

# El momento actual requiere la reorganización rápida de nuestros rodeos de vacunos y de nuestras majadas

Ing. Agr. M. IEWDIUKOW

Director de la Escuela de Práctica y Campo Experimental de Agronomía de Paysandú

Cómo debe ser planteada la repoblación de nuestros campos con vacunos y lanares.

Seguimos con gran interés el desarrollo del cambio de las opiniones sobre la repoblación de nuestros campos, sobre la nueva fórmula de explotación de vacunos y lanares, fórmulas que podrían salvar nuestra ganadería extensiva. Todos están de acuerdo que nuestra ganadería trabaja inconvenientemente y aplica fórmulas antiguas de explotación que no sirven para las exigencias actuales de los mercados de carne. Todos aconsejan la intensificación, pero ¿cómo hacer esta intensificación? ¿qué significa el sistema moderno de las explotaciones ganaderas? Estos puntos de capital importancia quedan siempre oscuros para los interesados. Vamos a realizar, por lo tanto, un análisis prolijo del problema en discusión para sacar a luz varios detalles que tienen importancia decisiva en su resolución.

¿Qué es la explotación ganadera extensiva?

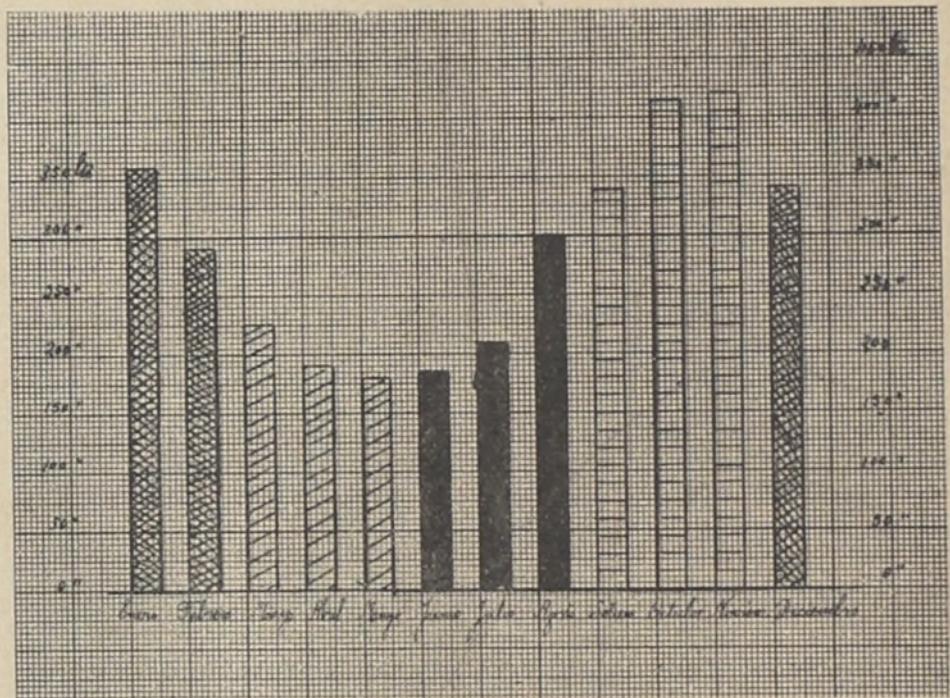
Esta consiste en el aprovechamiento exclusivo de las praderas naturales. Los pastos naturales, como lo saben los ganaderos, tienen su período de crecimiento al principio lento después rápido; su período de maduración, su período de decadencia y su punto muerto. La inteligencia del que explota consiste precisamente en conocer exactamente los límites de cada uno de estos períodos, para así poder transformar las pasturas por medio de vacunos, lanares y equinos en carne, lana, leche, trabajo.

¿Cómo se pueden determinar los límites de cada uno de esos períodos?

