

El Silaje de Cereales de Invierno en la producción de carne pastoril.

Medir para comparar y por lo tanto mejorar la producción y así la rentabilidad

M. V. Miguel Angel Raimondi
Adolfo Gonzales Chaves
miguelraimondi58@gmail.com
Te 02983-15529193
21 de Septiembre de 2011



Suelos con tosca



Agricultura y Ganadería

- Cultivos para cosecha:
- Cultivos de fina: Ocupación desde May. a Dic.
- Cultivos de gruesa: Ocupación de Sep. a May.
- Cultivos de "2°"
- Tiempo "Ocioso" de Enero a Septiembre
- Pasturas base Alfalfa: Materia Orgánica

Cultivos de Cereales de invierno

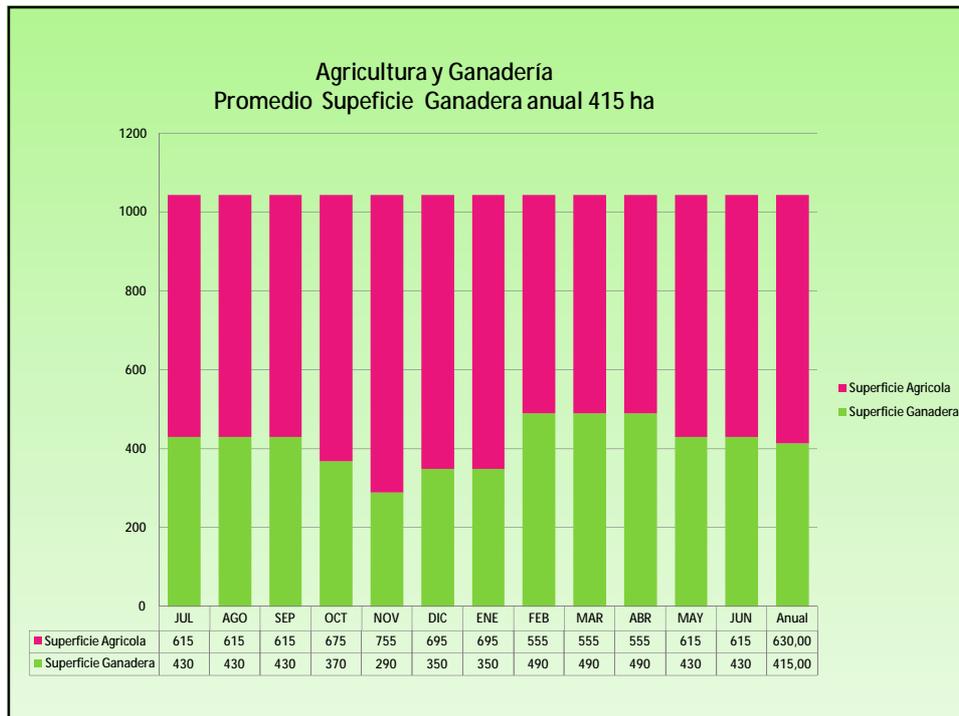


Verdeo de Avena



Pastura base alfalfa





Modelo "Base"

- Vientres a servicio 550
- Superficie Ganadera efectiva 415
- Equivalente Vaca Ha año 1.07
- Servicio de Noviembre a Enero inclusive
- Servicio de Vaquillonas a 15 meses.
- Alimentación Pastoril con Rollos como suplemento
- Desafío duplicar la carga sin afectar agricultura

