

EVALUACION PRODUCTIVA DE CERDAS PRIMERIZAS

AUTORES: Rodriguez S.R., Trujillo O.M.E., Doporto D.J.M.,
Hernández M.M.L."

INSTITUCION: DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL:
CERDOS.F.M.V.Z.- U.N.A.M.

INTRODUCCION

En la actualidad es necesario aprovechar al máximo los recursos con que se cuentan en una explotación agropecuaria, y entre estos se encuentra al pie de cria (hembras de hato y los sementales). Dentro del grupo de las hembras se tiene a la hembra primeriza, la cual es la que tiene un solo parto, a diferencia de la multipara que cuenta con 2 o más partos (1,2).

Dentro de las explotaciones porcinas es común encontrar que a las primerizas no se les da una adecuada atención, entre los factores que pueden afectar la productividad de una hembra están el manejo, la nutrición, alimentación, el medio ambiente, así como la raza y el número de parto (5), provocando con ello, en algunos casos deficiencias en su producción. Es así que estudios realizados han encontrado en cuanto al tamaño al nacimiento, la hembra primeriza obtuvieron una camada más pequeña a comparación con las hembras multiparas (3). Sin embargo, existen otros trabajos realizados por razas que presentan que en algunos casos, ciertas razas han presentado un mayor tamaño al nacimiento en las hembras primerizas (4). Pero hay que recordar que no solo es posible evaluar a las hembras por un parámetro por lo cual se desarrolló el presente trabajo tomando en cuenta tanto variables al nacimiento como del destete.

MATERIAL Y METODOS

Se analizaron 500 hembras del hato, de diferentes partos, en una granja de ciclo completo ubicada en el Estado de Guanajuato.

La información se obtuvo del registro individual de la hembra, para posteriormente ser analizada estadísticamente para lo cual se obtuvieron las siguientes medidas de tendencia central: media, máxima, mínimo, desviación estandar y varianza de los siguientes parámetros: edad a primer servicio, tamaño de la camada al nacimiento, número promedio de lechones nacidos vivos por parto, número de lechones nacidos muertos por parto, peso individual al nacimiento, peso de la camada al nacimiento, días de lactancia, número de lechones destetados por hembra, peso individual al destete, peso de la camada al destete y el porcentaje de animales nacidos muertos, para posteriormente clasificarla en primerizas y hembras multiparas (2 o más

partos).

RESULTADOS Y CONCLUSION

Como se puede ver en el cuadro 1, solo se encontró diferencia estadística significativa para los parámetros de peso de la camada al nacimiento y para el peso individual al destete.

En cuanto al tamaño de la camada y los lechones nacidos vivos al parto al comparar el grupo de las hembras primerizas contra las multiparas (2 o más partos) se observó el mismo efecto que lo encontrado por otros autores (3) es decir que el tamaño de la camada es más pequeña al ser comparada con hembras de varios partos.

Para el número de animales nacidos muertos el cual ayuda a detectar problemas de manejo durante el parto o problemas infecciosos, se encontró que las hembras primerizas obtuvieron menos lechones nacidos muertos que las hembras multiparas es contrario a lo que se esperaba.

En el porcentaje de lechones nacidos muertos se encontró una diferencia de 0.3 a favor de las primerizas, lo cual puede haberse debido a un mal manejo en el programa de reemplazos de la granja, ya que se encontró un alto número de hembras con más de 5 partos.

BIBLIOGRAFIA

1. Doporto, D.J.M. y Trujillo O.M.E: Establecimiento de presupuesto, flujo de producción y el cálculo de espacios. Síntesis Porcina 4: 18-23 (1987).
2. Pineda, E: Es imperativa la integración de la porcicultura. Síntesis Porcina 6: 26-31 (1987).
3. Rasbeck, N.O.: A review of reproductive failure in swine. Brit. Vet. J., 125: 599-616 (1969).
4. Trujillo, O.M.E., Doporto, D.J.M., Carbonell, M.: Promedio de lechones nacidos vivos por raza y por número de parto. Memorias del XIII Congreso Anual de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos. León, Guanajuato, 1988, 151. Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos. México (1988).
5. Yen, H.F., Isler, G.A., Harvey, W.A. and Irwin, K.M.: Factors affecting Reproductive Performance In Swine. J. Anim. Sci. 64: 1340-1348 (1987).

CUADRO 1. PARAMETROS PRODUCTIVOS DE CERDAS PRIMERIZAS Y MULTIPARAS

PARAMETROS	PRIMERIZAS			MULTIPARAS		
	X	D.E. (+/-)	N	X	D.E. (+/-)	N
Edad a primer servicio (días)*	242	28	547	240	28	1856
Tamaño de la camada*	8.751	2.534	442	9.023	2.716	1595
Número promedio de lechones nacidos vivos por parto*	8.263	2.385	438	8.405	2.611	1595
Número de lechones nacidos muertos por parto*	0.435	0.922	547	0.534	1.062	1865
Peso individual al nacimiento (kg)*	1.332	0.521	431	1.42	0.222	1578
Peso de la camada al nacimiento (kg)1	10.649	3.123	435	11.759	3.643	1584
Días de lactancia*	22.165	2.39	399	22.038	2.543	1517
Número de lechones destetados por hembra*	7.435	1.965	402	7.845	1.985	1496
Peso individual al destete (kg)1	5.47	1.253	386	5.976	1.431	1406
Peso de la camada al destete (kg)*	40.85	11.562	382	47.579	12.112	483
Porcentaje de lechones nacidos muertos (%)	5.3	---	548	5.6	---	1866

* No se encontró significancia estadística ($P < 0.05$).

1 Significancia estadística ($P > 0.05$).

X = Promedio.

D.E. = Desviación estandar.