

EL COSTO DEL SEMEN: ¿UN GASTO O UNA INVERSIÓN?

Rodolfo Murray*. 2010. Marca Líquida Agropecuaria, Córdoba, N° 196.

*Medico Veterinario especialista en reproducción.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Inseminación artificial en cría y tambo](#)



La inseminación artificial es uno de los motores en la mejora genética, en los últimos 20 años el progreso genético fue muy intenso en los rodeos nacionales.

Muchos se siguen preguntando si eligieron bien, si la decisión de elección del toro es la correcta. La información proporcionada por los centros de inseminación, los informes publicados por las asociaciones de criadores, los informes internacionales de las pruebas de los toros, creo que nos dejan poco margen de error.

Los asesores en genética, son otras de las claves en la selección y mejora de los rodeos en producción.

Creo que el gran error se sigue cometiendo en la elección del semen por precio, obviando muchas veces todos estos conceptos anteriores, de todos modos no por elegir el toro mas caro nos garantiza tener buenas hijas.

Para entender un poco más este intrincado problema analizaremos el costo de producir una vaquillona, en forma ideal, veremos cual es la influencia del semen en el precio final. Tomaremos como ejemplo un tambo de 200 vacas en ordeño (cuadro N° 1).

Se criaran los terneros con leche, trabajaremos con un balanceado para terneros en jaula, de un precio alto, esto será para poner la hipótesis de máxima en crianza y recría. Si bien los insumos son caros también trabajaremos con un índice muy bajo de muertos en crianza.

La recría también estará marcada por los mismos conceptos, bajos índices de mortandad.

En el rubro enfermedades tomé un alto índice de morbilidad para dar un matiz más al cálculo.

Las ganancias de peso en cada categoría tendrán influencia en la edad al parto y en la amortización de las vaquillonas.

Una ternera salida de crianza cuesta \$ 828 (cuadro N° 5). El mayor gasto en esta etapa es la leche o el sustituto.

¿Podríamos bajar este costo? Cambiando la leche por sustituto, se puede bajar (cuadros N° 5 y 6). En este caso se debe usar sustituto de alta calidad, y mantener una buena dosis de sustituto por ternero, para evitar enfermedades, de lo contrario la economía se puede perder por el costo de medicación y muertes de animales.

Un 30 % de los costos en esta etapa representa la mano de obra, en este caso hay dos personas encargadas de los animales, si tomamos desde crianza, hasta inseminación hay 291 animales para dos personas, es un numero alto como para que se puedan mantener buenos parámetros cuidados. Si subimos una persona mas el costo de mano obra aumenta un 10 %.

La alimentación sigue siendo uno de los porcentajes más altos dentro de los gastos en esta etapa. Por lo tanto debe ser muy cuidadoso en cuanto tiempo permanecen los animales en recría. En este cuadro se muestran con un periodo de recría de 200 días.

¿Qué pasa si bajamos el periodo de recría a 170 días? Es posible de lograr porque se debe ser muy estricto con las pesadas de los animales, ver sus índices de crecimiento, ya que sabemos de antemano que los animales deben aumentar 700 gramos por día, de lo contrario se nos encarecerá la etapa, veamos con 170 días de recría (ver cuadro N° 7).

Bajamos el costo a \$ 1.040 por animal el ahorro es de \$ 124 por animal salido de recría (ver cuadro N° 8). Entramos en la última etapa, recría hasta inseminación, acá los animales ya pueden estar solo a pasto, el costo es menor, la mano de obra en esta etapa tiene una incidencia muy alta.

Cuadro 01	
TOTAL DE TERNEROS ENTRADOS A JAULA POR AÑO	100
PESO AL NACIMIENTO	45
% MUERTOS EN CRIANZA	2%
TOTAL DÍAS EN CRIANZA	60
LTS LECHE POR TERNERO	8
LTS. SUST POR TERNERO	0
\$ LT LECHE	1
\$ X BOLSA	0
LITROS QUE HACE X BOLSA (25 KG X BOLSA)	250
\$ X LITRO	0
BALANCEADO KG X TERNERO EN JAULA	0,9
PERIDAS DE BALANCEADO	2%
\$ X KG BALANCEADO TERNERO JAULA	0,9

