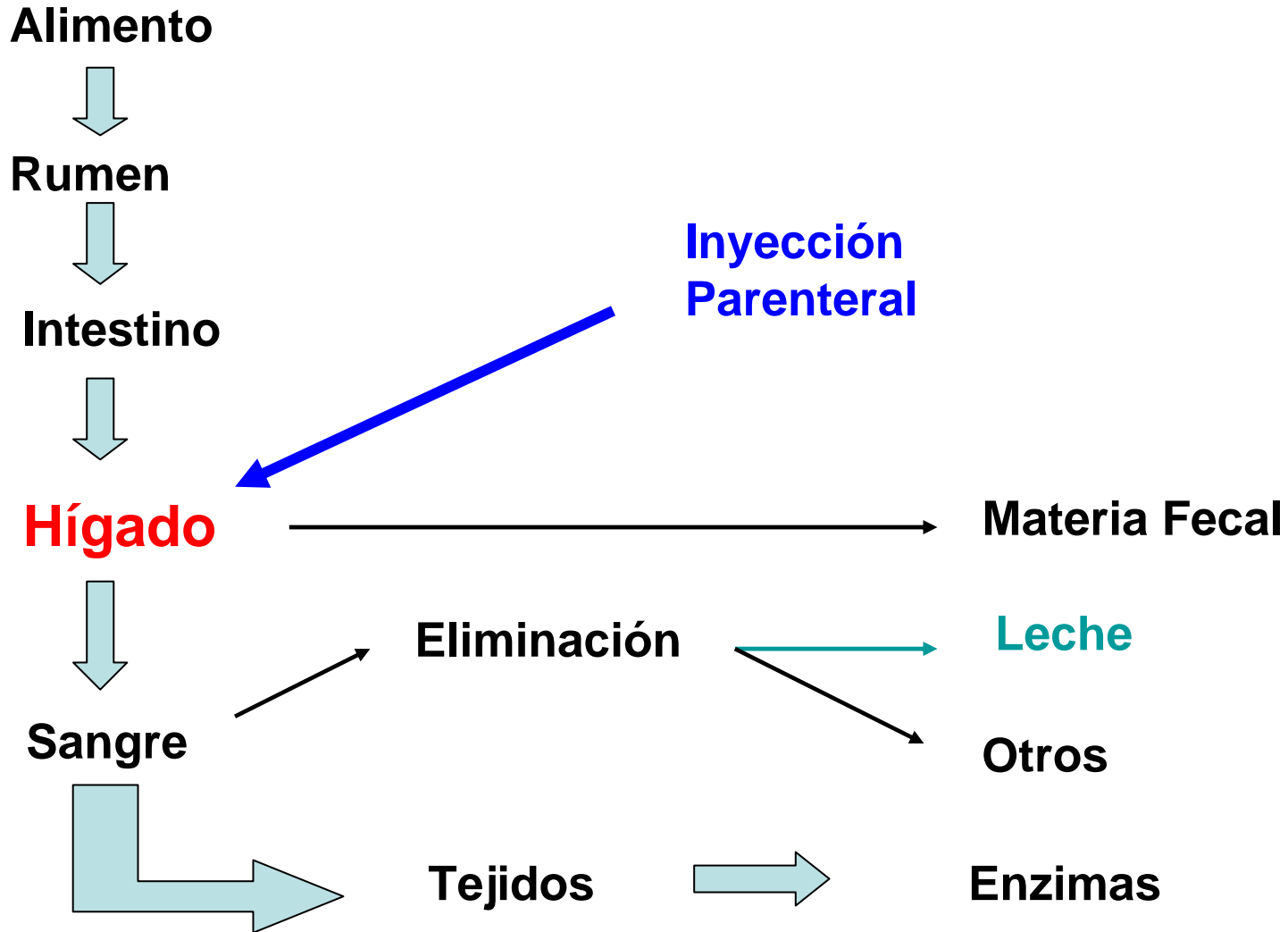


CARACTERIZACIÓN DE LAS < GDP EN TERNEROS DE CRÍA CON HIPOCUPROSIS