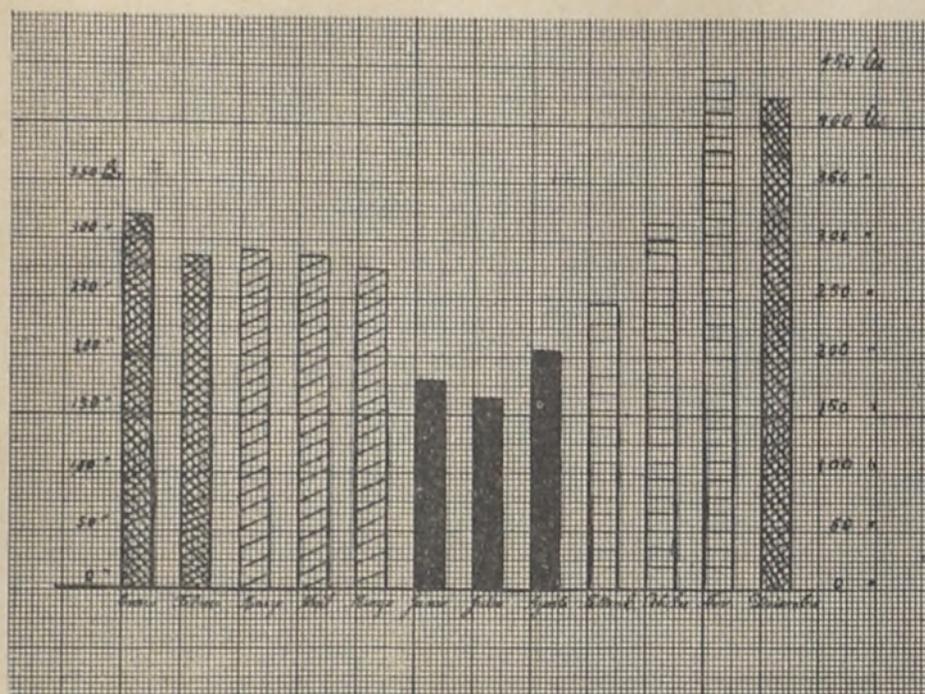
Pesando continuamente los animales o controlando la producción de leche. Los animales aumentarán su peso, produciendo más leche, con el crecimiento de pasturas; llegan a su máximo en el período de maduración de pasturas; adelgazan, perdiendo

la leche, en período de decadencia de pasturas, llegando hasta el mínimo en el período en que las pasturas se encuentran en su punto muerto. A base del control exacto de la producción de leche que abarca cinco años, de éstos, dos años corresponden a la Escuela de Agronomía de Bañados de Medina, y tres a la Escuela de Paysandú, hemos conseguido constatar lo siguiente:

**Escuela de Práctica de Agronomía de Bañados de Medina**  
**Desarrollo de la producción de leche durante el año 1926**



Desarrollo de la producción de leche durante el año 1927



Escuela de Práctica de Agronomía de Paysandú

Desarrollo de la producción de leche durante los años 1929-1932

Promedios por día y por vaca en kilogramos

	1929	1930	1931	1932
Enero . . . . .	4.924	6.492	8.636	5.850
Febrero . . . . .	4.875	5.770	6.720	6.820
Marzo . . . . .	4.778	5.050	4.870	6.640
Abril . . . . .	4.730	4.340	3.840	
Mayo . . . . .	4.540	3.580	3.390	
Junio . . . . .	3.750	4.154	3.110	
Julio . . . . .	4.773	5.436	3.561	
Agosto . . . . .	6.285	4.904	5.191	
Setiembre . . . . .	6.648	5.526	6.053	
Octubre . . . . .	5.934	7.620	6.730	
Noviembre . . . . .	6.306	7.277	7.670	
Diciembre . . . . .	5.846	6.958	6.660	

**Escuela de Práctica de Agronomía de Bañados de Medina**  
**Distribución de las lluvias durante los años 1925-27**

	1925	1926	1927
Enero . . . . .	68.0	62.4	150.3
Febrero . . . . .	109.0	147.7	9.8
Marzo . . . . .	57.5	130.9	40.6
Abril . . . . .	191.2	132.1	126.4
Mayo . . . . .	73.2	111.4	63.0
Junio . . . . .	—	160.9	31.4
Julio . . . . .	42.7	139.0	109.5
Agosto . . . . .	50.5	181.0	32.6
Setiembre . . . . .	158.0	108.7	201.4
Octubre . . . . .	76.0	120.7	66.7
Noviembre . . . . .	143.2	159.3	41.8
Diciembre . . . . .	35.7	128.5	144.2