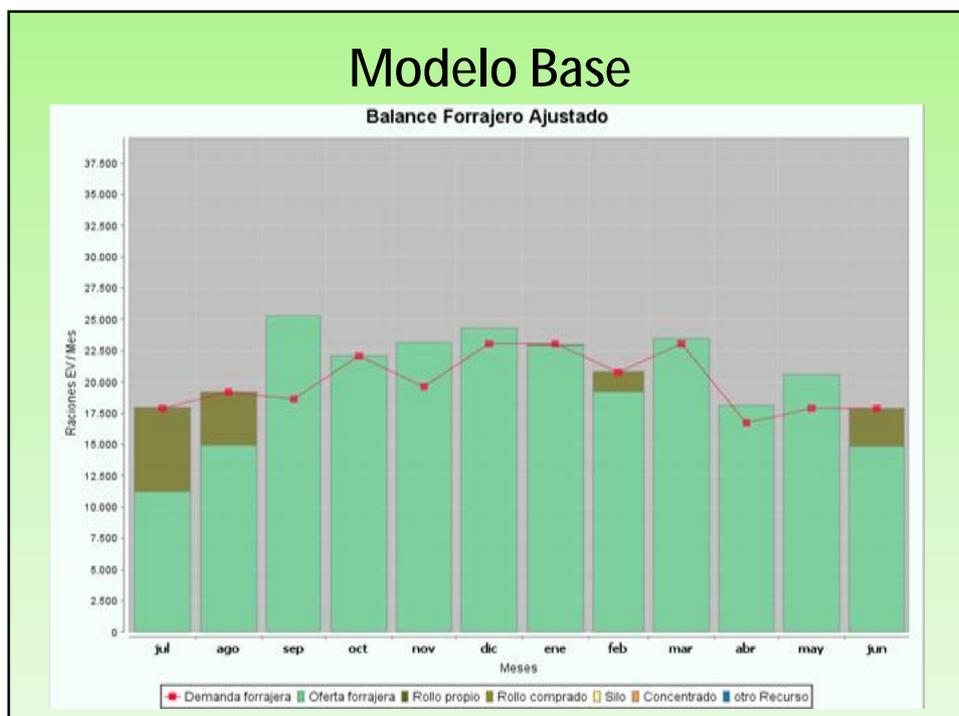
Modelo Base

Índices	%
Porcentaje de Preñez	94%
Descartes Varios	1%
Tasa de vacas Cut	4%
Tasa merma Tacto Parto	2%
Tasa Merma parto Servicio	1%
Mortandad de Vientres	1%
Utiliza reposición propia, descarte pre servicio	15%
Mortandad de CUT	2%
IATF y repaso con toros	3%
Duración de toros años	4

Movimientos de Hacienda Entradas

Categoría	Cantidad	Peso Total	Valor Neto	Peso Promedio	Valor neto por cab.	Valor neto por Kg
Toro Nuevo	4	2600	40660	650	\$10.165	\$15.64
Total	4	2600	40660	650	\$10.165	\$15.64

Movimiento de Hacienda Salidas					
Categoría	Cantidad	Peso Total	Promedio	Valor Neto	Valor Kg
CUTs	20	9420	471	44.274	4.70
Tenera	150	33000	220	341.220	10.34
Ternero	243	59535	245	643.573	10.81
Toro Des	4	2600	650	13.442	5.17
Vac.Desc	4	1560	390	6.599	4.23
Vac.Vacia	28	14560	520	82.110	5.64
Vaq.Desc	1	370	370	2.261	6.11
Vaq D PS	14	4620	330	39.085	8.46
Vaq Vací	5	2150	430	17.179	7.99
V. NPT	15	6000	400	31.020	5.17
Totales	434	133.815 Kg	276.48	\$1.220.774	\$9.12



Rotación de potreros - Base

- Pastura: 4 años Se pueden hacer los rollos necesarios para cubrir bache invernal, durante la primavera(300)
- Cebada - Soja de 2°
- Trigo/ Avena pastoreo – Soja de 1° o Girasol eventualmente sorgo.

Costos de Alimentación (Base)

Recurso	Vida Útil	Costo Hectar.	Hectáreas	Amortización
PP en implantac.	5 años	\$1000	80	\$16.000
PP en producci	5 años	\$1000	160	\$32.000
PP degradada	5 años	\$1000	80	\$16.000
Pastura agropiro	5 años	\$1000	50	\$10.000
Sorgo pastoreo	1	\$700	60	\$42.000
Avena pastoreo	1	\$700	60	\$42.000
Costo rollo propio		\$70		\$21.000