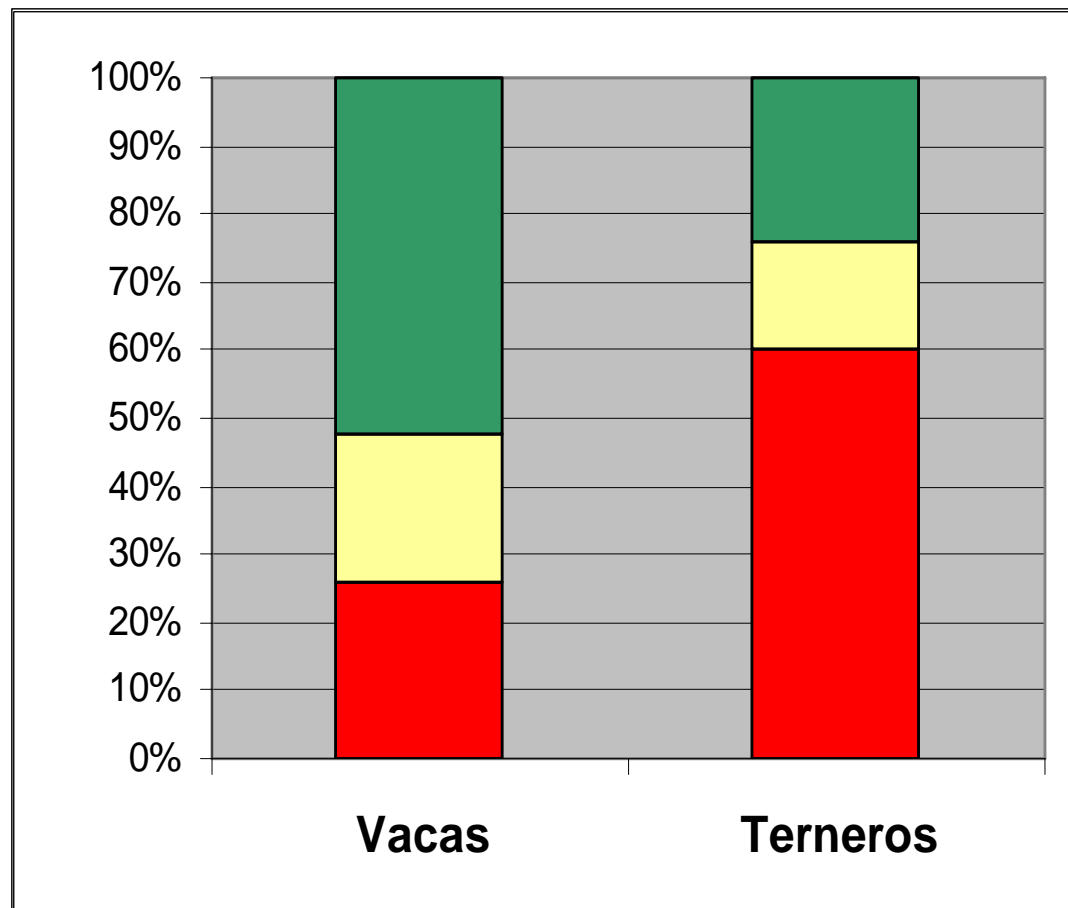
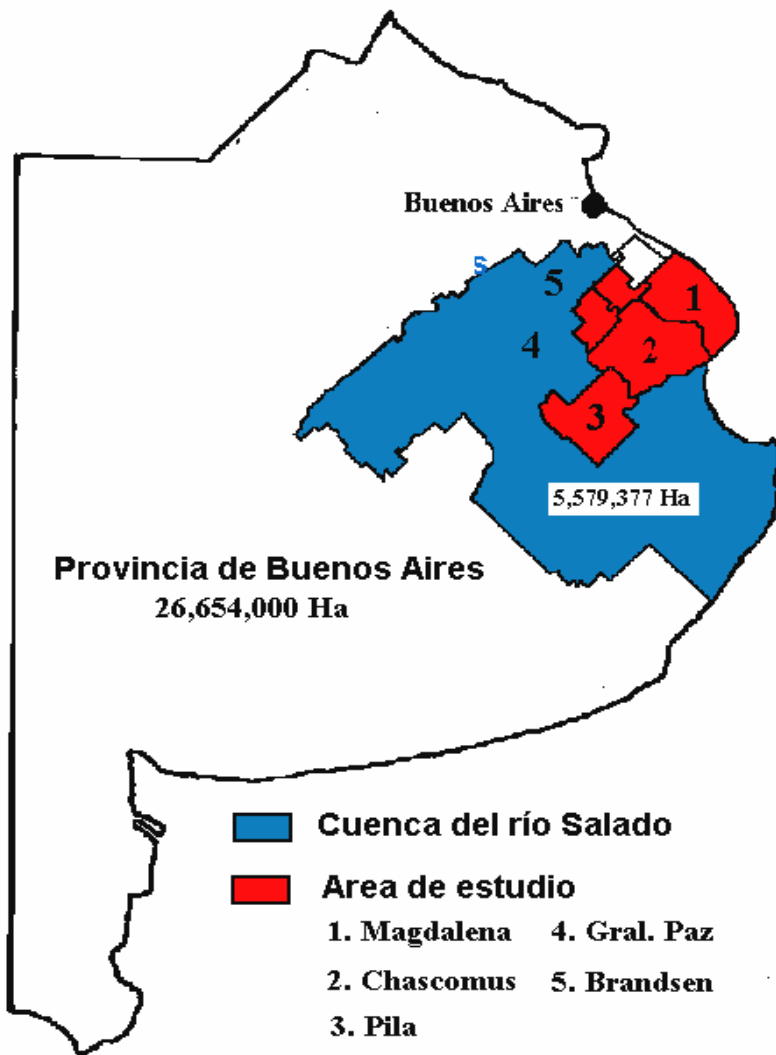
**FAZZIO, Luis E. Med. Vet. – DVM
FCV- UNLP**

