REGRESAR AL MENU

COSTO DE REPOSICIÓN DE LA CERDA SEGÚN EL NÚMERO DE PARTO AL DESECHO.

Águila Raúl.*
Asistente Dirección Científica, Grupo Nutec. *raguila@euronutec.com*

INTRODUCCIÓN.

Dejar que la hembra tenga la mayor cantidad de partos, mientras su producción sea "aceptable", es práctica común. Los defensores de esta política argumentan que, a mayor producción de lechones por vida de la cerda, disminuyen sus costos. Esta justificación parece ser contundente, pero no se toma en cuenta: la caída acelerada de la producción después del sexto parto, ni el aumento del riesgo de muerte de la cerda, ampliamente documentadas en la bibliografía (*1, 2*). El presente trabajo calcula las tendencias del costo de reposición y del valor de los lechones según la paridad de la cerda.

MATERIAL Y MÉTODOS.

- Se calcula el gasto por reposición de una hembra en **$2,500** así: $
  - Costo del reemplazo - 3,000
  - Venta como desecho + 1,270
  - Costo alimentación aclimatación - 670
  - Costo vacunas (variables) - 100
- Este costo ($2,500), se divide entre el número de partos que tenga la cerda (a)
- Se asume que la producción de lechones destetados llega a un pico en parto 3 y 4, baja un poco hasta el sexto y cae rápidamente después del sexto (b), *(1, 2)*.
- Se calcula el valor de los lechones destetados con base a la productividad por número de parto y multiplicado por $300 que se asigna como valor de lechón destetado para este ejercicio (c).
- La exactitud de los valores no es importantes *per se*, se trata de un presupuesto, lo interesante es analizar como se modifican según el número de parto.

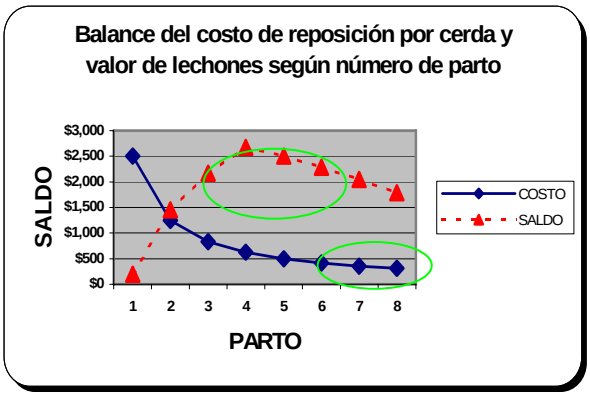
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

Balance del costo de reposición por cerda y valor de lechones según número de parto.

	a	b	c = bx300	d=c-a
Parto	**Costo reposición Según parto**	**Lechones destetados**	**Valor lechones destetados**	**Saldo**
1	**$2,500**	9	$2,700	**$200**
2	**$1,250**	9	$2,700	**$1,450**
3	**$833**	10	$3,000	**$2,167**
4	**$625**	11	$3,300	**$2,675**
5	**$500**	10	$3,000	**$2,500**
6	**$417**	9	$2,700	**$2,283**
7	**$357**	8	$2,400	**$2,043**
8	**$313**	7	$2,100	**$1,788**

Los valores de las columnas "a" y" d" de este cuadro se grafican para analizar sus tendencias.

En la gráfica, la línea de costo de reposición según parto (rombos), disminuye al aumentar el número de parto al desecho; pero, nótese que es una línea curva en decremento, es decir, en cada parto subsiguiente la disminución es menor (del parto 1 al 2 cambia de $2,500 a $1,250, pero del parto 7 al 8 pasa solamente de $357 a $313). Después del parto seis ya no se logra una amortización importante del costo de reposición.



El valor de los lechones destetados (c) aumenta y luego disminuye. La diferencia entre: 1) Valor de lechones destetados por parto (c) y 2) Costo de reposición según el parto (a), definen el comportamiento de la línea de "Saldo" (d) para cada parto (triángulos), la cual disminuye después de alcanzar el parto cuatro.

Además, debe considerarse que al dejar a la cerda por más de 6 partos aumenta el riesgo de que en el próximo parto a) Caiga la producción de lechones, b) Muera la cerda; en ambos casos se pierde "lo ganado" *(1, 2)*.

CONCLUSIONES.

1) La amortización del costo de reposición, después del parto seis, es marginal (muy poco ahorro); en contraparte aumenta mucho el riesgo de baja productividad de lechones y/ o pérdida total de la cerda *(1, 2)*.

2) El saldo de menor costo de reposición y valor de lechones según el parto es óptimo entre el parto 3 y 6.

3) Basándose en probabilidades de eventos, es mejor sustituir a las cerdas al sexto parto. Esta práctica permite sustituir cerdas que productivamente van a la baja, por cerdas que van a la alza.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1) English P, Smith W, MacLean A. (1981). La Cerda como mejorar su productividad. Ed. El Manual Moderno Sistema de reposición, (pp 71-97). Mex.
2) Anónimo (2008) Litters feel the parity effect. Pig International. March. Vol. 38, No 2 (pp 28-29).