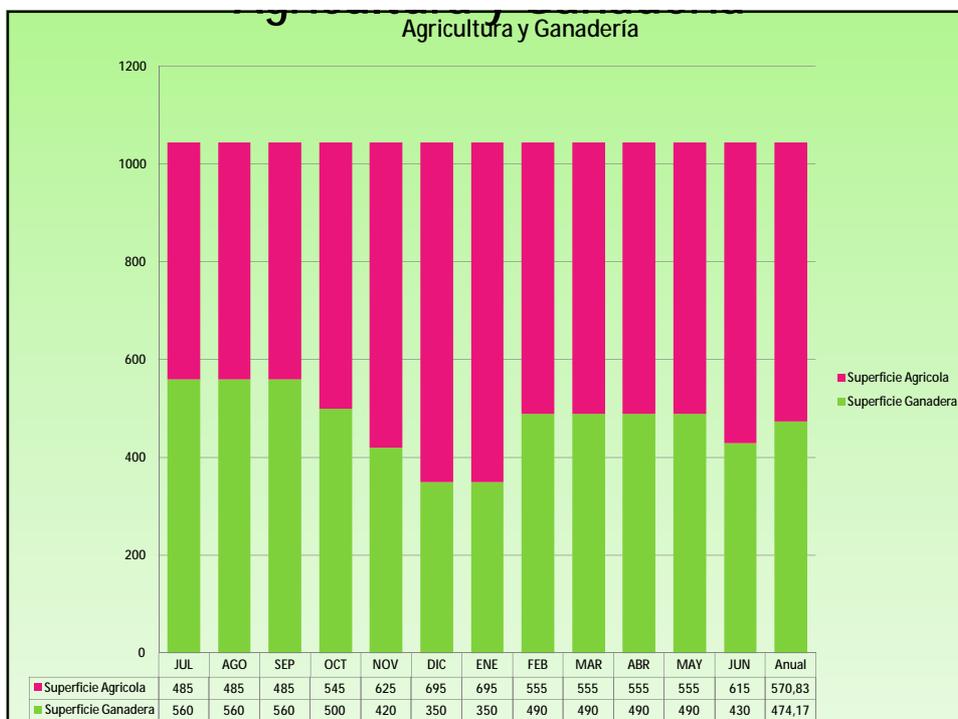
Gastos Directos (Base) sobre 415 has efectivas

	\$ año	\$ Hectarea
Gastos Alimentación	\$111.580	\$268.87
Gasto mano de obra	\$50.000	\$120.48
Gastos de sanidad	\$55.000	\$132.53
Gastos de asesoramiento	\$16.000	\$38.55
Gastos Varios	\$15.000	\$36.14
Gastos Totales	\$247.500	\$596.58

Costos Directos (Base) Sobre 415 has ganaderas efectivas

	\$ año	\$ Hectárea
Gastos Totales	\$247.580	\$596.58
Amortización de praderas	\$74.000	\$178.31
Otras amortizaciones	\$20.000	\$48.19
Costos Totales	\$341.500	\$823.08

Resultado Económico (Base)



Modelo "Mejorado"

- Vientres a servicio 1000
- Superficie Ganadera efectiva 474
- Equivalente Vaca Ha año 2.51
- Servicio de Noviembre a Enero inclusive
- Servicio de Vaquillonas a 15 meses.
- Alimentación Pastoril con Rollos de cola como suplemento y el agregado de silo
- Desafío duplicar la carga sin afectar agricultura dado que el aumento de la superficie es en el tiempo "Ocioso"

Modelo Base y Mejorado

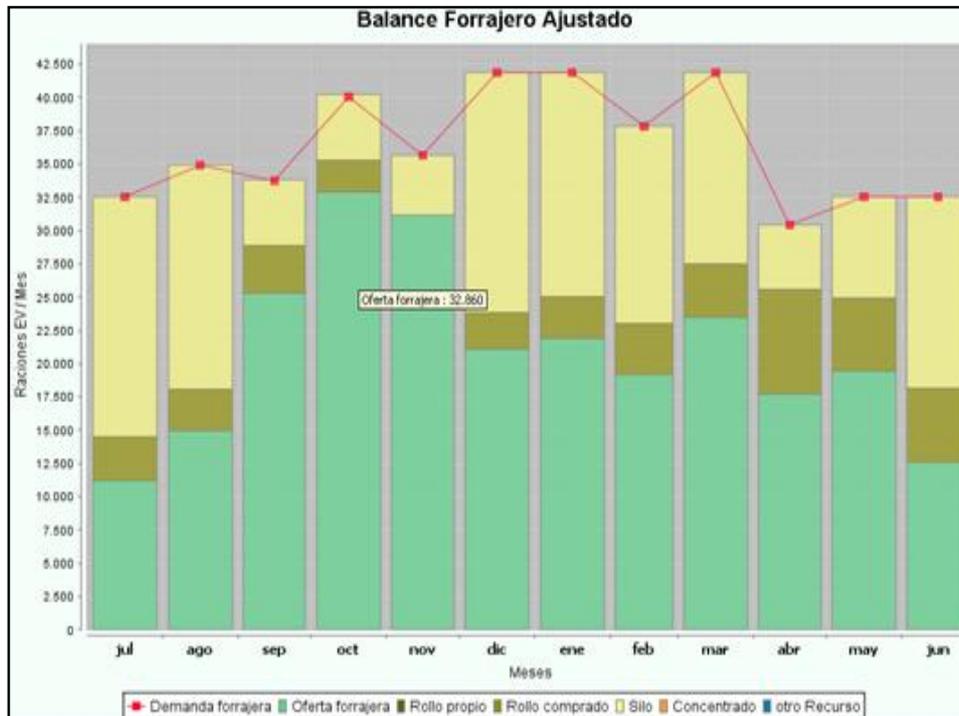
Índices	%
Porcentaje de Preñez	94%
Descartes Varios	1%
Tasa de vacas Cut	4%
Tasa merma Tacto Parto	2%
Tasa Merma parto Servicio	1%
Mortandad de Vientres	1%
Utiliza reposición propia, descarte pre servicio	15%
Mortandad de CUT	2%
IATF y repaso con toros	3%
Duración de toros años	4