Metabolismo del Cu



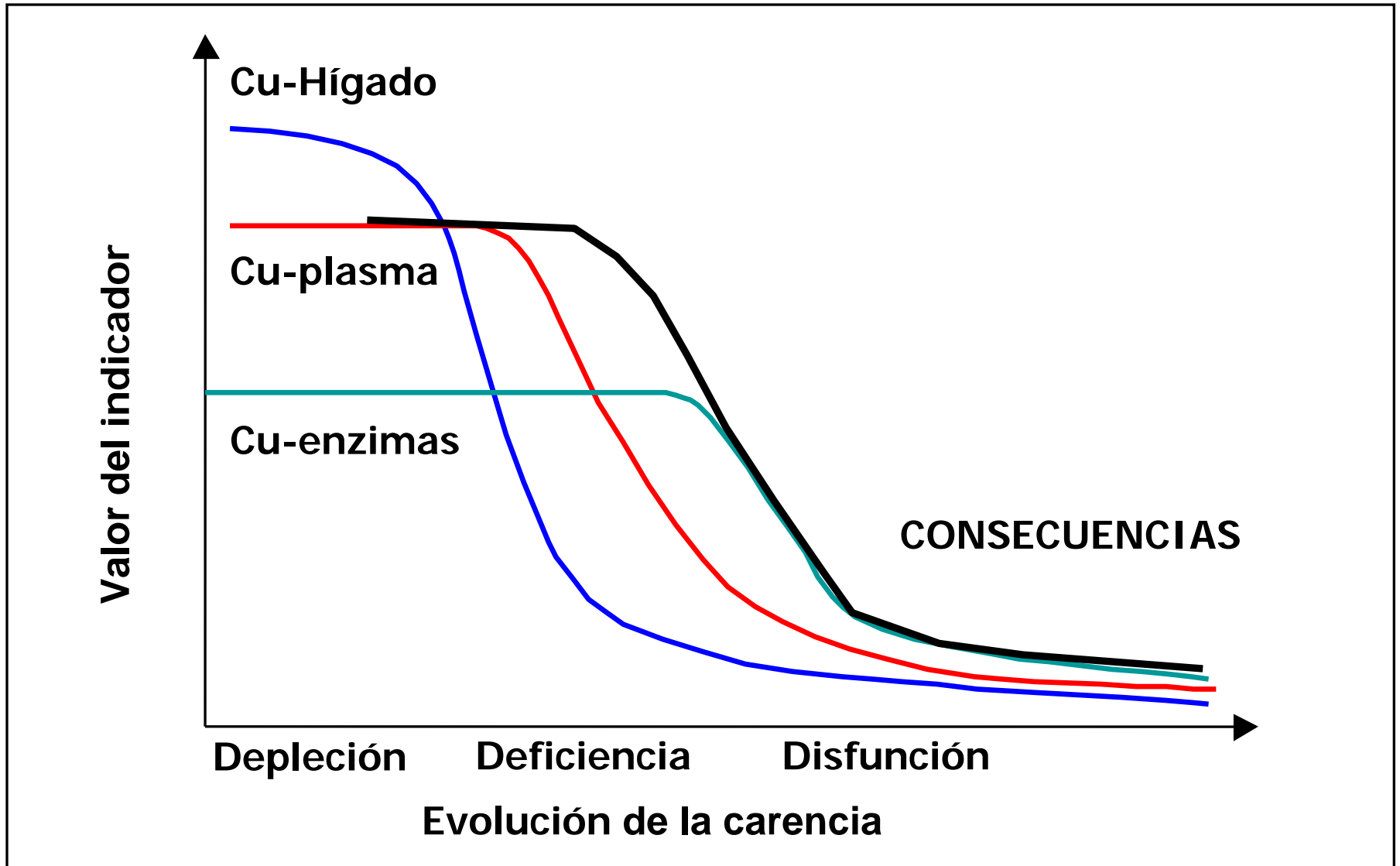
Hipocuprosis: generalidades





Tomado de Ramírez y col. (1997).

Fases de la carencia



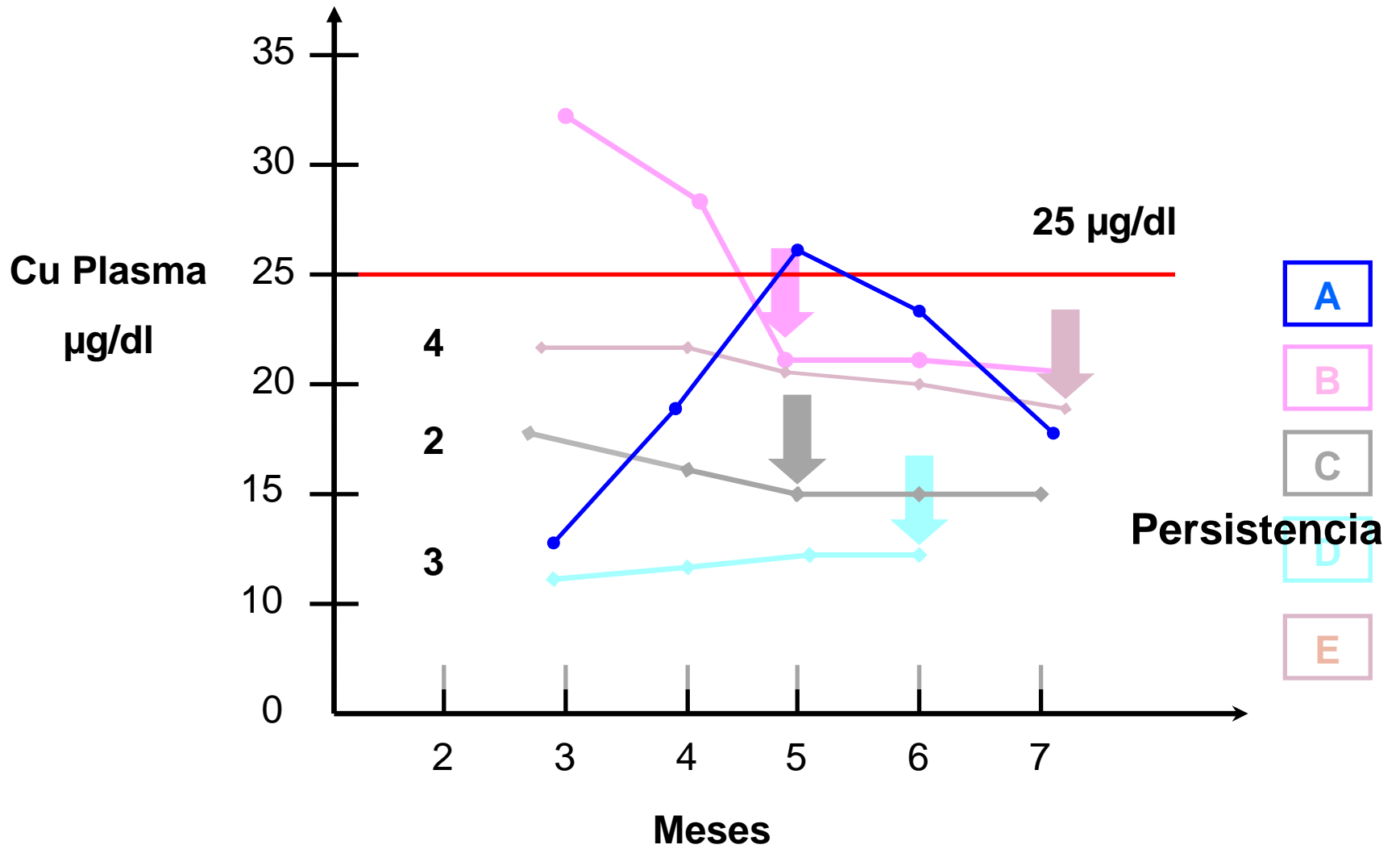
Objetivo general

Caracterizar en su contexto productivo la
< GDP en terneros de cría con hipocuprosis.

