

## " PRODUCTIVIDAD ANUAL DE LA CERDA DE ACUERDO AL NUMERO DE PARTO "

DE LA VEGA, V.F.  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. MEXICO 04510, D.F.

En México, son pocas las ocasiones en que la toma de decisiones de manejo de una explotación porcina se realicen con base en el análisis de productividad de las cerdas. Actualmente día a día se incrementan más los costos de producción, por lo que es imprescindible tratar de lograr que las medidas de manejo redunden en beneficio de la producción de la explotación teniendo en cuenta que: a) La producción se eleve sin incrementar los costos fijos.

b) La producción obtenida se mantenga constante una vez que la explotación alcance su madurez; hecho que sucede aproximadamente a los 2 años de iniciado el negocio. En este trabajo nos ocuparemos de explicar, con fundamento en investigaciones realizadas en el país, la forma de lograr ambos incisos aunque sabemos que existen otras medidas para llevarlo a cabo.

Toda explotación porcina cuenta en su hato con hembras que están en diferentes etapas de su vida productiva (así habrá cerdas de primero, segundo, tercero, cuarto o más partos); dependiendo de circunstancias tales como el momento de madurez de la explotación. El porcentaje de hembras que haya en la granja en diferentes partos podrá influenciar la producción pues el número de parto de la cerda incidirá sobre los valores logrados en algunos parámetros como son:

a) Días de destete a primer servicio; b) Días de destete a servicio efectivo; c) Días abiertos; d) Intervalo entre partos; e) Número de lechones nacidos por hembra por parto; f) Número de lechones nacidos muertos por hembra por parto; g) Número de lechones destetados por hembra por parto (2,3,4,5,6,8).

Se entiende que además del número de parto de la cerda, hay otros factores que afectan la producción, no obstante este trabajo se enfoca a analizar el efecto del número de parto en la producción dependiendo del porcentaje que, en un momento dado, existe de hembras en la explotación y, con base en ello, dar recomendaciones para el porcentaje anual de cerdas de reemplazo.

El efecto de número de parto sobre los parámetros antes citados encontrado por diferentes investigadores en México se puede sintetizar como sigue: Flores Lara encontró en 1981, los siguientes valores: Días de destete a primer servicio: 26.66, 14.77 y 11.48; Días de destete a servicio efectivo: 33.66, 19.44, 12.35; Días abiertos: 55.44, 42.35, 34.62; Intervalo entre partos: 170.34, 156.62, 148.35 respectivamente para primero, segundo y tercer parto en cada caso (4). Para número de lechones nacidos vivos los valores fueron: 8.16, 9.20, 10.0, 9:80 en primero, segundo, tercero y cuarto partos respectivamente (4). A su vez Peralta R.C. (8) notifica lo siguiente: Días de destete a primer servicio: 15.19, 9.64, 10.28, 11.22, 12.37; Días de destete a servicio efectivo: 22.92, 20.46, 18.36, 12.87, 11.33; Días abiertos: 45.05, 44.34, 43.06, 38.64, 38.17; Intervalo entre partos: 159.85, 159.46, 157.73, 153.99, 153.26 para primero, segundo, tercer y cuarto parto respectivamente en cada caso. En cuanto al número de lechones nacidos vivos los valores encontrados fueron: 8.05, 8.47, 8.69, 8.28, 8.78, 9.13 para primero, segundo, tercer, cuarto, quinto y sexto partos.

Sobre los mismos parámetros Rodríguez Q.J.G. (9) menciona: Días de destete a primer servicio: 17.84, 14.17, 9.08; Días de destete a servicio efectivo: 25.08, 18.73, 5.24; Días abiertos: 49.62, 43.58, 31.93; Intervalo entre partos: 163.43, 157.42, 143.72 para primero, segundo y tercer partos respectivamente en cada caso. El número de lechones nacidos fue: 8.30, 8.37, 8.70, 8.86 para primero, segundo, tercero y cuarto parto respectivamente. Lo anterior concuerda con datos notificados por otros autores (2,3,5) quienes mencionan que a medida que el número de parto se incrementa, los valores de días de destete a primer servicio; días de destete a servicio efectivo; días abiertos e intervalo entre parto decrecen, sucediendo lo contrario en el caso del tamaño de la camada, número de lechones nacidos vivos y número de lechones destetados.

