

EVALUACIÓN DE UN COMPLEJO DE VITAMINAS Y AMINOÁCIDOS EN EL DESEMPEÑO DE LECHONES LACTANTES

Rapola M.C.^{1*}, Conti C.¹, Orella G.¹, Fernández, D.¹Cremydas S.¹ y Rocha V.¹

¹Facultad de Agronomía-Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453. Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina).

*mrapola@agro.uba.ar

INTRODUCCIÓN

Ante el incremento del tamaño de camada y las dificultades que se suceden en la cerda actual respecto al consumo de alimento que repercute en la producción de leche, es menester valorar el suministro de un complejo de vitaminas y aminoácidos (CVA) que contribuya a suplir las carencias nutricionales que puedan presentarse en los lechones lactantes. El objetivo de este trabajo fue evaluar y comparar la ganancia media diaria y el peso al destete de lechones lactantes ante el suministro de un CVA en diferentes momentos del periodo de lactancia.



MATERIALES Y MÉTODOS

Las unidades experimentales fueron ciento treinta y cinco lechones (cruce comercial) con un promedio de 21 días de lactancia. Se utilizó un Diseño en Bloques Generalizados siendo el factor de bloqueo el número de parto de la cerda (parity 1, 4 y 5) y los tratamientos: T0, con suministro vía oral de dextrosa al 5 % al 2^{do} día y al 10^{mo} día; T1, con suministro vía oral de CVA al 2^{do} día y de dextrosa al 5 % al 10^{mo} día y T2, con suministro vía oral de CVA al 2^{do} día y al 10^{mo} día. Cada bloque se constituyó con cinco cerdas y los tres tratamientos se asignaron en cada cerda de manera azarosa. Se evaluó la ganancia media diaria (GMD) y el peso al destete en 45 lechones para cada tratamiento. Las variables se sometieron al ANAVA y el efecto del tratamiento fue realizado por la prueba Tukey ($p < 0,05$). El experimento fue aprobado por el Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales en Investigación, Docencia y Servicios de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires con fecha 15/05/2020.

RESULTADOS

A priori se analizó el peso de los lechones que integraban cada tratamiento a fin de corroborar que no existieran diferencias significativas al comienzo del ensayo. Para las variables bajo estudio, ganancia media de peso vivo y peso al destete, no se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre los tratamientos (Cuadro 1).

Cuadro 1. Valores medios de las variables bajo estudio para cada tratamiento y su significancia estadística.

	T0	T1	T2	p-valor
	(n = 45)	(n = 45)	(n = 45)	
Peso al nacer (kg)	1,58	1,48	1,53	0,2189
Ganancia media diaria (kg)	0,232	0,222	0,228	0,6175
Peso al destete (kg)	6,82	6,64	6,72	0,3312

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Para las variables bajo análisis no se encontraron diferencias que permitan afirmar que suministrar CVA a los lechones ya sea al 2do día de vida (T1) como al 2do y al 10mo día de vida (T2) reporta un beneficio en la ganancia media diaria durante la lactancia y/o en el peso al destete de los lechones. Este resultado puede deberse a varios factores, entre los que se pueden mencionar:

- La cerda produjo leche en cantidad necesaria y de composición nutricional tal, que pudo cubrir todos los requerimientos en macro y micronutrientes que la camada requería;
- El suministro de creep-feeding ayuda a satisfacer requerimientos de los lechones, proporcionando vitaminas y aminoácidos a la camada;
- El CVA suministrado saturó el metabolismo de los lechones para absorberlo/excretarlo, provocando un gasto calórico extra que no contribuyó a expresar el correcto funcionamiento metabólico de los animales, por lo que se debería replicar el ensayo con un análisis de sangre de los individuos involucrados para corroborar posibles desequilibrios.