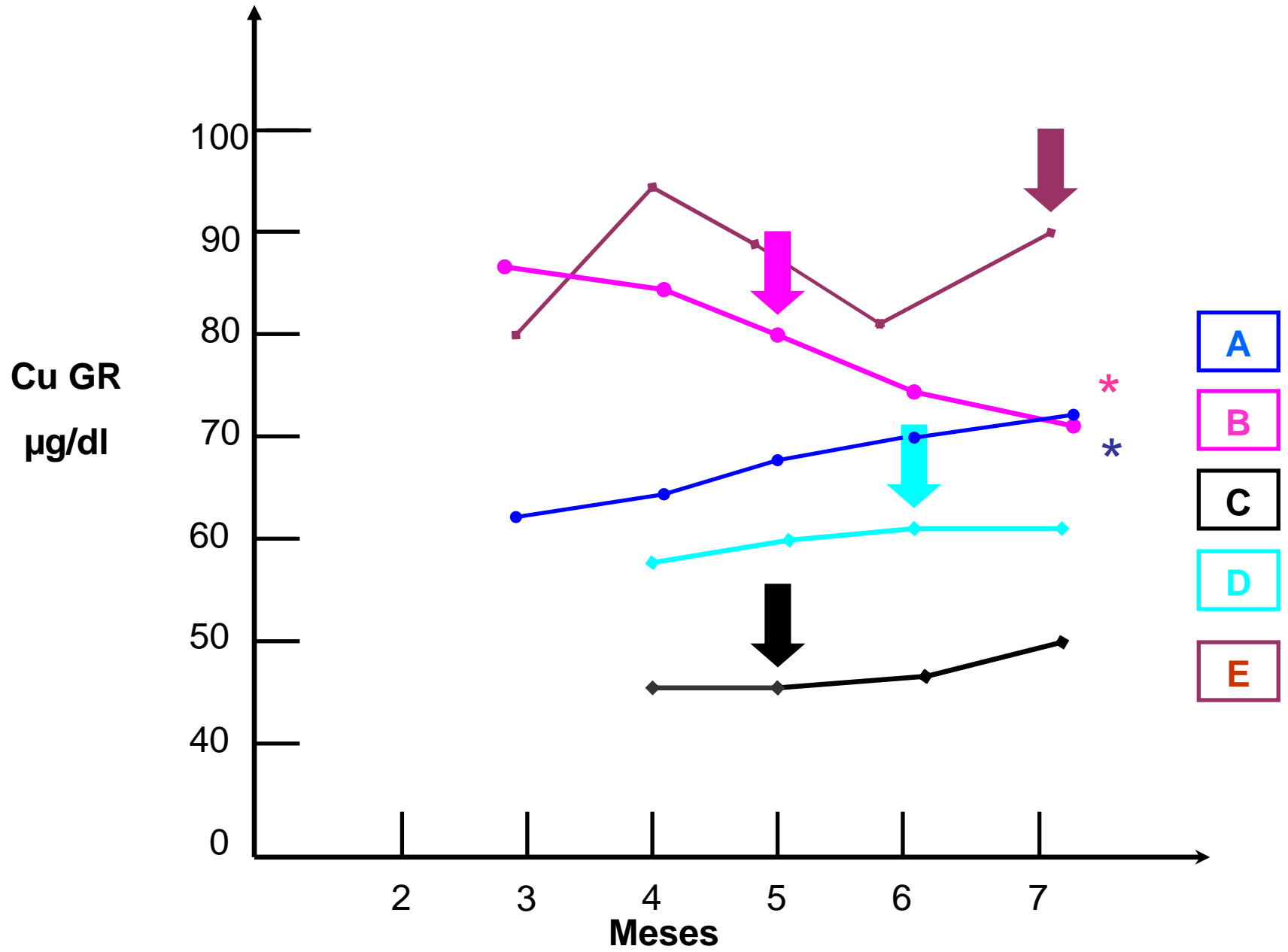
Objetivos particulares

- **Evaluar la utilidad de diferentes indicadores del estatus de Cu en el diagnóstico de < GDP.**
- **Evaluar el valor terapéutico de la suplementación con Cu**

