

Evaluación del remplazo de diferentes niveles de harina de pescado y células rojas por leche en polvo, en dieta de lechones de destete temprano¹

Gerardo Robleda²

Resumen. Se realizó un experimento con el objetivo de validar el sistema de alimentación de lechones en la fase post-destete usado por Alcon S.A. El estudio se llevo a cabo durante nueve semanas en la granja "San Lucas" en Choloma, Cortes. Se usaron 288 lechones híbridos DurocHamp y PIC, destetados a una edad de 23 días con peso promedio de 6.2 kg. Estos fueron asignados a 18 grupos homogéneos de 16 cerdos cada uno, de acuerdo al sexo (8 machos y 8 hembras), el peso inicial y el origen de la camada. Cada grupo fue asignado al azar a corrales con piso de malla elevado, comederos automáticos y un bebedero de tipo chupete por corral, con un espacio físico de 3.52 m² (1.6 x 2.2 m). Los tratamientos evaluados fueron: T1, 2 semanas pre-inicio Alcon+ 4 semanas inicio Alcon; T2, 6 semanas Inicio Alcon; T3, 2 semanas pre-inicio reemplazando la leche en polvo por harina de pescado en un 25% y en un 50% las 4 semanas restantes; T4, 2 semanas pre-inicio reemplazando la leche en polvo por harina de pescado en un 50% y en un 100% las restantes; T5, 2 semanas pre-inicio reemplazando la leche en polvo por 2% de células rojas y T6, 2 semanas pre-inicio reemplazando la leche en polvo por 4% células rojas. El alimento fue suministrado *ad-libitum*. El efecto de los tratamientos fue evaluado a través del análisis de varianza y una separación de medias con la prueba de Duncan en un diseño de bloques al azar. Los datos se presentan para los periodos I de 0-14 días; período II de 14-42 días y el período III de 0-42 días. Para el periodo I, se encontraron diferencias estadísticas para ganancia diaria de peso ($P < 0.05$). Las mejores ganancias se obtuvieron con los tratamientos de células rojas, siendo el mejor nivel el de 2% (T 5), seguido por el reemplazo de la leche en polvo por harina de pescado en un 25% en base a lisina. Las menores ganancias se dieron para el (T 2) en el que se dio Inicio Alcon. Para los periodos II y III no se encontraron diferencias significativas entre las dietas. Al igual que para la ganancia de peso, el consumo de alimento si mostró diferencia significativa ($P < 0.05$) en el periodo I (0-14 días), siendo T1 el que presentó menores consumos. Para los periodos II y III en las variables del consumo de alimento y la conversión alimenticia no hubieron diferencias significativas ($P > 0.05$). En conclusión podemos decir que el nivel óptimo de reemplazo de la harina de pescado por la leche en polvo en base a lisina es del 25% para el periodo I y del 100% para el periodo II. Desde el punto de vista económico el mejor nivel de uso del células rojas es del 4% para el período I.

¹ Proyecto especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano.