asépticamente en tubos; en invernáculo con macetas y con diferentes suelos y al final, lo más importante, ensayos de campo. Agradecemos a los productores del Plan, quienes nos han prestado sitio y ayuda para estos ensayos.

Salvo en Alfalfa y Lotus corniculatus, en los últimos años se han encontrado o recibido de Australia cepas mejores para Tréboles, en especial para el subterráneo y el Carretilla. La incorporación de cepas más efectivas ha dado resultados excelentes.

También es responsable el laboratorio del control de los inoculantes. Los inoculantes que aparecen en el comercio son todos controlados con exigencias cada vez mayores. Las exigencias que rigen ahora han alcanzado los standards de Australia, país más adelantado en esta materia.

Hemos controlado cientos de lotes de inoculantes y es de mencionar que en los últimos años la calidad ha mejorado mucho. Son excepciones los lotes que no pasan el control ya que las fábricas tienen su propio control previo.

El Laboratorio ha ayudado y controlado en la introducción del "peleteo" que resulta en ventajas prácticas muy importantes. Gracias a los resultados obtenidos, el "peleteo" se ha generalizado y es bien conocido por todos los productores del Plan.

En innumerables casos, el laboratorio ha controlado fallas en praderas para investigar posibles causas por inoculación. El Laboratorio siempre queda a la entera disposición del productor para cualquier pregunta, observación o control que desee hacer. El cumplimiento de esta fase de nuestro trabajo es tal vez una de las más importantes, pudiendo recabarse así una idea de la verdadera marcha de las praderas durante todos los años. Rogamos al productor que nos consulte cuando lo desee para que conozcamos sus problemas lo más directamente posible.



CARNE DE CERDO Vs. CARNE VACUNA

SE ABREN AMPLIAS POSIBILIDADES
PARA LA EXPLOTACION DE CERDOS
CON DESTINO AL CONSUMO FRESCO

INTRODUCCION

La creciente necesidad de aumentar las exportaciones de carne vacuna al exterior, motivadas por las exigencias económicas del momento y sumadas las óptimas condiciones del mercado internacional para ese tipo de carne, hacen imperiosa la necesidad de sustituirla a nivel interno, a fin de liberar volúmenes mayores a la exportación. Los cerdos y aves por su productividad y cortos ciclos de producción, son los rubros sustituitivos por excelencia, de ahí que el Plan Agropecuario haya incorporado en sus lineamientos de trabajo, a la producción porcina, a fin de estimularla sobre nuevas bases, técnicas y económicamente más racionales.

La producción porcina en el país se muestra en la actualidad con un pronunciado estancamiento, que se inicia en el año 1956 aproximadamente. El stock porcino desde mediados del siglo pasado, ha tenido un ritmo de crecimiento muy lento; hasta el año de referencia en que podemos decir que se ha estabilizado. En ese período han ocurrido oscilaciones variables, muchas de ellas motivadas por volúmenes importantes de exportación, especialmente en los años de post-guerra, habiéndose conocido cifras de exportación superiores a los cuatro millones de dólares.

El país tiene en término medio, un cerdo cada seis habitantes, lo que lo coloca dentro de lo normal en el contexto mundial. Si tomamos otros índices a los efectos de evaluar lo que es en la actualidad la producción porcina en el país, veremos que se está muy lejos de lo que se puede considerar óptimo en eficiencia productiva.

Tenemos bajos porcentajes de faena (65-70%) frente a valores de 100-150% de muchos países europeos. Causante del bajo índice se puede señalar una alta edad de matanza, baja eficiencia reproductiva en número de partos al año y bajo número de lechones por parte en las cerdas de cría.

El consumo de carne de cerdo es de 8 kg. por habitante, habiendo oscilado en un 9% del total de carnes rojas y frente a un 75% de carne vacuna y 16% de carne ovina. El mayor consumo es en forma de chacinados (60% del total), lo que hace que la demanda sea por animales de elevado peso y alto contenido de grasa en la res. Aproximadamente un 30% de la faena se destina a autoconsumo en los establecimientos rurales, y el resto se canaliza a la industria. El consumo de carne fresca era hasta el presente muy escasa, basándose en algunos cerdos magros poco aptos para la industria.

