

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS EN GANADO DE CARNE .

OPCION V

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

PRESENTA EL PASANTE

LEONEL EVERARDO BRIONES PANIAGUA

T  
SF197  
B7  
c.1

N.L.

Agosto de 1985

BIBLIOTECA Agronomía UANL.

**IMPORTA**

T  
SF197  
B7  
C.1



1080060933

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS EN GANADO DE CARNE .

OPCION V

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
INGENIERO AGRONOMO  
PRESENTA EL PASANTE  
LEONEL EVERARDO BRIONES PANIAGUA

Monterrey, N.L.

Agosto de 1985

BIBLIOTECA Agronomía UANL.

6510 *Jan*

T  
SF 497  
B7



040.636  
FA28  
1985  
C.5

A mis padres :

Sr. José Arturo Briones Rivera (finado) .

Sra. Herminia Paniagua Vda. de Briones .

Quienes con su cariño y dedicación me ayudaron  
a terminar mis estudios profesionales .

A mis hermanos :

Arturo

Maricela

Ervey

A mi asesor :

Ing. Oscar H. Gonzalez Duran .

Por su apoyo y acertada dirección para  
el desarrollo de este trabajo .

A todos mis familiares :

Con respeto y eterno agradeci-  
miento por su ayuda moral y  
economica durante los momentos  
mas dificiles de mi formación .

## INDICE

	Pag.
I .- Introducción .....	I
II.- Literatura Revisada .....	2
III.- Metodo .....	12
IV.- Resultados y Conclusión .....	13
V .- Recomendaciones .....	18
VI.- Bibliografía .....	19



El uso de los registros se ha venido generalizando en todas las explotaciones ganaderas . Ya que se ha visto , que con el empleo de los registros se tiene un mejor control , en todas las actividades que se realizan tanto dentro como fuera de la explotación . Aparte que con estos es posible detectar , todos los problemas que pudiesen presentarse como : baja fertilidad , bajos pesos al destete , ritmo en ganancia de peso , calidad de canales , etc.

Al tener información de cada animal , es más fácil seleccionar , aquellos que se quedaran para reposición y los que se tienen para la venta . Asi mismo , se puede controlar volúmenes de alimento , horas de trabajo , uso de la maquinaria , entradas y salidas , etc.

Los registros , con el fin de no constituirse en un trabajo pesado , deben ser relativamente simples y adoptar un modelo que permita su facil resumen , para que toda persona pueda utilizarlos .

## LITERATURA REVISADA

Registro , es un libro o diario con el que debe de contar toda explotación , en el que se anoten las noticias o datos que suceden diariamente .

De entre los multiples beneficios , que se pueden tener con el empleo de los registros , Rozsavolgyi (1972) y Ensminger (1973) , coinciden en que los registros son utiles para :

- 1) Obtener datos que permitan analizar el negocio y descubrir los puntos débiles y fuertes , para que el administrador pueda ajustar las operaciones y desarrollar un plan más efectivo de organización .
- 2) Evaluar con precisión y a cada momento los efectivos del ganado existentes en la finca y el capital ganado correspondiente , las ventas y las compras de ganado , las crías de las distintas vacas y el aumento de peso de cada animal .
- 3) Promover un estado contable fidedigno , que refleje los progresos financieros a lo largo del año .
- 4) Suministrar un estado exacto de los ingresos netos , para cumplimentar los pagos de los impuestos correspondientes .
- 5) Mantener registros de producción del ganado .
- 6) Contribuir a preparar el estado crediticio cuando sea necesario solicitar un préstamo .
- 7) Mantener un registro histórico completo de las transacciones financieras .

Los registros también sirven en la selección cuando se

tiene como proposito o finalidad encontrar la genetica superior individual , en los rasgos o características importantes , asi que ellos se puedan utilizar para cria o reproducción . Los registros aumentan los conocimientos del ganadero , en diferencias entre animales y asi incrementar la exactitud de la selección , señala Neumann (1977) .

El sr. Charley Litton ganadero estadounidense expresa , que el hecho de conservar buenos registros es , un índice de confianza , tanto en la persona que vende el ganado , como en la calidad del mismo , con lo cual se aseguran las ventas posteriores del ganado .