**Escuela de Práctica de Agronomía de Paysandú**  
**Distribución de las lluvias durante los años 1929-32 en mm.**

	1929	1930	1931	1932
Enero . . . . .	43.2	117.5	187.7	73.2
Febrero . . . . .	35.5	23.0	6.9	113.5
Marzo . . . . .	241.8	35.3	100.8	72.0
Abril . . . . .	0.9	171.0	64.5	
Mayo . . . . .	26.2	260.7	73.6	
Junio . . . . .	146.9	61.7	23.6	
Julio . . . . .	61.5	40.6	101.6	
Agosto . . . . .	25.4	57.1	135.6	
Setiembre . . . . .	109.3	70.7	47.9	
Octubre . . . . .	190.8	53.4	59.4	
Noviembre . . . . .	79.9	83.4	192.9	
Diciembre . . . . .	104.9	149.9	49.3	
Totales . . . . .	1.066.3	1.124.3	1.043.8	---

Estos datos son muy ilustrativos, pues nos indican que el desarrollo de la producción de leche depende mucho de la distribución de lluvias, especialmente de las que caen en la época de maduración y decadencia de las pasturas naturales. La sequía temprana, es decir, durante los meses de Diciembre y Enero, significa un buen otoño, un desarrollo abundantísimo de grami-

lla, como ocurre en este año y un fracaso en el cultivo de maíz. Las lluvias tempranas, de Diciembre y Enero, transfieren la sequía, que es infalible, a Febrero o Marzo, lo que produce trastornos en la recolección del trigo y del lino, favorece el desarrollo y la cosecha del maíz, apresura el período de decadencia de las pasturas naturales y hace sentir mucho los meses de Junio y Julio. En todos los casos, ya sea en el Departamento de Cerro Largo o en el de Paysandú, el crecimiento de las pasturas naturales empieza ya en Julio y sigue lentamente hasta Setiembre; desde Setiembre hasta Noviembre las pasturas se desarrollan rápidamente, llegando hasta su máximo en Noviembre o Diciembre. Desde este último mes empieza el período de decadencia, al principio en una forma indecisa, especialmente cuando llueve bastante, durante los meses de Diciembre y Enero; luego sus efectos se notan más y más. En el mes de Abril las pasturas empiezan a perder rápidamente su valor nutritivo, siguiendo así hasta fines de este mes. Los meses más críticos son Mayo y Junio. En esta época las pasturas naturales quedan en estado letárgico, secas, sin poder proporcionar a los animales los alimentos suficientes. Sabiendo esto el ganadero, debe empezar la explotación de las pasturas naturales desde el mes de Julio, es decir, empezar a cargar los campos con animales desde este mes, al principio despacio y después más y más, hasta Marzo, considerando esta época como la principal, iniciando el descargue en el mes de Abril para terminarlo en Mayo. Durante el mes de Junio debe quedar en los campos solo una cantidad reducida de animales.

**¿En qué forma debe efectuarse el recargo de los campos con el fin de aprovechar el crecimiento de las pasturas naturales?**

Para poder aclarar este punto, el más importante de la explotación ganadera de carácter extensivo, tenemos que analizar antes el desarrollo de un animal vacuno desde su nacimiento hasta la madurez. Las Estaciones Experimentales de Europa y Norte América, a base de muchos años de estudios de los animales de diferentes razas, llegaron a las siguientes conclusiones: los terneros recién nacidos pesan de 1|12 - 1|14 del peso de las madres o sea de 22 a 58 kilogramos. El promedio de peso de

un ternero recién nacido es de 36 kilogramos. Su desarrollo se produce en la siguiente forma:

EDAD	PESO O/O	AUMENTO	
		TOTAL	POR DÍA
Recién nacido. .	36 k 7.2	—	—
3 meses. . . . .	150 » 30.0	114 k	1.253 k
6 » . . . . .	220 » 44.0	70 »	0.770 »
1 año . . . . .	300 » 60.	80 »	0.440 »
2 » . . . . .	400 » 80.0	100 »	0.274 »
3 » . . . . .	470 » 94.0	70 »	0.192 »
4 » . . . . .	500 » 100.	30 »	0.082 »

