PREVALENCIA DE ANEMIA POR DEFICIENCIA DE HIERRO EN LECHONES LACTANTES EN ARGENTINA

Bodello, L[1]*.; Loustaunau, E [1].; Musa, M[1].; Cullen, G[1].; Calveyra, J [2].; Dahmer, M [3]
1) Swine Technical Services Cono Sur, Ceva Salud Animal; 2) Swine Technical Services LATAM, Ceva Salud Animal; 3) Swine Business Unit Manager- Ceva Salud Animal *Bodello L: luciano.bodello@ceva.com

INTRODUCCIÓN

La anemia ferropénica es una de las deficiencias minerales más frecuentes en lechones lactantes. Esta condición se debe a la baja transferencia de hierro desde la madre a través de la placenta y la leche, junto con las limitadas reservas corporales al nacimiento (Svoboda y col., 2005). La deficiencia de hierro puede afectar negativamente el crecimiento, la eficiencia productiva y la resistencia a enfermedades.

Aunque la suplementación con hierro es una práctica rutinaria en la producción porcina intensiva (Svoboda y col., 2017), existen pocos datos que describan la magnitud de este problema bajo condiciones comerciales en Argentina.

Estudios epidemiológicos recientes en Latinoamérica y Brasil han evidenciado que la anemia ferropénica continúa siendo una condición frecuente en lechones lactantes bajo condiciones comerciales de producción (Calveyra y col., 2022; Betiolo y col., 2023).

El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia y severidad de la anemia ferropénica en lechones lactantes de distintas regiones del país y evaluar el estado de hierro bajo los protocolos de suplementación actualmente utilizados.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó entre diciembre de 2024 y septiembre de 2025 en 23 granjas comerciales ubicadas en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Neuquén y La Rioja, con tamaños que oscilaron entre 250 y 7000 madres.

Todas las granjas utilizaban suplementos comerciales a base de hierro dextrano (200 mg), administrados en una única dosis intramuscular durante los primeros días de vida.

En cada establecimiento se seleccionó el 10% de las camadas correspondientes a una semana de partos. De cada camada se muestrearon tres lechones representativos del tamaño de camada (grande, mediano y pequeño). En total se evaluaron 803 lechones con edades entre 18 y 23 días. Las muestras de sangre se obtuvieron mediante venopunción auricular y la concentración de hemoglobina (Hb) se determinó in situ utilizando un fotómetro portátil Hemocue® Hb 201+.

Los valores de hemoglobina se clasificaron en tres categorías: **Anémicos**: < 9 g/dL; **Subanémicos**: 9–11 g/dL y **Óptimos**: > 11 g/dL

RESULTADOS

El promedio general de hemoglobina fue de 10,16 g/dL, indicando niveles subóptimos de hierro en la población evaluada. Del total de animales evaluados:
- 25,0% fueron clasificados como anémicos
- 42,7% como subanémicos
- 32,3% presentaron valores óptimos de hemoglobina

Categoría hematológica	*Rango de Hb (g/dL)*	*Número de lechones*	*Porcentaje (%)*
Anémicos	< 9	201	25,0%
Subanémicos	9 – 11	343	42,7%
Óptimos	> 11	259	32,3%
Total		**803**	**100%**
Promedio general de hemoglobina:			**10,16 g/dL**

En conjunto, 67,7% de los lechones presentó algún grado de deficiencia de hierro al momento del muestreo.

Se observó una relación inversa entre el tamaño del lechón dentro de la camada y la concentración de hemoglobina. Los lechones pequeños presentaron el valor promedio más alto (10,81 g/dL), seguidos por los medianos (10,16 g/dL) y los grandes (9,52 g/dL).

Categoría de lechón	*Hemoglobina promedio (g/dL)*
Lechón pequeño	10,81
Lechón mediano	10,16
Lechón grande	9,52

DISCUSIÓN

A pesar de que todas las granjas participantes aplicaban suplementación con hierro dextrano durante los primeros días de vida, los resultados evidencian una alta proporción de lechones con niveles de hemoglobina subóptimos. En el presente estudio, el 67,7% de los animales presentó algún grado de deficiencia de hierro al momento del muestreo.

Estos resultados sugieren que los protocolos tradicionales de suplementación basados en una única dosis de 200 mg de hierro dextrano pueden no cubrir completamente los requerimientos de hierro bajo las condiciones productivas actuales, caracterizadas por camadas más numerosas y lechones con mayores tasas de crecimiento.

Asimismo, se observó una relación inversa entre el peso corporal y la concentración de hemoglobina, evidenciando que los lechones de mayor tamaño presentan un mayor riesgo de desarrollar anemia, probablemente debido a sus mayores requerimientos metabólicos de hierro.

En este contexto, los resultados resaltan la importancia de revisar las estrategias de suplementación de hierro y destacan la utilidad del monitoreo de hemoglobina en campo como una herramienta objetiva y rápida para evaluar el estatus de hierro en maternidad y optimizar los programas de suplementación.

BIBLIOGRAFIA

-Svoboda M. y col. Folia Vet. 2005;49:104-111.
-Svoboda M. y col. Acta Vet Brno. 2017;86:249-261.
-Rincker M.J. y col. J Anim Sci. 2005;83:2137-2145.
-Betiolo F. y col. SINSUI. 2023.
-Calveyra J. y col. Proc IPVS. 2022.