La falta de hábitos y la abundancia de carne vacuna parecen ser los grandes determinantes de esta situación en cuanto a las características de la demanda, ya que el factor precio o el nivel de ingresos de la población no parecen determinar las variaciones que ocurren en la misma.

El mercado si bien tiene su preferencia por lechones (15 kgs.) y cerdos gordos (110-120 kgs.), no parece preocuparse por la falta de tipificación. Esto, unido a la variación en los precios, a veces originada por la escasez de granos, otras por motivaciones particulares de quienes canalizan gran parte de la demanda, hacen muy difícil al productor, establecer metas adecuadas en cuanto a volúmenes de producción y características de la misma.

La reproductividad del cerdo, aunque muy baja en nuestro país, también influye fuertemente en la oferta y la demanda. Es decir que, frente a estímulos a la cría, se aumenta rápidamente la oferta, lo que en el pasado trajo los consiguientes problemas de comercialización.

El 50% de los predios con cerdos se encuentran localizados en zonas aledañas a Montevideo, Canelones, San José, Colonia y Rocha; los mismos tienen también casi el 50% de la población porcina del país. Esta localización es explicable dadas las posibilidades de obtención de granos, especialmente maíz, sub-productos de la leche, residuos urbanos o de chacra, que han sido fuente primordial de nutrientes en la dieta de los cerdos en el país. Parecería que la zona del litoral, alta productora de granos, está poco desarrollada en cuanto a esta explotación, cuando por sus características la indicarían como apta a tales fines.

La intervención del Plan Agropecuario como propulsor de la producción porcina, se inscribe dentro del marco determinante por lo ya reseñado, fruto del cual son los lineamientos a seguir en el futuro. Propender a un mayor consumo de carne fresca, de cerdos sacrificados a edades no mayores a los 6 meses y con pesos vivos no superiores a los 75 kilos. Estos proveerán altos porcentajes de cortes magros y escaso contenido de grasas en las reses.

Estas metas suponen reconsiderar una serie de aspectos tales como: razas o cruza a usar, alimentación, manejo, sanidad, regulación del mercado, tipificación adecuada, etc., que sin duda van a cambiar a corto plazo los ya superados sistemas de explotación que poseemos.

Si bien el volumen total de producción va a estar limitado por la disponibilidad de granos, que como es sabido es muy variable en el país, solamente por el hecho de reorganizar el manejo, adecuar el stock, la sanidad y orientando la producción hacia aquellas zonas naturalmente más adecuadas a la explotación, se podrán obtener logros muy importantes.

CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

En forma resumida se dan las características del proyecto de cerdos asistido por el Plan Agropecuario, en sus aspectos técnicos como de financiamiento.

TAMAÑO DE LA EMPRESA

Los productores deberán estar iniciados en la cría de cerdos, ya que se financian unidades de alrededor de 25 cerdos como mínimo.

El ser criador de cerdos, garantiza que el productor haya acumulado cierta experiencia, a la vez de asegurar que no inicia la explotación incentivado por un préstamo amplio.

Una unidad de 25 madres, por su importancia, requiere dedicación y aprovecha mejor que otra menor, determinadas inversiones que no varían dentro de ciertos límites de tamaño (aguadas, máquinas, herramientas, etc.), requiriendo a la vez la dedicación total de una persona. En el futuro, si las condiciones del predio lo permiten, el ideal es pasar en otra etapa a una unidad mayor de 50 madres.

TIPO DE PRODUCCION Y FAENA

Los establecimientos atendidos deberán producir cachorros de 50 a 75 kgs. de peso vivo, con una edad máxima de 190 días, los que serán destinados al abasto en cortes frescos.

LOCALIZACION

Para las primeras etapas del proyecto, se determinó el Área dentro de la cual estarían ubicadas las unidades a financiar y para ello se consideró:

- Ubicación de la mayor parte del mercado consumidor;
- Incidencia del transporte del cerdo;
- Zona de producción de granos y transporte de los mismos;
- Adecuadas vías de comunicación;
- Disponibilidad de mano de obra. La zona comprende los siguientes departamentos: Canelones, San José, este de Colonia, sur-este de Soriano, y sur de Florida. No obstante ello, puede extenderse algo más en caso de tratarse de buenos establecimientos, que produzcan sus granos, dispongan de vías de comunicación, etc.

TIPO DE EXPLOTACION

De acuerdo al grado de confinamiento a que sean sometidos los cerdos, existen tres sistemas de cría: **Extensivo**. Consiste en la cría "a campo", con construcciones rústicas; **Intensivo**. Caracterizado por realizarse todas las fases de la cría en régimen de confinamiento total; y **Mixto**, que es una combinación de los otros dos.

El Plan Agropecuario ha elegido este último sistema, ya que aprovecha las ventajas de los otros dos: del extensivo, la economía en la utilización de pasturas y del intensivo la monta controlada, el parto asistido, etc. Surge entonces como sistema flexible y más económico, no por las inversiones en relación al extensivo, sino porque ofrece una productividad mucho más elevada. Mientras que destetar 10 lechones por cerda al año en el sistema extensivo es un objetivo alto, obtener 16 en el mixto es relativamente fácil.

El Plan Agropecuario ofrece a los productores que reúnan las condiciones requeridas:

ASISTENCIA CREDITICIA:

Q. consiste en préstamos a 7 años de plazo, pagando en los 2 primeros años los intereses; y en los 5 restantes cuotas anuales compuestas

de amortización e interés. La deuda se ajusta anualmente. Dicho ajuste es del 50% para el caso de productores con menos de 400 hás. y cuya única actividad sea la agropecuaria.

El crédito está destinado a completar una unidad de 25 a 50 madres y puede alcanzar las necesidades totales, dentro de las siguientes inversiones: instalaciones, praderas, alambrados, depósitos de agua, molino a martillo, mezcladora de ración, cercas de cría y padrillos. Se puede financiar además, el monto necesario para adquirir los granos y concentrados proteicos a consumir en un periodo de 6 meses.

ASISTENCIA TECNICA:

Los productores acogidos a este plan, cuentan con el asesoramiento técnico del Plan Agropecuario, pero deben disponer además de asistencia veterinaria mediante la visita periódica de un profesional y llevar minuciosos registros. A este efecto se les proporciona planillas para la producción individual de las madres y una carpeta en la cual se anota mediante un sencillo sistema de columnas, el detalle de gastos, entradas, movimientos de haciendas e inventarios. Estos registros son analizados posteriormente por el Departamento de Economía del Plan Agropecuario, el que proporciona información detallada sobre la marcha de la explotación.

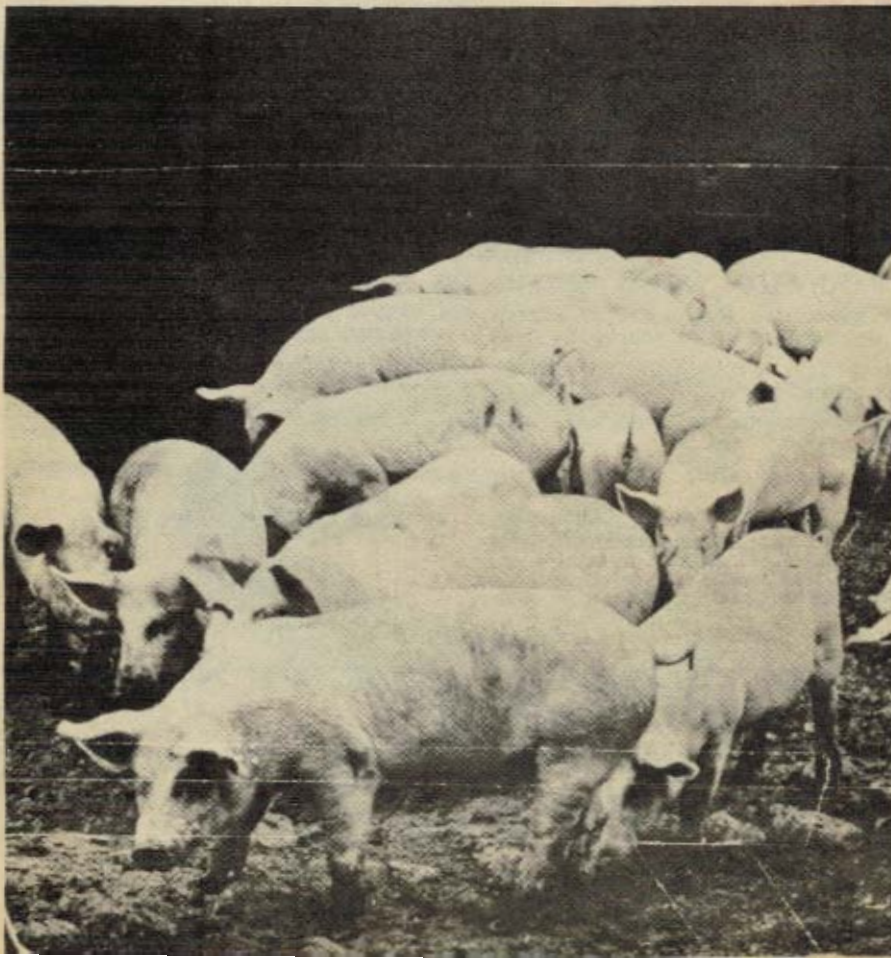
PRECIO Y BONIFICACIONES:

Con las oscilaciones periódicas que sufre el precio del cerdo en nuestro país, es difícil encarar una explotación racional. Por ese motivo se ha aprobado un decreto que establece un precio básico para el cerdo de abasto, relacionado con el de la res vacuna.

Además, a los efectos de promover la producción de animales de buena calidad para abasto, se estableció para el año 1972 por el mismo decreto, una bonificación de \$ 40 por kilo de res, que se traduce en unos \$ 30 el kilo en pie para aquellas reses que respondan al grado 1º de la tipificación. Para entrar en esta categoría, los animales deben tener un buen largo y muy poca grasa dorsal, cuyo límite máximo varía de acuerdo al peso de la res.

De esta forma se contemplan todas las etapas del proceso, desde la producción hasta la comercialización, no quedando el productor, luego de los esfuerzos requeridos, a los caprichos del mercado.

Se permite a la vez de esta forma, que la carne de cerdo llegue al consumidor a un precio estable y competitivo con la carne vacuna.



EVOLUCION DE UN CREDITO AJUSTABLE DEL PLAN AGROPECUARIO Y COMPARACION CON EL COSTO DE UN CREDITO CORRIENTE

A partir del año 1969 el Plan Agropecuario puso en práctica una nueva modalidad de crédito para el país. La misma se conoce como crédito ajustable, que significa en pocas palabras que la deuda original está sujeta a modificaciones en el monto de los saldos impagos, en la medida que varían los precios de los productos pecuarios carne y lana, reflejo de una situación de pronunciada inflación. No escapa al conocimiento de ningún productor, que el país está sometido desde hace años a una carrera inflacionaria que ha ido liquidando por la descapitalización que supone, a todo organismo dador de crédito a bajos intereses y largos plazos. El Banco de la República principal fuente de recursos de capital para el productor se ha visto en la necesidad de restringir la concreción de créditos ante la descapitalización creciente que supone dar dinero a un costo del 20 % con índices inflacionarios del 50 % anual, o más.

Esta modalidad de crédito indiscutible en su filosofía ha sido recibida por los productores con cierta reticencia, más producto de la falta de información que de la inconveniencia del mismo, ya que si bien éste es ajustable, los índices que se han usado a tal fin, siempre han estado muy por debajo de lo que correspondería. Sintéticamente y con la ayuda de gráficas vamos a mostrar al productor que los índices de ajuste que se han usado en los últimos años han dado como resultado una conveniencia mayor en usar estas fuentes de financiamiento, que las que provee por ejemplo, la banca privada o los créditos suministrados por algunos prestamistas en el país. No vamos a considerar otros aspectos, como por ejemplo que el Plan Agropecuario financia líneas que no son obtenidas en ninguna otra fuente; que los plazos son a 7 años; que no se pagan los intereses por adelantado; que los dos primeros años sólo se pagan intereses y que se amortiza recién a partir del tercer año, etc.