De manera que el ternero nacido con un peso de 36 kilogramos, siendo desarrollado normalmente, tiene que pesar al año 300 kilogramos. Hemos probado, si en nuestras condiciones sucede la misma cosa, obteniendo estos resultados:

#### Ternero N.º 18 raza Normanda.

FECHA DE NACIMIENTO Y PESADAS	PESO	AUMENTO	
		TOTAL	POR DÍA
Nacido 9 de Junio 1931 . . . . .	39 k	—	—
6 meses 9 de Diciembre . . . . .	190 »	151 k	0.839 k
9 » 9 de Marzo 1932. . . . .	275 »	85 »	0.944 »
10 » 9 de Abril . . . . .	301 »	26 »	0.866 »

#### Ternero N.º 99 Holstein.

FECHA DE NACIMIENTO Y PESADAS	PESO	AUMENTO	
		TOTAL	POR DÍA
Nacido 10 de Julio de 1931. . . . .	37 k	—	—
6 meses 10 de Enero de 1932. . . . .	189 »	152 k	0.844 k
9 » 10 de Abril de 1932 . . . . .	305 »	156 »	1.288 »

## Ternero N.º 86 Holstein.

FECHA DE NACIMIENTO Y PESADAS	PESO	AUMENTO	
		TOTAL	POR DÍA
Nacido 21 de Agosto de 1931 .	38 k	—	—
3 meses 21 de Noviembre . . .	100 »	62 k	0.688 k
6 » 21 de Febrero de 1932	186 »	86 »	0.955 »
7 » 21 de Marzo . . . . .	227 »	41 »	1.366 »
7 1/2 » 6 de Abril . . . . .	240 »	13 »	0.866 »

## Ternero N.º 82 Holstein.

FECHA DE NACIMIENTO Y PESADAS	PESO	AUMENTO	
		TOTAL	POR DÍA
Nacido 15 de Junio de 1931 . .	36 k	—	—
6 meses 15 de Diciembre . . .	173 »	137 k	0.168 k
9 » 15 de Marzo de 1932	265 »	92 »	1.022 »
10 » 15 de Abril . . . . .	296 »	31 »	1.033 »

## Ternero N.º 14 Normando.

FECHA DE NACIMIENTO Y PESADAS	PESO	AUMENTO	
		TOTAL	POR DÍA
Nacido 30 de Setiembre de 1931	36 k	—	—
3 meses 30 de Diciembre . . .	94 »	58 k	0.644 k
6 » 30 de Marzo de 1932	189 »	95 »	1.055 »
6 1/2 » 15 de Abril . . . . .	189 »	—	—

El proceso del desarrollo de nuestros terneros es distinto al de Europa y Norte América. El europeo como el norte americano, no saben lo que es criar los terneros al pié de sus madres. Los separan de inmediato, alimentándolos en una forma racional, basada en principios científicos de alimentación. Por eso los terneros se desarrollan al principio rápidamente, después siempre más despacio. El aumento diario en el peso vivo del ternero decrece continuamente, obedeciendo a la fórmula que citamos. El ternero nacido en nuestro país tiene que aprovechar el alimento que se le presenta en el momento; nuestras vacas, generalmente, dan poca leche en la época que corresponde a las

pariciones; así un ternero puede contar con la siguiente cantidad de leche como alimentación diaria:

Nacido	Cantidad de litros
En Junio . . . . .	2.5
" Julio . . . . .	3.5
" Agosto . . . . .	5. -
" Setiembre . . . . .	6. -
" Octubre . . . . .	7. -
" Noviembre . . . . .	7.5