El análisis de los datos sugiere que una medida administrativa como es la determinación del porcentaje anual de hembras de reemplazo ha de fundamentarse en lo siguiente: 1) Hembras que deben desecharse por problemas fácilmente detectables (infecciosos, traumáticos, reproductivos). 2) Hembras que deben desecharse por baja productividad anual (basándose en el análisis periódico de los registros de producción). 3) Hembras que se desecharán por edad (la edad se entiende, en este caso, como el número de parto en que se determinó desechar a las cerdas).

Lo antes dicho nos lleva a indicar que es necesario mantener un equilibrio en el número de cerdas de diferentes partos que habrá en la explotación ya que la interacción de los parámetros mencionados permite determinar cual sería el efecto de la predominancia de animales de un determinado parto en la explotación como se demuestra en el cuadro # 1.

CUADRO No. 1. PRODUCTIVIDAD ANUAL DE LA CERDA DE ACUERDO AL NUMERO DE PARTO

GRANJA NUMERO	PARTO AÑO	PARTO POR CERDA POR AÑO	LECHONES NACIDOS EN TOTAL	LECHONES NACIDOS VIVOS	LECHONES DESTETADOS
I	1-1	2.15	75.05	37.53	14.23
	2-2	2.32	93.20	46.57	19.02
	3-3	2.50	24.67	12.34	27.21
	4-4	2.68	25.84	12.92	22.92
	5-5	2.85	27.48	13.54	22.42
II	1-2	1.58	18.00	10.04	17.55
	2-3	2.24	39.23	19.19	18.92
	3-4	2.90	71.12	32.66	19.17
	4-5	2.57	20.14	15.43	15.94
	5-6	2.24	21.82	15.70	15.27
III	1-1	2.21	15.84	10.28	17.29
	2-2	2.41	20.82	15.19	15.71
	3-3	2.64	22.55	15.02	15.01

\* El total de cerdas en el hato, de cerdas por parto por año y el número de lechones producidos por hembra por parto.

En el cuadro # 1 se puede observar que a medida que el número de parto se incrementa, es incrementada la productividad anual de las hembras debido al efecto de parto sobre los valores de los parámetros antes mencionados.

Por esta razón, se recomienda que al iniciar el porcentaje de reemplazos anual de una explotación se tienda a mantener un equilibrio entre las hembras del primero al sexto o más partos, a fin de lograr la máxima productividad en forma constante.

## REFERENCIAS:

- Dyck, G.W.: "Effects of Postweaning level of Feeding on return to estrus in sows". *Can. J. Anim. Sci.* 52: 570-572 (1972).
- Eikje, E.D.: "Phenotypic and Genetic Parameters of litter size in Pigs" *Anim. Breed. Abs.*, 44, 5: 242, abs. 2235 (1976).
- Ferrari, F. and Rognoni, G.: "The number of young - born and weaned in relation to parity and repeatability of these characters in Largewhite and Landrace herd". *Anim. Breed. abs.*, 35, 3: 85, abs. 483 (1967).
- Flores, L. J. E.: "Evaluación de una explotación porcina de 600 vientres en Hermosillo, Sonora" Tesis de licenciatura, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. U.N.A.M. Mex., D.F. (1981).
- Guerra, G.M.X.: "Parámetros de Producción en el Ganado Porcino". Tesis de licenciatura, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. U.N.A.M., Mex., D.F. (1980)
- Iniguez, I. S.E.: "Evaluación de la Productividad de una explotación Porcina ubicada en Pozos, S.L.P." Tesis de licenciatura, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. U.N.A.M. Mex. D.F. (1982).
- Pepper, T.A., Boyd, H.W., Rosenberg, P.: "Breeding record analysis in pig herds and its veterinary applications. 1. Development of a program to monitor reproductive efficiency and weaner production". *Vet. Rec.*, 101: 177-180 (1977).
- Peralta, R.C.A.: "Evaluación de la Productividad de una Granja Porcina en el Estado de Puebla". Tesis de licenciatura, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia U.N.A.M. Mex., D.F. (1981). \*