Otro punto para lo que son importantes los registros , es para convencer a las personas que no quieren eliminar animales , por el hecho de que provienen de animales que costaron mucho dinero , lo cual no es un índice para asegurar que su descendencia sea buena . Declara el Dr. Butterfield (1980) .

No existe límite para el número de registros o tipos de formularios que pueden llevarse , menciona Ensminger (1973), la semejanza entre las formas de registros de los distintos corrales es escasa , a causa de las disimilitudes entre las personas , en especial los administradores , quienes tienen formas diferentes de manejar y atacar los problemas que se presentan en las explotaciones .

Un buen administrador debe de presentar características y cualidades definidas , menciona Aguilar (1982) , como son :

- Habilidad para analizar y meditar sobre cualquier problema.
- Habilidad para tomar la acción y ejecutar labores .

- La iniciativa necesaria para lograr nuevos conocimientos .
- Buena voluntad y habilidad para aceptar responsabilidades , asi como un grado razonable de riesgos .
- Habilidad para comunicar .
- Capacidad de liderazgo .

Al presentar las características arriba mencionadas se podrá tener confianza en que podrá desarrollar sus funciones correctamente , menciona el mismo Aguilar (1982) . Tales funciones son :

- Localización del problema .
- Observar y analizar diferentes alternativas de acción .
- Decidir que alternativa ha de tomarse .
- Efectuar los pasos necesarios para llevar a cabo la decisión seleccionada .
- Aceptar la responsabilidad de los resultados de esa decisión .

En una declaración hecha por la C.I.A.T. (1975) , se mencionó que era importante la creación de una oficina central que incluya un departamento de contabilidad y una sección de estadísticas de producción que tenga un funcionamiento eficiente . Con esto se quiere decir , que para obtener una buena administración es indispensable contar , en todo momento , con datos estadísticos é información sobre el manejo de la finca , que permita analizar las diferentes unidades de la explotación . Ya que se han dado casos de grandes fracasos , ya sea , porque no se planifican o se hacen grandes inversiones en predios , cuya ubicación , suelos u otros factores no eran óptimos para la realización de tales obras .

Tipos de registros que hay :

- I.- Contables .- En administración se han venido utilizando sistemas de contabilización variados , expresan Hopkins y Heady (1974) , las variaciones van desde formas simples de anotar los ingresos y los gastos , a los mas depurados sistemas que requieren tenedores de libros especializados . Cualquier actividad comercial , por mas simple que sea , genera una serie de hechos , que si no se ordenan y cuantifican debidamente , hacen perder el control de dicha actividad , con los perjuicios economicos que esto origina . Lema (1974) , apoya las declaraciones de Hopkins y Heady y menciona algunas ventajas que se pueden tener al llevar correctamente la contabilidad :
- a) Recibimos información permanente sobre la marcha de la explotación , a efectos de la toma de decisiones .
  - b) Permite ejercer en tiempo , un seguro control operativo del negocio .
  - c) Permite implantar un sistema presupuestario eficaz .
  - d) Proporciona el balance general , que a la vez , nos informa de la situación económico-financiera y de los resultados obtenidos en cada período .
  - e) Podemos cumplir con los organismos públicos y privados que nos exigen la presentación de los estados contables .

El mismo Hopkins (1964) , dice , para que la contabilidad rinda sus beneficios es necesario llevarla al día . Y esto , se logra preparando las planillas (de ingresos , egresos , inventarios , etc.) con anticipación y a medida que se hagan compras , gastos , ventas , etc. ir anotándolas en las

planillas correspondientes y archivar los comprobantes . De esta forma a fin de año , se tiene casi el 90% de la contabilidad hecha , y así , solo se hace una comprobación , para trasladar los totales obtenidos a las planillas de resumen .

2.- De Producción .- Los cuales se subdividen en producción de carne y cría comercial .

La finalidad del registro de carne , menciona Baker citado por Canell (1970) , consiste en establecer los objetivos de producción para cada uno de los distintos sistemas y proporcionar datos reales sobre cada explotación ganadera , de aquí que la eficiencia física y financiera de la producción se halle bajo continua revisión .

Todos los aspectos deben ser detallados , declaran Diggins y Bundy (1974) , tanto en fertilidad , pienso consumido , ritmo de ganancia de peso , índice de conversión , así como calidad de las canales , ya que son esenciales como indicativos del rendimiento .