Cuadro 02	
DIAS EN RECRÍA	240
% MUERTOS EN RECRÍA	2%
KG DE BALANCEADO POR TERNERO EN RECRÍA	3
\$ X KG BALANCEADO TERNERO EN RECRÍA	0,9
KGS DE HENO X TERNERO	2
\$ X KG DE HENO	0,17
KG DE PASTO VERDE (PASTURA) POR DIA	10
\$ X KG DE PASTO	0,024
SILO POR ANIMAL	5
\$ X KG DE SILO	0,169
HS REPARTENDO COMIDA Y TERNEROS LECHE X DIA	2
CONSUMO DE COMBUSTIBLE X HORA	10
\$ X LITRO DE GAS OIL	2,48
CONSUMO DE GAS PORA CALENTAR LA LECHE TUBOS X MES	1
PESOS X TUBO	180
TOTAL DE OPERARIOS	2
TOTAL SALARIO GUACHERA POR AÑO	48.000
PREMIO POR TERNERO ENTREGADO	20

Cuadro 03	
ENFERMEDADES	
% DE ANIMALES ENFERMOS POR DIARREA	15%
DÍAS DE TRATAMIENTO HIDRATACIÓN	5
\$ POR DOSIS DE HIDRATACIÓN	0,4
DÍAS DE TRATAMIENTO ANTIDIARREICO	5
\$ POR DOSIS DE ANTIDIARREICO	0,5
DÍAS DE TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO	5
\$ POR DOSIS DE ANTIBIÓTICO	6
% DE ANIMALES ENFERMOS POR NEUMONÍA	15%
DÍAS DE TRATAMIENTO HIDRATACIÓN	5
\$ POR DOSIS DE HIDRATACIÓN	0,5
DÍAS DE TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO	5
\$ POR DOSIS DE ANTIBIÓTICO	6

Cuadro 04	
GANANCIA EN CRIANZA	0,5
GANACIA DE PESO EN RECRÍA	0,7
GANANCIA DE PESO EN RECRÍA HASTA INSEMINACION	0,8
GANACIA DE PESO EN INSEMINACION	0,5
GANACIA DE PESO DE INSEMINACION A PARTO	0,5
PESO DE LAS VACAS ADULTAS	650

Cuadro 05		
RESUMEN GASTOS EN CRIANZA		
		%
GASTOS EN HONORARIOS PROFESIONALES EN CRIANZA	1800	2,22
GASTOS SANITARIOS	750	0,92
GASTOS EN LECHE O SUSTITUTO	48000	59,15
TOTAL DE \$ X BALANCEADO EN JAULAS X AÑO	4957,2	6,11
\$ X ENERGIA GAS	180	0,22
GAS OIL PARA TRASLADOS	1200	1,48
MANO DE OBRA	21.333	26,29
PREMIO POR TERNERO ENTREGADO	1920,8	2,37
ENFERMEDADES	1005	
TOTAL DE \$ SALIDO DE CRIANZA	81.146	
TOTAL \$ X TERNERO SALIDO DE CRIANZA	828	

Cuadro 06		
RESUMEN GASTOS EN CRIANZA		
		%
GASTOS EN HONORARIOS PROFESIONALES EN CRIANZA	1800	2,53
GASTOS SANITARIOS	750	1,05
GASTOS EN LECHE O SUSTITUTO	38016	53,42
TOTAL DE \$ X BALANCEADO EN JAULAS X AÑO	4957,2	6,97
\$ X ENERGIA GAS	180	0,25
GAS OIL PARA TRASLADOS	1200	1,69
MANO DE OBRA	21.333	29,98
PREMIO POR TERNERO ENTREGADO	1920,8	2,70
ENFERMEDADES	1005	
TOTAL DE \$ SALIDO DE CRIANZA	71.162	
TOTAL \$ X TERNERO SALIDO DE CRIANZA	726	

Cuadro 07		
RESUMEN GASTOS EN RECRÍA		
		%
GASTOS EN HONORARIOS PROFESIONALES EN CRIANZA	1.800	2
TOTAL \$ BALANCEADO EN RECRÍA	52.920	46
TOTAL \$ EN HENO	6.664	6
TOTAL PASTO	4.704	4
TOTAL DE \$ EN SILO	16.562	15
TOTAL SALARIOS	32.000	28
GASTO SANITARIO	1.176	1
TOTAL DE \$ GASTADOS EN RECRÍA	114.026	
COSTO POR ANIMAL SALIDO DE RECRÍA	1.164	