Movimientos de Hacienda Entradas

Categoría	Cantidad	Peso Total	Valor Neto	Peso Promedio	Valor neto por cab.	Valor neto por Kg
Toro Nuevo	8	5200	81.320	650	\$10.165	\$15.64
Total	8	5200	81.320	650	\$10.165	\$15.64

Movimiento de Hacienda Salidas

Categoría	Cantidad	Peso Total	Promedio	Valor Neto	Valor Kg
CUTs	36	16.956	471	\$79.693	4.70
Tenera	273	60.060	220	\$621.020	10.34
Tenero	442	108.290	245	\$1.170.615	10.81
Toro Des	8	5.200	650	\$26.884	5.17
Vac.Desc	8	3.120	390	\$13.198	4.23
Vac.Vacia	51	26.520	520	\$149.573	5.64
Vaq.Desc	1	370	370	\$2.261	6.11
Vaq D PS	25	8.250	330	\$69.795	8.46
Vaq Vacia	9	3.870	430	\$30.921	7.99
V. NPT	27	10.800	400	\$55.836	5.17
Totales	880	133.815 Kg	276.48	\$2.219.796	\$9.12



Rotación de potreros - Silo

- Pastura: 4 años
- Cebada (Rollo de cola) - Soja de 2°
- Trigo/ Avena pastoreo – Soja de 1° ó Girasol
- Avena para silo / Soja "Intermedia"
- Trigo / Avena pastoreo

Rollos de "cola"



Rollos de Cola



Rollos de "cola"

Ventajas:

- Facilidad en la confección
- Solución para los cultivos de 2º
- Almacenaje
- Distribución
- Cercos comederos

Desventaja

- Calidad

	Unidades	Costo U.	Total	Dólar=\$ 4,10	USA Uni	
Glifosato	2	\$ 9,43	\$ 18,86		\$ 2,30	\$ 9,43
Aplicación	1	\$ 16,00	\$ 16,00			
Semilla	100	\$ 0,90	\$ 90,00			
Siembra	1	\$ 150,00	\$ 150,00			
18-46-0	100	\$ 3,16	\$ 315,70		\$ 770,0	\$ 3.157,00
Herbicida	1,2	\$ 12,00	\$ 14,40			
Urea	120	\$ 2,26	\$ 270,60		\$ 550,0	\$ 2.255,00
Total Cultivo			\$ 875,56			
Pica. Fijo HA	1	\$ 680,00	\$ 680,00			
Por Tn MV	9	\$ 28,00	\$ 252,00			
Total Picado			\$ 932,00			
	TN MS	Has				
Bolsa 75m	80	8,89	\$ 184,50		\$ 400,0	\$ 1.640,00
Total silo			\$ 1.992,06			
Rinde en MS	9					
Costo Tn	\$ 221,34		C. por Kg	\$ 0,22 -15%	\$0,25C. por Kg	