La alimentación racional de un ternero que pesa en promedio 36 kilogramos, exige que le sean proporcionados para fines del primer mes hasta 8 litros de leche pura. Es claro que nuestros terneros nacidos en el mes de Junio o Julio, tienen que sufrir un poco de hambre y, por lo tanto, su desarrollo durante los tres primeros meses se atrasa. Sin embargo, su adaptación al ambiente es tan grande que entrando en la época de abundancia de leche y de pastos, ellos en diez meses llegan a pesar lo mismo que otros en doce, es decir, 300 kilogramos. Los ejemplos de los terneros N.º 86 y 14, demuestran claramente que es necesario hacer las pariciones lo antes posible, pues aunque su desarrollo viene algo mayor, su peso total, en el momento de la venta, es decir, en Abril, queda en unos 80-100 kilogramos menos. Además, la carne de estos terneros representa un artículo diferente que se cotizará siempre más bajo. Lo temprano significa los meses de Junio y Julio. Las pariciones en Agosto deben ser consideradas como excepción y ya tardías, inconvenientes para la ganadería extensiva. A los terneros que llegan a pesar a fines de Abril 300 kilogramos, hay que venderlos de inmediato, pues, entrando en el mes de Mayo, empezarán a rebajar su peso diariamente. Sería ridículo dejar sin vender estos terneros, pues mismo en condiciones favorables para su desarrollo en pasturas naturales podrían aumentar, en el segundo año, solo 100 kilogramos. Por lo tanto, el novillo significa actualmente el atraso mismo para la ganadería extensiva y debe desaparecer rápidamente. Así que el recargo de los campos con fines de aprovechar el crecimiento de las pasturas tenemos que hacerlo con los terneros, los únicos capacitados de hacer este trabajo con perfección.

¿Una vez que desaparezca el novillo qué composición deben tener nuestros planteles para producir el máximo de rendimiento?

El desarrollo rápido del ternero, base de la ganadería moderna, debe ser acompañado por buen porcentaje de nacimientos, que consiste en el empleo de las hembras para la cría en la edad que asegura la capacidad máxima para el procreo. La práctica demuestra que el mayor porcentaje de nacimientos corresponden a la edad de tres a siete años, lo que hace posible también el engorde rápido de la vaca después de terminar de alimentar el último ternero. De manera que la explotación ganadera extensiva debe producir solo terneros, empleando las vacas de tres a siete años, es decir, sacando de cada vaca solo cuatro crías. Es fácil determinar cual debe ser la composición, en estas condiciones, del plantel de 100 animales vacunos, pues la explotación ganadera de esta naturaleza puede ser expresada por medio de la fórmula matemática siguiente:

$$100 = X + 3/4 X$$

Es una ecuación del primer grado, donde X corresponde a la cantidad de hembras capacitadas para dar cría. Como cada 100 animales deben encerrar siete generaciones de hembras, de éstas cuatro ya en condiciones de dar crías y tres como generaciones de renovación, nuestra fórmula resulta la expresión perfecta de estas condiciones. Resolviendo esta ecuación, veremos que composición tendrán cada cien vacunos:

Vacas de 6 a 7 años . . . . .	14
" de 5 a 6 años . . . . .	14
" de 4 a 5 años . . . . .	14
" de 3 a 4 años . . . . .	14
Vaquillonas de 2 a 3 años . . . . .	14
" de 1 a 2 años . . . . .	14
Terneras hasta 1 año . . . . .	14
Reproductores . . . . .	2
	<hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
Total . . . . .	100

El plantel formado así está capacitado para producir cuarenta terneros anualmente, tomando por base el 70 % como porcentaje medio de nacimientos. De estos serían destinados para la venta 26 terneros y para renovación del plantel 14. Habría

que vender anualmente 6 terneras y 20 machos; además 14 vacas que cumplen siete años se destinarían para engorde y venta. La ganadería basada en la cría de terneros debe destinar anualmente el 40 % de la totalidad de los vacunos para la venta, siendo repartido este número en la forma siguiente:

Vacas . . . . .	14	%
Terneros . . . . .	20	"
Terneras . . . . .	6	"
	<hr/>	
	40	%

Estos datos son libres de mortandad, pues el promedio de nacimientos está tomado descontando aquella, lo que no debe sobrepasar en las condiciones actuales de 4 %.

