

## EFFECTO DE LA DURACIÓN DE LA LACTANCIA SOBRE PARAMETROS PRODUCTIVOS EN SISTEMAS A CAMPO

Ing. Zoot. Augusto Villarreal  
INTA Leales - avillarreal@correo.inta.gov.ar

### INTRODUCCIÓN

El número de partos por año es un indicador de gran importancia para la valoración de la productividad de la cerda. Este está relacionado con la duración de la lactancia. En los sistemas de producción al aire libre la lactancia suele ser de 28 y 56 días, mientras que en confinamiento, dura entre 7 y 21 días. Numerosos trabajos reportaron, que a medida que se acorta la lactancia, disminuye la fertilidad de la cerda, el tamaño de las camadas posteriores y se alarga el intervalo destete estro, aumentando la reposición anual de hembras del 30 al 50 %. Es por ello que el aumento logrado en el número de PCA realizando destetes anticipados, no compensa el desembolso necesario para la reposición de madres. Investigaciones recientes, indican que el equilibrio económico - biológico se logra con lactancias de 28 días. El objetivo fue evaluar el efecto de la duración de la lactancia sobre el tamaño y peso al destete de las camadas posteriores y la duración del intervalo destete estro.

### METODOLOGÍA

Se compararon los datos obtenidos en el Módulo Porcino a Campo del CER INTA Leales (MPC) de 28 días; la realizada por productores con sistemas de producción a campo (de 56 días) y con sistemas de producción en confinamiento (de 14 y 21 días). El manejo de la lactancia en el MPC comienza a los 4 días previos a la FPP, en donde la cerda es trasladada desde el piquete de gestación hasta la paridera. Durante este tiempo se le reduce el consumo de alimento para evitar estreñimientos y contaminación de paridera durante el parto. Los piquetes de lactancia están empastados, por lo que la cerda aprovecha la fibra que el pasto le provee y expresa su instinto de preparar el nido. Después del parto, se le ofrece una ración de lactancia a voluntad (3,209 Mcal EM/kg y 18 % de PB), estimándose un consumo inicial de 2 kg los primeros días y llegando a los 8 kg a los 7 días. Al cumplir los 28 días de lactancia, la cerda es retirada y llevada al corral de servicio ofreciéndole la misma ración de lactancia a voluntad hasta la manifestación del celo 4 días después.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

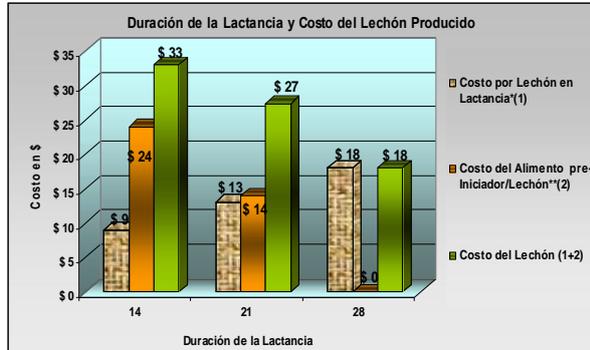
**Tabla 1.** Parámetros productivos de la cerda en lactancia. Módulo Porcino a Campo (MPC) del CER Leales.

Año	Nº de Parto	Nacidos Vivos	Lechones Destetados	Peso Prom	Días de Lactancia	ID E
08	1	11	9	75	30	4
	2	11	8	71	28	3
09	3	11	9	83	29	4
	4	12	10	83	28	4
Prm	2	11	9	78	29	4

La tabla 1 muestra que el número de PCA del módulo, teniendo en cuenta que el % de preñez es del 88 %, es de 2,18. El peso de los lechones al destete es alcanzado solamente con la leche de la cerda. En cuanto a la media zonal, (considerando el mismo % de preñez) pero con una lactancia de 56 días, la cantidad de partos se estima en 1,85. Esto haría pensar que lactancias más cortas mejorarían los índices. Por tal motivo, se compararon 2 periodos de lactancia realizados en sistemas de producción bajo confinamiento (14 y 21 días) y el realizado en el MPC de 28 días.

### Comparación de 3 duraciones de lactancia

La ecuación de la lactancia se calcula con la ecuación 1



$$PCA = [365 / (DG + IDE + DL)] * \% \text{ preñez} \quad (1)$$

Donde: PCA: Partos/cerda/año; DG: Duración de la gestación; IDE: Intervalo destete – estro; DL: Duración de la lactancia

$$14 \text{ días: } PCA = 365 / (14 + 15 + 14) = 2,55 * 0,85 = 2,17$$

$$21 \text{ días: } PCA = 365 / (14 + 10 + 21) = 2,52 * 0,88 = 2,22$$

$$28 \text{ días: } PCA = 365 / (14 + 5 + 28) = 2,48 * 0,88 = 2,18$$

Entonces, con un promedio de 10 lechones destetados por cerda corresponden 21,7; 22,2 y 21,8 lechones destetados/cerda/año para lactancias de 14, 21 y 28 días de duración. Se puede interpretar que no hay diferencias en cuanto a la cantidad de lechones destetados/cerda/año, pero si le incorporamos los costos de producción (figura 1), éstos se incrementan a medida que disminuyen los días de lactancia.

Figura 1. Duración de la lactancia y costo de producción del lechón.

\*Para ración de Lactancia \$0,80/Kg y un consumo de 8 kg/cerda/día.

\*\*Para llegar a los 8 kg de P.V./lechón.

### Ingresos económicos en relación a la duración de la lactancia.

En la tabla 3 se presenta el valor de los ingresos para un criadero de 60 madres, comparando las duraciones de las lactancias.

**Tabla 3.** Duración de la lactancia y el ingreso total por cerda productiva.

Duración de la Lactancia (en días)	14	21	28
Porcentaje de reposición	50 %	40 %	30 %
Cantidad de cerdas a reponer	30	24	18
Costo de Reposición*	\$ 27.000	\$ 21.600	\$ 16.200
Ingreso por cerda**	\$ 10.253,25	\$ 10.489,5	\$ 10.300,5
Ingreso por venta de cerdas descarte***(1)	\$ 18.000	\$ 14.400	\$ 10.800
Ingreso por el total de cerdas productivas (2)	\$ 307.597,5	\$ 377.622	\$ 432.621
Total de Ingresos (1+2)	\$ 325.597,5	\$ 392.022	\$ 443.421

Fuente: Elaboración propia

\*Para una cachorra de \$ 900/cabeza.

\*\*Para capones de 105 Kg de P.V y un ingreso de \$ 4,5/Kg vendido.

\*\*\*Cerdas de 200 Kg de P.V y un ingreso de \$3/Kg vendido.

### CONCLUSIONES

El manejo propuesto permite obtener parámetros productivos superiores en un 20 % en relación a la media zonal. Los resultados obtenidos en el MPC coinciden con los trabajos recientes, en cuanto a los beneficios que acarrear lactancias de 28 días, independientemente del sistema productivo que se lleve a cabo. Existen herramientas prácticas y de bajo costo para incrementar la rentabilidad de los mismos.