Los datos de rendimientos son útiles al ganadero , expresa el mismo Baker en :

- a) Comparar sus resultados con los generales de la raza .
- b) Para identificar al ganado joven que posea capacidad para un rápido crecimiento .
- c) Para conocer las vacas que produzcan terneros de elevada ganancia de peso .
- d) Para comparar , sobre una base de terneros estándar , grupos de descendencia de distintos toros .

En cuanto a los registros de cría comercial , esta demostrada su importancia en hatos reproductores de razas puras , gracias a los cuales disponen de animales muy

buenos . Los registros , pueden ser usados por los criadores comerciales para seleccionar los reproductores de reposición , así como mejorar la eficiencia del manejo y la rentabilidad de la empresa . Segun declaraciones hechas por Dodsworth (1974) .

Entre los registros que se consideran imprescindibles , Juergenson (1979) , menciona algunos metodos para llevarlos :

- 1.- Registros sobre las tendencias en los precios .- Deben mantenerse al día , durante todo el año . Estos datos pueden recopilarse facilmente por medio de la radio , mercados , periódicos y otras fuentes .
- 2.- Registros sobre las fechas de fecundación de los animales . Esto con el objeto de que el administrador sepa cuando va a parir una vaca y cual semental se uso para cubrirla .

Ejemplo de una planilla :

Nº DE LA VACA.	NOMBRE	FECHA DEL PACTO.	FECHA DE FERTILIZACIÓN Y TOLO.	FECHA ESPERADA DEL PACTO.	FECHA DEL PACTO.	Nº DEL HATO Y SEXO DEL BECERRO.	OBSERVACIONES

- 3.- Registro sobre las fechas de parición .- En hatos comerciales rara vez se llevan registros . Sin embargo, los criadores de ganado de raza pura deben saber las fechas

exactas en que van naciendo . Aun , en las operaciones con ganado vacuno comercial , se registran las fechas exactas de los partos , en el caso de que se deseen registros del peso de acuerdo con la edad , a fin de que sirvan de guía para la producción de ganado vacuno que aproveche bien la alimentación que se le da . Ejemplo de una hoja de operaciones del administrador :

CRIADOR : \_\_\_\_\_

BEBERLO NOMELD.	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO	MADE	SECUENCIAL	PESO AL NACER.	PESO AL DESTETE.	OBSERVACIONES.

- 4.- Uso de un sistema efectivo de identificación .- Es necesario que todos los animales en el hato , lleven alguna marca de identificación permanente . Por ejemplo : tatuaje , marcas en los cuernos , herraje , etc.
- 5.- Registro del peso de los animales .- Sirve de patrón para medir el progreso en la producción del ganado . Es recomendable el empleo de las básculas , afirma podsworth (1974) , para realizar pesadas de rutina , las cuales indican que animales no aumentan de peso , lo cual el comprador no lo puede descubrir aunque tenga gran expe-



riencia , ya que los animales suelen tener buen aspecto y no se hacen sospechosos . Pero al final , los gastos en estos animales a de ser soportado por los demas .

6.- Libro diario .- Es importante llevar un registro completo de ingresos y egresos , el cual debe de contener datos sobre ingresos recibidos , partidas vendidas , gastos , reparaciones , jornales pagados , etc. Además deben especificar no sólo el monto de la transacción , sino también el origen de las entradas o el destino de las salidas , menciona Ensminger (1973) . Ejemplo :

FECHA	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, ETC.	LIBRO DE CAJA		CUENTA		CUENTA			
		INGRESOS	EGRESOS	INGRESOS	EGRESOS	INGRESOS	EGRESOS		

7.- Determinación de costos de producción .- Es importante realizarlos anualmente .

Formula : 
$$\frac{\text{gastos totales}}{\text{rendimiento total (cabezas o kg.)}} = \begin{matrix} \text{costo} \\ \text{por} \\ \text{unidad} \end{matrix} .$$

NOTA : Los gastos totales deben de comprender todos los costos (impuestos , intereses , partidas normales etc.) .

8.- Registros adecuados sobre ventas , transferencias y genealogía .- Debe llevarse un sistema normal con el objeto de evitar errores , retrasos extraordinarios y poder disponer de registros exactos .