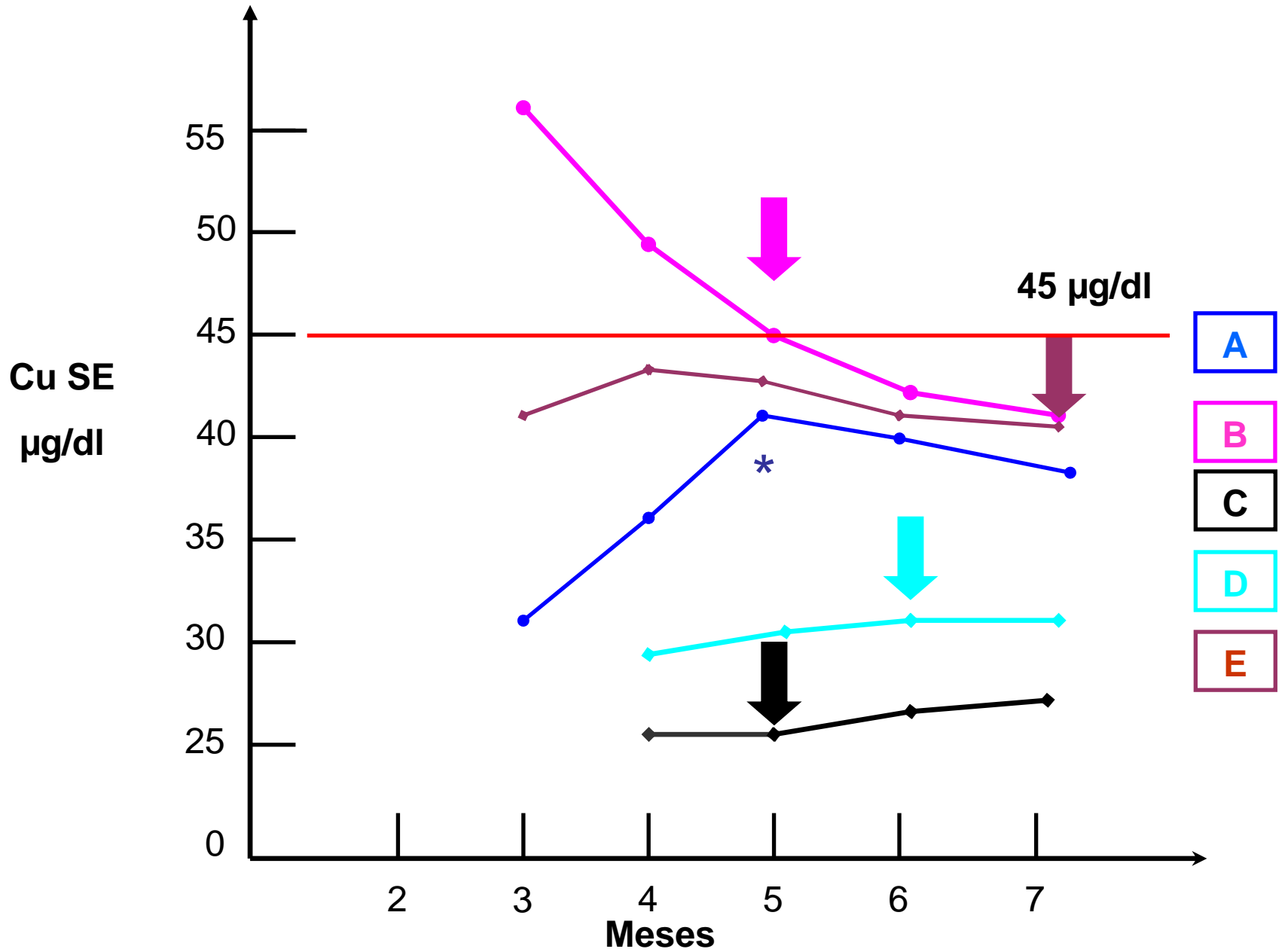
Diagnóstico de riesgo de < GDP



Diagnóstico de riesgo de < GDP



Diagnóstico de riesgo de < GDP



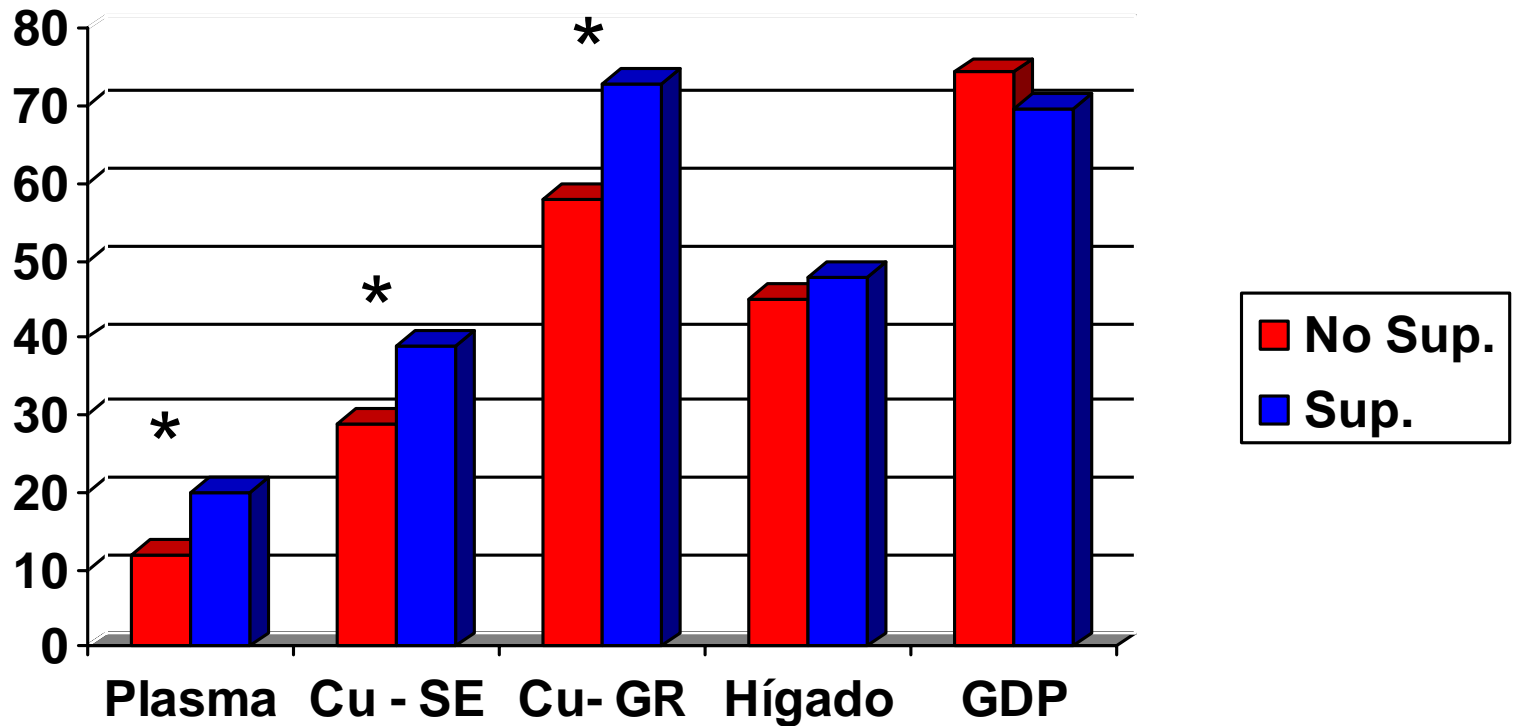
Valores de referencia para < GDP

GDP (rango)	N° de animales	Plasma (µg/dl)	GR (µg/dl)	SE (µg/dl)	Hto (%)
≤ 200 gr	8	13 a	50 a	25 a	33 a
201- 400 gr	19	13 a	57 a	27 a	33 a
401- 600 gr	53	18 b	72 b	38 b	37 b
601- 800 gr	50	19 b	67 b	37 b	37 b
> 800 gr	34	19 b	67 b	37 b	37 b

Valores de referencia para el diagnóstico de < GDP

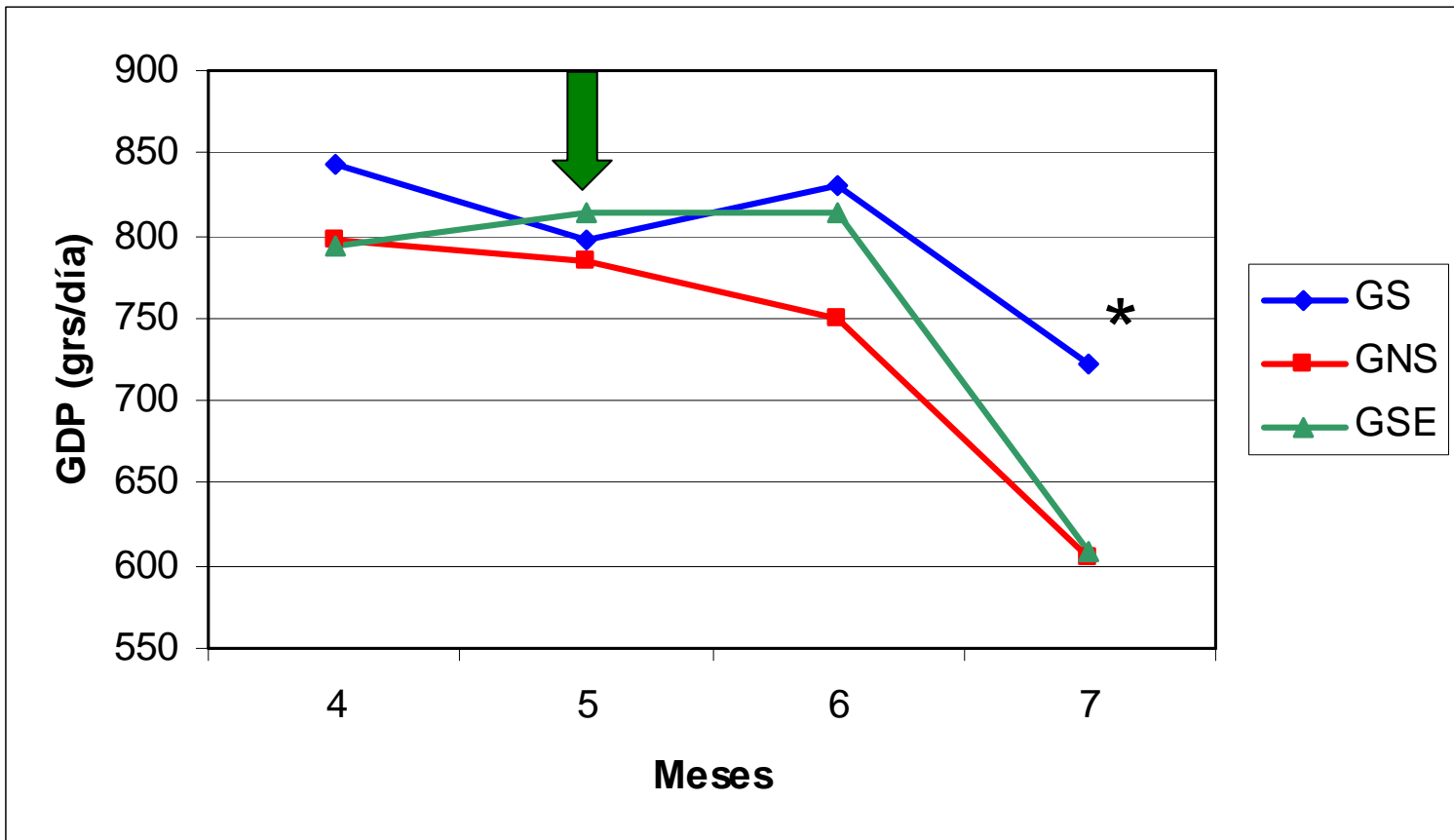
<i>Parámetro en estudio</i>	Indicativo de riesgo de < GDP	Indicativo de < GDP
Cu Plasma	$\leq 25 \mu\text{g/dl}$	$< 15 \mu\text{g/dl}$
Cu – SE	$\leq 45 \mu\text{g/dl}$	$< 30 \mu\text{g/dl}$
Cu - GR	??	$\leq 60 \mu\text{g/dl}$

Efecto Suplementación Materna



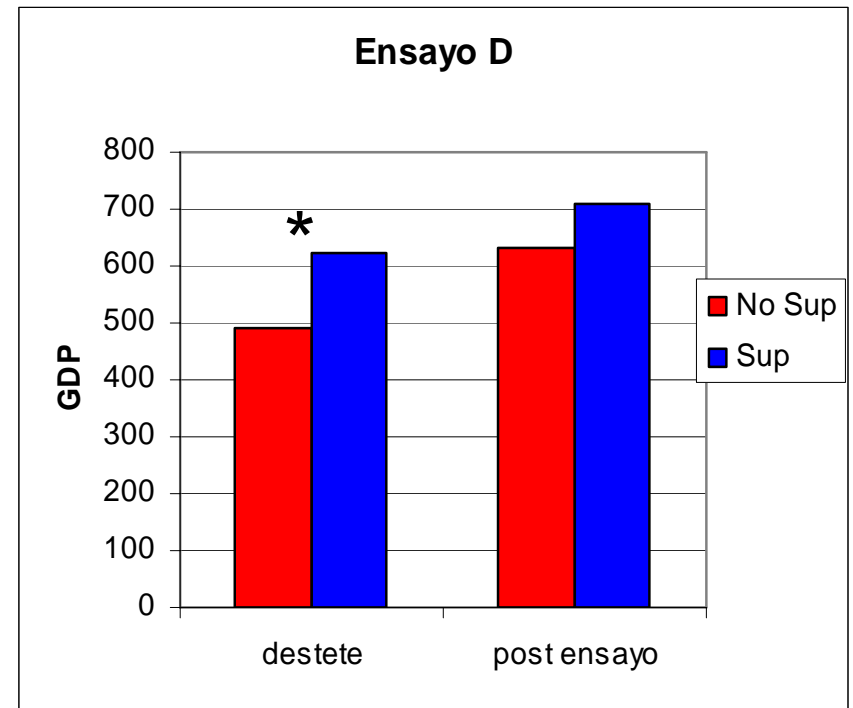
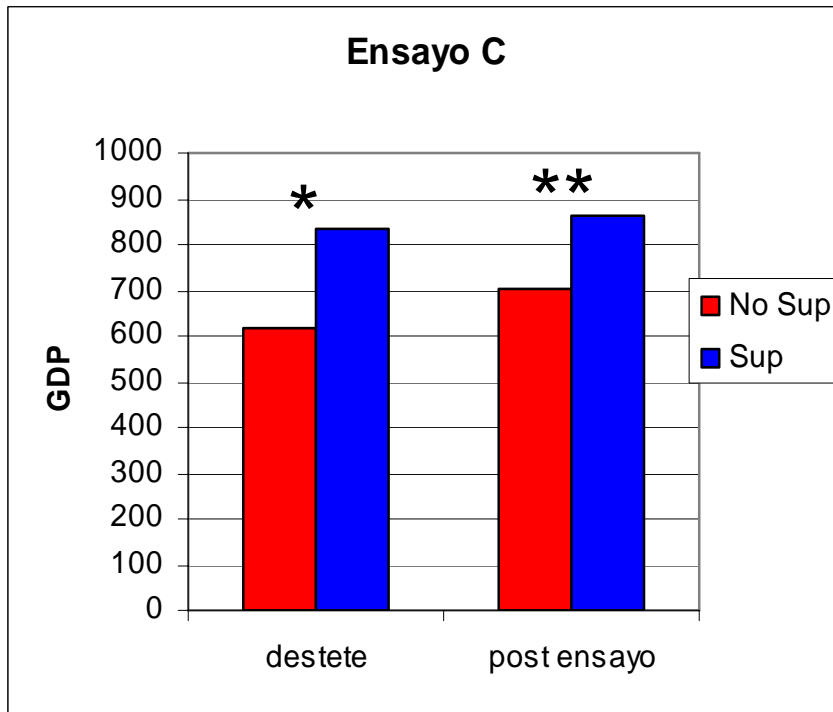
* = $p < 0.05$