El ejemplo gráfico se ha tomado sobre la base de 100.000 pesos tomados en el año 1969. En dicha fecha equivalían a una determinada cantidad de carne y leche, que hemos tomado como valor 100, y hemos expresado los pagos de intereses y amortizaciones, y los saldos impagos, en relación a esa cantidad

inicial igual a 100. Eso es lo que muestran las columnas, o sea cuanto en porcentaje significan el pago de intereses, amortizaciones y saldos, de la deuda original, y por años. Los gráficos de la izquierda están expresados en carne de ternero (al destete) necesaria para el cumplimiento de las obligaciones. Las de la derecha expresan esas cantidades en litros de leche (industria).

Los gráficos de arriba se refieren a un productor con 100 % de ajuste. Las del medio a uno de 50 % de ajuste. La de abajo, a un crédito tomado en una fuente privada a interés del 25 % anual y con intereses pagos por adelantado.

Si bien en los tres casos la columna que indica la suma de lo pagado y lo que resta por pagar es menor a la cifra inicial, correspondiente a la deuda original se verá que en el caso de créditos ajustables del Plan Agropecuario, esa cifra expresada por la altura de la columna, es menor que en el caso del crédito privado.

A los efectos de los cálculos se usaron los precios de la leche de industria de Conaprole que rigieron de 1969 en adelante. Y para el valor de los terneros, el precio de éstos en el mes de abril en un local feria del departamento de Colonia (zona norte). Promedios del mes de abril por terneros al destete. (Abril de 1972).

Para que los productores tengan una mejor idea de lo que hemos expuesto, damos una relación de carne-lana en sus respectivos incrementos anuales.

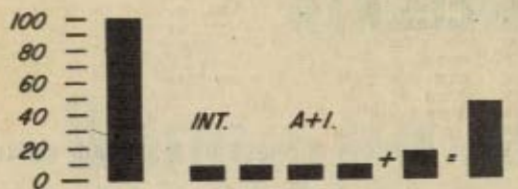
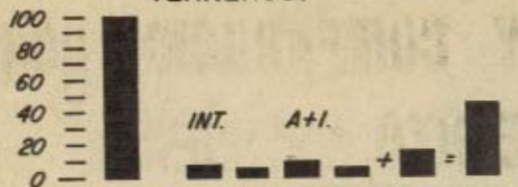
	1971	1972	1973
Ajuste Plan	18.56 %	21.3 %	31 %
Aumento valor carne-lana	28.8 %	22.8 %	125 %

Esto demuestra la apreciable ventaja a favor del productor, como consecuencia de la política seguida en el establecimiento de los índices de ajuste.

Las inversiones realizadas con el objetivo de aumentar la producción han sido altamente rentables y permiten el uso de un crédito a mediano plazo (7 años) y bajo interés (11 %).

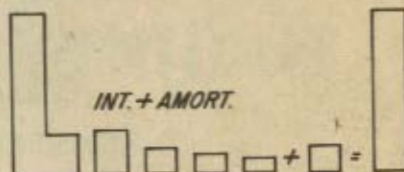
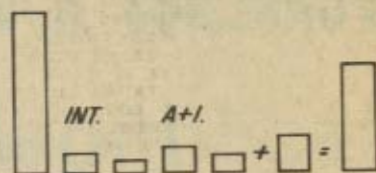
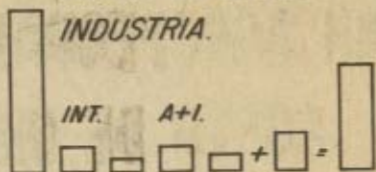
La aceptación de este tipo de préstamos ha sido cada vez más acentuada, los números que hemos expuesto muestran el acierto de su utilización.

TERNEROS.



1969 70 71 72 73 SALDO TOTAL PAGADO Y POR PAGAR

LITROS DE LECHE INDUSTRIA.



1969 70 71 72 73 SALDO TOTAL PAGADO Y POR PAGAR