Cuadro 08		
RESUMEN GASTOS EN RECRÍA		
		%
GASTOS EN HONORARIOS PROFESIONALES EN CRIANZA	1.800	2
TOTAL \$ BALANCEADO EN RECRÍA	44.982	44
TOTAL \$ EN HENO	5.664	6
TOTAL PASTO	3.998	4
TOTAL DE \$ EN SILO	14.078	14
TOTAL SALARIOS	32.000	31
GASTO SANITARIO	1.176	1
TOTAL DE \$ GASTADOS EN RECRÍA	101.899	
COSTO POR ANIMAL SALIDO DE RECRÍA	1.040	

Cuadro 09		
RESUMEN GASTOS EN RECRÍA A INSEMINACION		
		%
GASTOS EN HONORARIOS PROFESIONALES EN CRIANZA	1.067	3,333
ALQUILER DE CAMPO	0	0
GASTO EN RACION	0	0
GASTO EN HENO	0	0
GASTO EN PASTO	11.525	25,85
GASTO EN SILO	0	0
GASTO DE COMUSTIBLE	0	0
MANO DE OBRA	32.000	71,76
GASTO TOTAL	44.591	
COSTO X ANIMAL R-IA	469	

Cuadro 10		
RESUMEN GASTOS INSEMINACION		
		%
GASTOS EN HONORARIOS PROFESIONALES EN CRIANZA	1.067	
ALQUILER DE CAMPO	0	
MANO DE OBRA DETECCION DE CELO	0	0
MANO DE OBRA INSEMINACION	24.000	56,28
PREMIO AL INSEMINADOR	4.000	9,381
GASTO DE COMIDA (PASTO)	4.066	9,536
GASTOS DE HENO	0	0
GASTO EN RACION	0	0
SILO	0	
SEMEN	9.508	22,3
TOTAL GASTOS INSEMINACION	42.641	100
\$ X ANIMAL	213	

Ahora se pasa al capítulo, inseminación, en este ejercicio se transfieren los animales al inseminador de vaquillonas, el consumo de semen será de 2,5 servicios hasta quedar preñadas, el costo del semen será de \$ 60 por dosis, estarán en esta etapa durante 60 días.

En este periodo la mano de obra será la mas alta.

Nos podríamos preguntar: ¿qué pasa si usamos semen de menor precio, cuanto bajamos este costo? Usaremos un semen de \$ 40.

El costo del periodo bajo \$ 23. La reflexión que cabe hacer ahora es la siguiente: cuando se cambio de leche a sustituto se ahorro en esa etapa \$ 102; se ahorro \$ 124 por ser mas eficiente en el periodo de recría, entre las dos etapas el ahorro fue de \$ 226 por animal, cuando miramos esta cifras que hablan de eficiencia de trabajo, control, registros, seguimientos, el ahorro que hacemos con el semen pasa a ser una cifra muy baja. 23 \$ vs. \$ 226 el productor muchas veces mira ese numero: \$ 23; pero esta perdiendo \$ 226 entonces el ahorro se transformo solo en un 10% sin lugar a dudas que la hijas de un toro de \$ 60 tendrán diferencia con uno de \$ 40 podríamos llegar mas lejos aun pensando en destinar parte del ahorro en la compra de material genético y vemos que hay un camino largo a recorrer ya que hay \$ 223 para poder gastar.

CONCLUSIONES

Llegamos al parto con un animal de 520 Kg. de peso, costo total \$ 2.850 este animal producido con un semen de \$ 60. Cuando lo comparamos con uno producido con semen de \$ 40 podemos ver que no hay una diferencia significativa -\$ 2.831-, el peso del semen dentro del costo del animal criado es muy bajo, tienen mas relevancia la alimentación, días de permanencia en las distintas etapas, la mano de obra; que el semen, sin embargo este último es el que pone el sello, por su calidad genética. De él dependerá la calidad productiva de ese animal, por lo tanto el ahorro se debe pensar que no es gastar menos sino gastar bien.

Volver a: [Inseminación artificial en cría y tambo](#)