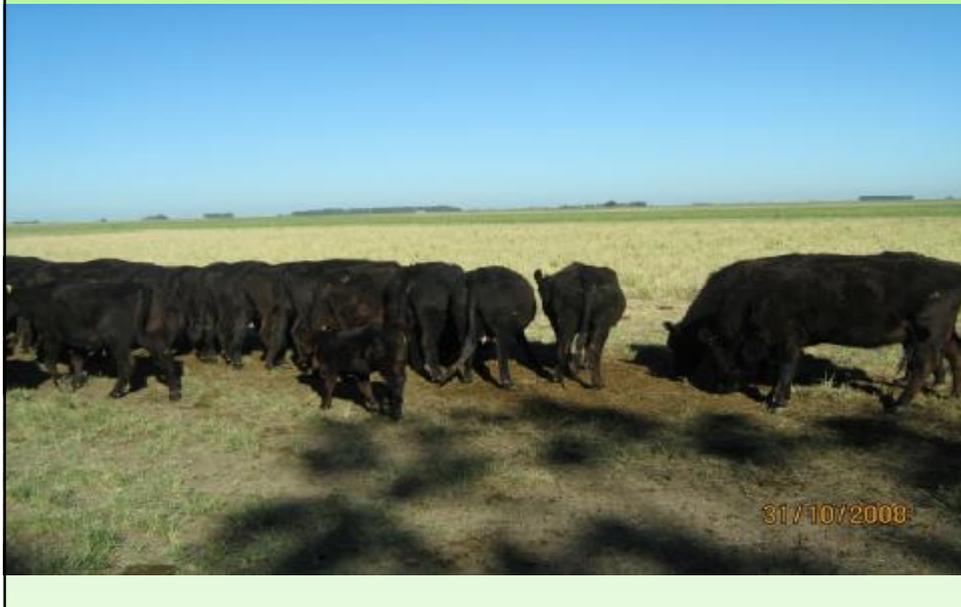
Costos de Alimentación (Mejorado)				
Recurso	Vida Útil	Costo Hectar.	Hectáreas	Amortización
PP en implantac.	5 años	1000	80	\$16.000
PP en producción	5 años	1000	160	\$32.000
PP degradada	5 años	1000	80	\$16.000
Pastura agropiro	5 años	1000	50	\$10.000
Sorgo pastoreo	1	700	60	\$42.000
Avena pastoreo	1	700	60	\$42.000
Costo rollo propio				\$35
Costo silo			120	\$0.25 Kg MS

Gastos Directos (Mejorado) sobre 474 has efectivas		
	\$ año	\$ Hectarea
Gastos Alimentación	\$420.560	\$887.73
Gasto mano de obra	\$82.000	\$173.09
Gastos de sanidad	\$120.000	\$253.30
Gastos de asesoramiento	\$16.000	\$33.77
Gastos Varios	\$15.000	\$31.66
Gastos Totales	\$653.560.00	\$1.379.55

Costos Directos (Mejorado) Sobre 474 has ganaderas efectivas		
	\$ año	\$ Hectárea
Gastos Totales	\$653.560	\$1379.55
Amortización de praderas	\$67.000	\$141.42
Otras amortizaciones	\$20.000	\$42.22
Costos Totales	\$740.560	\$1.563.19



Vacas Pariendo comiendo en el suelo



Vacas pariendo sobre verdeo de avena



Vaquillonas de 15 meses "Reposición"



Restos de comida bajo el eléctrico



Trigo hilerado en pre oreo para silo



Silo de trigo picado fino



Conclusiones

- Es factible suplementar una cantidad importante de animales.
- La suplementación con 2 tipos de reserva permite "balancear" mejor la alimentación.
- Pasar de 315 Kg de carne Ha año a 502 Kg de carne Ha año.
- Se elevan costos de sanidad y personal.
- Mejora en la productividad del 62%.
- Mejora en el Margen Bruto del 50%.

Muchas Gracias

Silos confeccionados entre 08/10							
TN Ms/ha	Silo de:	MS	DMS	EM/Mca l/Kg	FDN %	PB	CNES
7,80	Avena	40,2	74,4	2,68	47,4	9,2	
8,10	Cebada	39,5	71,1	2,57	47,2	6,5	
8,20	Cebada	38,9	70,6	2,55	49,7	5,9	
9,00	Avena	45	70,7	2,55	48,4	7,3	12,5
6,50	Avena	45	70,7	2,55	48,4	7,3	12,9
5,80	Avena	43,8	72,7	2,62	49,8	6,9	11,8
10,00	Avena	47,4	75,2	2,71	50,5	7,5	12
8,00	Avena	55,2	77,1	2,78	48,2	7	18,5
9,20	Trigo	53,8	73,4	2,65	48,4	8,5	
9,50	Cebada	33,2	70,4	2,54	45,5	7,7	
6,00	Avena	52,6	72,2	2,6	50,6	9,9	8,1
8,00	Avena	41,1	74,3	2,68	50,9	9,1	8,6
7,80	Avena	40,3	64,2	2,32	53,1	7,2	
6,70	Trigo	39,7	74,4	2,68	50,7	10,2	
13,00	Cebada	39,6	72,7	2,62	49,1	8,2	
8,11	Promed.	43,69	72,27	2,61	49,19	7,89	12,06