### ¿Qué ventajas tendría la adaptación de esta fórmula de explotación para nuestra Ganadería y Economía Nacional?

El ganadero produciría la mejor carne, artículo que tiene actualmente la mayor demanda. Veamos lo que dice la revista "La Carne", sobre este punto: "Actualmente tienen preferencia en el mercado las reses jóvenes con un buen desarrollo de la masa muscular, sin grandes depósitos grasos, carne tierna y jugosa, que rápidamente puede prepararse o que puede comerse sin mucha exigencia de cocción. Esta exigencia es mundial y se ha llegado a señalar unas reses tipo carnicería con un nombre inglés "baby beef", traducción literaria "buey niño", que puede ser aplicado al ternero joven, cebado y productor de carnes blandas y jugosas. Esta novedad, además del nombre, consiste en haber fijado sus caracteres y señalar la forma de explotación. Con el nombre de baby beef se consideran los bovidos de quince meses y más jóvenes, bien cebados y de poco peso, reses que desde el nacimiento están sometidas a una buena alimentación; los animales que tienen un gran rendimiento en carne, término medio de 55 %, carne sabrosa y jugosa, pobre de grasa; es, por lo tanto, muy estimada por el consumidor. Es un acierto del público preferir la carne de reses jóvenes, pues es la más digestible y nutritiva, más gustosa y fácilmente asimilable; es carne cara, pero buena. A esta predilección corresponde el gran aumento de la matanza de terneros de 4 a 6 meses, que apenas pueden producir de 50 a 60 kilos de carne, lo que constituye ya un defecto, pues esta carne difiere mucho de la del animal de 300 kilos. Cuando nos decidamos a producir

estas reses jóvenes, carnosas, huyendo de las reses viejas o reformadas, como dicen los franceses, que después de mucho trabajar o producir leche, se preparan para el matadero y dan carne dura, correosa y de mal comer. La ganadería debe entregar al mercado los productos que tengan buena venta y aceptación. Desgraciadamente tenemos muchos sordos o todavía peor desentendidos." Lo que significa nuestra fórmula para la Economía Nacional, lo demuestran estos datos: En nuestras praderas naturales, caben actualmente, y con mucha holgura, en promedio, 8.000.000 de vacunos. Según nuestra fórmula este stock bovino debía tener la composición que sigue:

Reproductores toros . . . . .	160.000
Vacas de cría (4 generaciones). . .	4.480.000
Vaquillonas (2 generaciones) . . .	2.240.000
Terneras (1 generación) . . . . .	1.120.000
	<hr/>
	8.000.000

Su capacidad productiva vendible anual, sería:

Vacas . . . . .	14 %	1.120.000
Terneros . . . . .	26 "	2.280.000
	<hr/>	
	40 %	3.400.000 animales

Actualmente nuestras ventas en vacunos, tomando todo el conjunto, es decir, la venta en la tablada de Montevideo, exportaciones y las ventas para el consumo en el interior del país, no alcanzan ni a la mitad de este número, pues, según la estadística, dentro de los últimos diez años la mayor venta registrada en la tablada de Montevideo, llegó a 972.954 animales y el consumo en el interior del país no podía nunca superar 700.000 animales. Esta diferencia se notará más valorizando la producción. Las vacas de siete años, una vez engordadas, pesan, como mínimo, quinientos kilos; aunque vendida a razón de \$ 0.065 el kilo, su valor en la venta sería de \$ 32.50. La carne del ternero que pesa 300 kilos se cotiza como mínimo en \$ 0.900 el kilo, lo que representa \$ 27.00 el valor del ternero puesto en la tablada de Montevideo. Tomando por base

estos precios, los resultados de la venta anual serían expresados:

1.120.000 vacas a \$ 32.50 . . .	\$ 36.400.000
2.280.000 terneros a \$ 27.00 . . .	" 61.560.000
	<hr/>
	\$ 97.960.000

Actualmente, según la estadística, el valor de nuestras ventas en la tablada de Montevideo, en los últimos diez años, llegó a alcanzar \$ 32.616.000; agregando el valor de lo consumido en el interior del país, serían \$ 50.000.000 el valor total de nuestras ventas por concepto de animales vacunos. Así que nuestra ganadería, explotada en forma extensiva, tiene mucha vitalidad todavía. Trabajando racionalmente, aplicando la fórmula de explotación conveniente, produciendo el artículo que obtiene las mejores cotizaciones en los mercados actualmente, podremos conquistar fácilmente otros \$ 47.960.000, es decir, ni más ni menos que duplicar la producción.

**¿Necesitamos mucho tiempo para poder acabar con los novillos y empezar a presentar para la venta los terneros de 300 kilos?**

Esto se puede hacer exactamente dentro de cuatro años y es claro porqué: Para obtener las pariciones en Junio o Julio hay que echar los toros en Septiembre u Octubre. Como la época actual de pariciones es Octubre-Noviembre, sería casi imposible encaminar las pariciones en otra forma; por lo tanto lo más práctico, rápido y sencillo, sería preparar ya en este año un lote de vaquillonas de 2-3 años para echarles el toro en Septiembre-Octubre.

**¿Qué cantidad de vaquillonas debemos preparar en este año?**

Esto depende de la capacidad del campo y en este caso hay que calcular un vacuno para 1-1 ½ hectáreas, según la calidad de pasturas o lo mismo del campo. Supongamos que en un campo de 1.500 hectáreas pueden haber solo 1.000 animales vacunos, la cantidad de vaquillonas de 2-3 años que debemos tener en cuenta para echarles el toro en Septiembre próximo sería 140; además debemos tener en cuenta otro lote de 140 vaquillonas de 1-2 años y 140 terneras destetadas en este año. Estos tres lotes compondrán lo que se llama las generaciones de renovación. Dentro de un año, en Junio de 1933, el

primer lote de vaquillonas ya dará la primera cría y dentro de 4 años más este lote tendrá ya 7 años y será vendido en Septiembre u Octubre del año 1937 como vacas invernadas, quedando normalizada la explotación a base de nuestra fórmula.

**¿Qué significación tiene para el ganadero el término "intensificar" o "ir hasta la granja"?**

Intensificar quiere decir retener los terneros destinados para la venta más tiempo en el establecimiento, poniéndolos, en este caso, en condiciones de poder aumentar siempre su peso, aumentar la capacidad del campo, dando cabida en la misma superficie a la mayor cantidad de animales. Trabajando en forma extensiva, utilizando únicamente las praderas naturales, los terneros tienen que ser vendidos en Abril o a más tardar en Mayo. Estos mismos terneros podrían quedarse 5-7 meses más dentro de un avenal, trigal o cebadal, aumentando su peso vivo hasta 350-400 kilos y presentarse al mercado en época, cuando todo vale caro, es decir, en Agosto-Octubre. Sabemos que las vacas preñadas y por parir en el mes de Junio, necesitan bastante campo para poder pasar sin dificultades los meses de invierno; teniendo avenales, estas dificultades desaparecen, pudiendo, por lo tanto, reducir al mínimo la superficie que necesita para conservar el equilibrio en el estado del vacuno.

**¿Es difícil la organización de los avenales, trigales o cebadales?**

Existen en nuestro país vastas zonas ganaderas, donde los avenales se consideran como una necesidad y cuya extensión alcanza a muchos miles de hectáreas.

**¿Qué métodos emplean estas zonas para implantar los avenales o conseguir el verdeo durante los meses de otoño e invierno?**

Son tres métodos que se destacan: El 1.º consiste en hacer todo con personal y máquinas del establecimiento; el 2.º está basado en contratistas, es decir, persona que se compromete a hacer avenal o cebadal por cuenta del mismo, cobrando un tanto por hectárea; el 3.º se funda en la medianería, es decir, arreglar con agricultores que permiten soltar los animales en sus chacras, sembradas con avena, trigo y cebada, hasta una fecha determinada, que varía entre el 30 de Julio y el 15 de Septiembre, repartiendo en partes iguales las ganancias correspondientes