9.- Registro de vacunación y pruebas .- Con el objeto de evitar errores , Ensminger (1973) muestra un ejemplo :

VACUNACIÓN					PRUEBAS					
FECHA	MOCHA	LÍNEA	BANQS	VARIOS	T.B. BANQS	JONES	LEPTO.	ANAPLAS.	VIBRIOSIS	OBS.

10.- Análisis de registros .- Al terminar el año debe realizarse un análisis de todos los registros para obtener y observar los resultados . Varios de los resultados que deben resumirse son :

- a) Determinación del porcentaje de la producción de becerros .
- b) Determinación del costo de producción de un kg. de carne .
- c) Determinación del peso promedio por becerro al destete.
- d) Determinación del precio promedio recibido por cabeza .
- e) Determinación de la utilidad neta en la operación ganadera .

- f) Determinación del porcentaje de pérdidas por muertes .
- g) Etc.

El valor a largo plazo de los registros se realiza mucho donde se dispone de planes oficiales de registro , mencionan Barrett y Larkin (1979) , esos planes pueden reunir los registros conseguidos porque utilizan información individual de un tipo que les permite a los ganaderos ahorrarse muchos trabajos necesarios pero casi siempre descuidados ; tambien les permite realizar estadísticas muy importantes sobre la cría del ganado . Todos los ganaderos interesados en su ganado deben aprovecharse de cualquier plan oficial de registros que se encuentre a su disposición e insistir en el análisis de los registros reunidos , para poder utilizar los datos así obtenidos .

De modo similar , se obtienen muchas ventajas al unirse a una sociedad de criadores . Esas sociedades proporcionan un foro para el intercambio de conocimientos sobre la cría y nuevos mercados .

## METODO

El trabajo se llevo a cabo en el estado de Nuevo León , el cual consistió en realizar un tipo de encuesta , en la que se visitaban los ranchos de la región , cuya explotación fuera específicamente el ganado de carne .

La explotación en los ranchos podía ser engorda intensiva , extensiva o pie de cría .

La información que se obtuvo , fué tanto en lo referente al movimiento del ganado , registros de alimentación , selección de padres y de crías , inseminación artificial , registros de mortandad , etc.

Una vez en el rancho se entrevistaba al propietario o al administrador , al que se le hacian las siguientes preguntas:

- a) Si manejaba algun tipo de registro (tarjetas , diario , libreta , etc.) .
- b) Que importancia veian al hecho de manejar registros . Tanto por experiencia propia , recibida por los años de trabajo , así como por los resultados obtenidos en dicha explotación .

## RESULTADOS Y CONCLUSION

Se realizaron un total de 15 encuestas o visitas a ranchos de la región .

Se encontro de que la mayoría de los ranchos visitados practicaban una explotación de engorda intensiva , por lo cual sus respuestas eran por asi decirlo muy parecidas .

Todos mencionaban que era muy bueno realizar todas las anotaciones que se pudieran , ya que era una base para saber cómo está funcionando el rancho ó en caso de ranchos para mantenimiento de sangre o pie de cría , saber como funciona cada animal en forma individual .

Los ranchos de engorda intensiva solo manejaban diarios donde reportaban los movimientos del ganado y registraban el consumo . De las anotaciones que realizan checan que animales dan mejores resultados , y así , escogen en qué ganaderos se puede confiar . Han notado que cuando compran animales a ganaderos que manejan registros estos se desarrollan mejor .

El manejo que se da en este tipo de explotaciones es , una vez que se reciben los animales , se pesan , se bañan , se desparasitan , se vacunan , se descornan , y se identifican . No pesan mensualmente los animales , una vez que se les da este manejo no se les vuelve a tocar , todo es en base a su experiencia (ojo) , hasta que salen .

Es recomendable saber cuántos animales existen en cada corral , para que cuando llegue un comprador , no se pierda tiempo en contarlos , todo debe tenerse anotado en los diarios .



NOTA : El consumo por cabeza se calcula de la siguiente manera :

$$\text{Consumo por cabeza} = \frac{\text{consumo total}}{\text{No. de animales en el corral .}}$$

De los ranchos que practican este tipo de explotación se concluye , que un 97% aproximadamente de los ganaderos utilizan registros .

En ranchos para pie de cría se realiza un manejo mucho mas estricto , en estos si se cuenta con información individual de todos los animales , Ya que en este tipo de explotación lo que se busca es mantener la pureza de los animales .

