

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Cambios postparto en los niveles de IgG del calostro de la cerda y su efecto sobre la adquisición de inmunidad pasiva

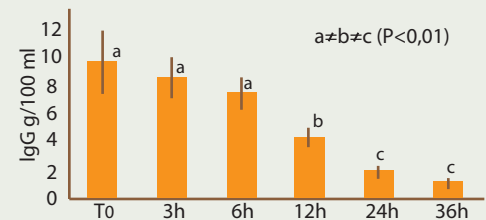
Se sabe que la calidad del calostro cambia de manera muy rápida después del parto. El objetivo de este estudio fue medir la evolución de la cantidad de Inmunoglobulinas tipo G en el calostro después el parto y sus efectos sobre la adquisición de inmunidad pasiva en los lechones según el orden de nacimiento.

Se usaron 11 cerdas de raza Large-White. El calostro fue colectado al nacer el primer lechón y 3, 6, 12, 24 y 36 horas después. Se utilizaron los primeros lechones nacidos (33% de la camada) y los últimos lechones nacidos (33% de la camada) para medir los niveles de IgG plasmáticos en diferentes momentos de la lactancia.

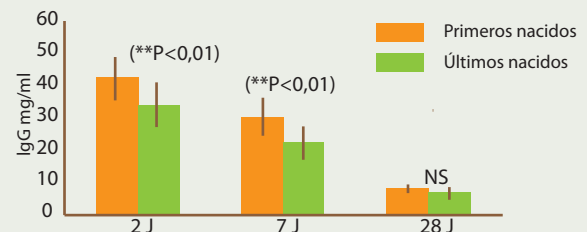
Se observó una evolución significativa de los niveles de IgG del calostro en función del tiempo. Después de 12 horas los niveles se redujeron más de la mitad; 24 horas más tarde, disminuyeron en 75% respecto al nivel inicial.

Se encontraron diferencias estadísticas en los niveles séricos de IgG de los lechones a distintas edades (2, 7 y 28 días). Se observó también una diferencia significativa (a los 2 y 7 días) del nivel de IgG entre los primeros y los últimos lechones nacidos. Esto indica que la inmunidad pasiva se adquiere de manera diferente entre los primeros lechones y los últimos de la misma camada.

Otras investigaciones han demostrado que la cantidad y la calidad del calostro son muy importantes para la ganancia de peso y la sobrevivencia durante la lactancia.



Evolución de la composición de IgG en el calostro a partir del parto.



Niveles plasmáticos de IgG en lechones en diferentes etapas de la vida (días 2, 7 y 28) en función de haber sido los primeros o los últimos en nacer.

Fuente: *Journées de la Recherche Porcine*, 2007, 39, 429-430