al aumento de peso de los animales engordados. Los agricultores dejan, en este caso, que sus avenales, trigales y cebadales, se renueven para poder hacer la recolección de granos. Este último método tiene gran porvenir, pues ya produce buenos resultados palpables para ambas partes. Nuestro ganadero debe comprender que le conviene tener al lado varios agricultores, que pueden ser muy útil para él su vecindad, al mismo tiempo que ellos adquieren la posibilidad de vivir trabajando. El momento actual exige la unión estrecha entre el ganadero y el agricultor. La naturaleza misma nos enseña, con el ejemplo de simbiosis, que el desarrollo de una leguminosa, trébol, por ejemplo, que aprovechamos tanto en el engorde, sería imposible, si los microbios que viven sobre sus raíces y se alimentan con su jugo, no le devolviesen como tributo de gratitud o compensación, las sustancias nitrogenadas que ellos elaboran, asimilando el nitrógeno directamente del aire.

**¿Qué superficie de avenal, trigal, cebadal, se necesita para poder llevar a 350 kilos el peso de los terneros nacidos en Junio, Julio, Agosto?**

El trigo, avena, cebada, producen, en término medio, 25 mil kilos de verdeo por hectárea, cuando este verdeo se corta con máquina o guadaña; siendo pisoteado, sus rendimientos serán 10 mil kilos menos. Cada animal come por día hasta 30 kilos de verdeo, de manera que teóricamente una hectárea alcanza para alimentar durante 100 días cinco animales y para cada 100 animales se necesita un avenal de 25 hectáreas de superficie. Prácticamente, estos datos deben ser acentuados en un 50 %. El arte de aprovechar un avenal consiste en repartirlo en varios pedazos, haciendo la rotación de los pedazos en tal forma que permita tener siempre avena fresca y en abundancia.

**¿Conviene económicamente retener los terneros en avenal?**

Tomando el caso extremo, es decir, que el costo de la instalación de un avenal llegue a \$ 10.00 por hectárea, entre las semillas, fletes, amortizaciones, intereses del capital invertido, lo que puede suceder solo en un establecimiento muy retirado de la vía principal de comunicaciones y muy poco experto en

los trabajos de esta índole, la cuenta del engorde de 100 terneros en avena, nos daría:

Aumento mínimo en el peso, 50 kilos por ternero . . . . .	5000 kilos
Valorización mínima de este aumento a razón de \$ 0.100 el kilo . . . . .	\$ 500.00
Costo máximo de la instalación de 37.5 hectáreas de avena a razón de \$ 10.00 por hectárea . . . . .	" 375.00
	<hr/>
Saldo ganancial:	\$ 125.00

La intensificación de nuestra ganadería favorece la resolución del problema de desocupación que gravita sobre el país y nuestros centros industriales, permitiendo realizar la descentralización de nuestros capitales, colocando muchos en el lugar que le pertenece por su verdadera profesión e inclinación. Teniendo en cuenta que en el país existen 15 mil establecimientos ganaderos que se dedican exclusivamente a la cría de animales sin destinar una sola hectárea al cultivo de forrajes, colocar un solo agricultor al lado de un establecimiento de esta naturaleza, significa dar trabajo a 15.000 desocupados, que en lugar de vagar por los caminos, podrían participar en la creación de la riqueza nacional.

Ahora, como es natural, habrá muchos sordos y desentendidos, sólo podría sacárseles de su pasividad, adoptando las medidas enérgicas que el caso requiere.

¿Qué clase de medidas podrían dar resultado práctico en este caso?

Las siguientes:

- 1.º Prohibir por 4 años la matanza de las terneras, reglamentando en adelante la venta de esta clase de animales.
- 2.º Prohibir la matanza de vacas que no llegaran a tener 7 años.

- 3.º Establecer premios exclusivamente para los terneros o novillitos tipo "Baby-Beef" y las vacas de 7 años que den mayor porcentaje de carne "Chilled", otorgando estos premios a los establecimientos que presenten los mejores conjuntos.
  - 4.º Castigar una vez que termine el período transitorio de cinco años, la venta de novillos y de los terneros que no lleguen al peso establecido, con un impuesto especial que dificulte la venta de esta clase de animales en la tablada de Montevideo.
  - 5.º Facilitar por todos los medios el cultivo de forrajes, en estancias, acordando créditos para la compra de semillas y máquinas, tanto para los propietarios, contratistas o medianeros, que se ocupen de esto.
-