Efecto Suplementación Estratégica



* = $p < 0.05$

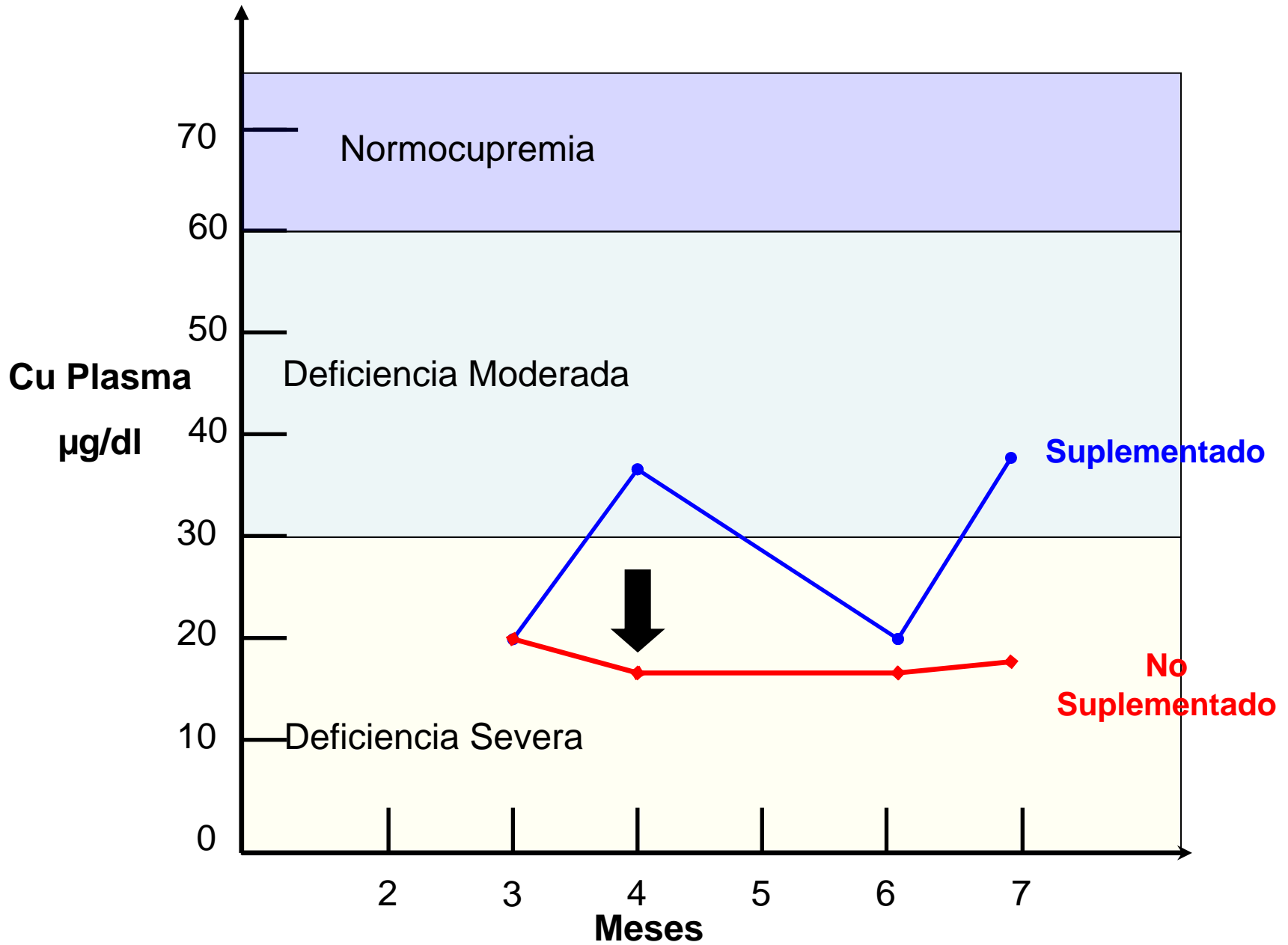
Suplementación al destete



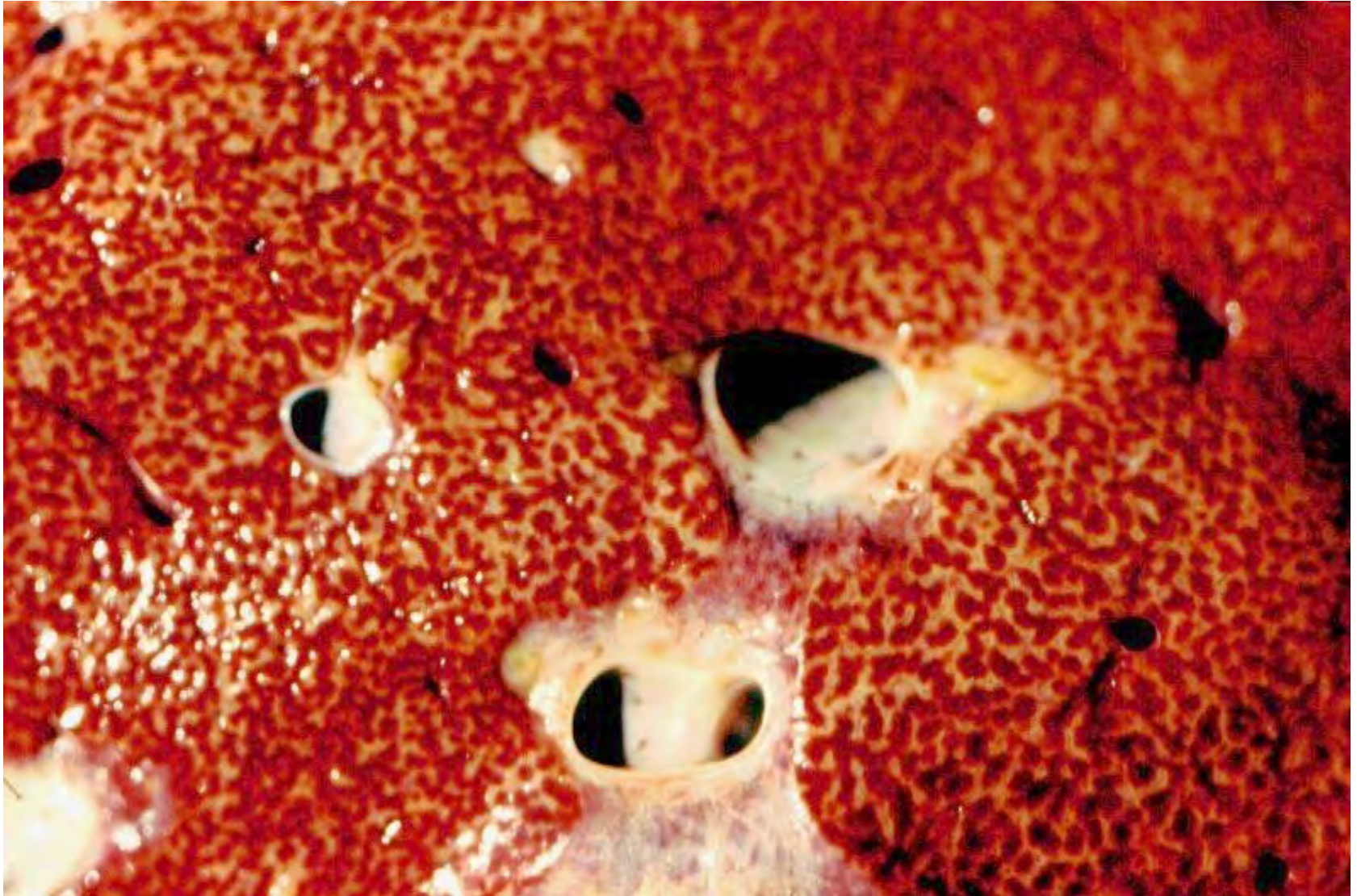
* = $p < 0.05$

** = $p < 0.01$

Valor terapéutico de la suplementación con Cu



Intoxicación aguda por Cu