Mencionan que los registros son importantes , para :

- Conocer los padres y asi evitar consanguinidad .
- Conocer el indice de pariciones por vaca .
- Tomar pesos al nacer y al destete para determinar la capacidad genética de los padres .
- Desechar animales (viejos , baja fertilidad , problemas al parto , etc.) y seleccionar los mejores .
- Saber la edad al primer servicio o al primer parto .
- Informar al comprador que sementales dan becerros pesados al nacer , y asi ellos sepan a que razas destinarlos .
- En cuanto a mortandad , para checar si es por herencia , y si es asi , desechar los progenitores .

NOTA : En este tipo de explotación , el alimento que se da es solo como complemento , ya que los animales son solo para pie de cría .





Otro tipo de registro de nacimiento que utilizan algunos ganaderos .

Nº DE ANIMAL	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO	PESO	PADRE	MADRE	OBSERVACIÓN

Este es otro tipo de registro que es empleado en otras explotaciones .

Nº VACA	FECHA DE NACIMIENTO	EMPADRE			FECHA DE PARTO	H	M	PESO	OBSERVACIONES
		PESO AL EMPADRE	FECHA DE EMPADRE	TORO					

En este tipo de explotación , todos los ganaderos mantenían información individual de todos los animales .

## RECOMENDACIONES

- 1.- Con su empleo se tiene un mejor control de la explotación .
- 2.- Aprovechar cualquier plan oficial de registros , ya que utilizan información individual y permiten realizar estadísticas sobre la cría del ganado .
- 3.- Proporciona información digna de confianza .
- 4.- Que sean lo mas sencillo posible , para poder tenerlos al día .
- 5.- Unirse a sociedades de criadores , ya que pueden adquirir conocimientos nuevos tanto en la cría , como en los mercados .
- 6.- Cuando se compran sementales para mejorar el hato , solo el registro puede garantizar la bondad del reproductor .
- 7.- Sirve de garantía cuando se compran animales de lejanos países y por mediación de tratantes .
- 8.- Se pueden comparar los resultados obtenidos en un año con los obtenidos en años anteriores .
- 9.- Que el rancharo cuente con una libreta donde anote datos o noticias que suceden a diario , para luego pasarlos a los diarios .

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Aguilar V. Alfredo y Colaboradores 1982 , Administración Agropecuaria . Editorial LIMUSA . México .
- 2.- Barrett, M.A. y J. Larkin P. 1979 , Producción lechera y de carne de res en los tropicos . Editorial Diana . México .
- 3.- Butterfield Rex 1980 , Agricultura de las Americas . Ganadería de carne . 29 (10) .
- 4.- Canell, R.Q. 1970 , Producción y Comercialización del ganado vacuno . Editorial ACRIBIA . Zaragoza (España) .
- 5.- C.I.A.T. 1975 , El potencial para la producción de ganado de carne en America tropical . Cali Colombia .
- 6.- Diggins, R.V. y E. Bundy C. 1974 , Producción de carne Bovina . Editorial Continental S.A. México , España , Argentina , Chile .
- 7.- Dodsworth, T.L. 1974 , Sistemas de explotación de vacuno de carne . Editorial Academia . Leon (España) .
- 8.- Ensminger, M.E. 1973 , Manual del Ganadero . Centro Regional de Ayuda Técnica . México-Buenos Aires .
- 9.- Ensminger, M.E. 1973 , Producción Bovina para Carne . Centro Regional de Ayuda Técnica . México-Buenos Aires .
- 10.- Hopkins, J.A. y Heady E. 1964 , Contabilidad y control de explotaciones agrícolas . Editorial Reverte S.A. Barcelona-Buenos Aires-México .
- 11.- Juergenson, E.M. 1979 , Metodos aprobados en la producción de ganado vacuno para carne . Editorial Trillas . México .

- I2.- Lema, A.E. 1974 , Manual contable para explotaciones Agropecuarias . Editorial Congallo . Buenos Aires (Argentina) .
- I3.- Litton Charley 1979 , El Ganadero . La comercialización del ganado . IV (2) .
- I4.- Neumann, A.L. 1977 , Beef Cattle . New York-Toronto .
- I5.- Rozsavolgyi Henri 1972 , La Empresa y el Desarrollo Agropecuario en America Latina . PAIDOS . Buenos Aires (Argentina) .