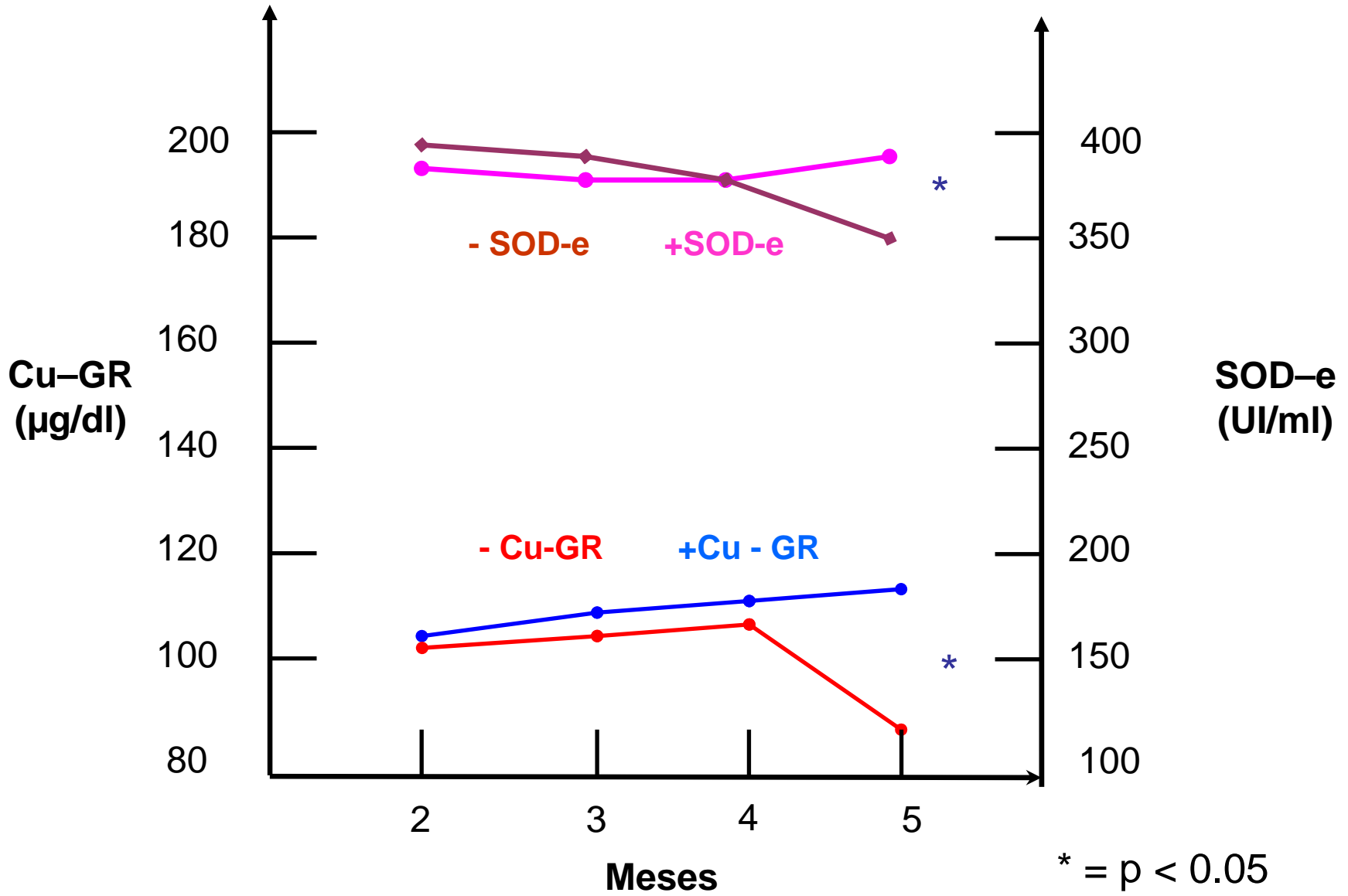


Conclusiones

- Se identificaron como indicadores de riesgo < GDP en terneros concentraciones de Cu en plasma < 25 µg/dl y en SE < 45 µg/dl.
- Se caracterizó al ternero con baja performance (GDP < 400 grs, concentraciones de Cu en plasma < 15 µg/dl, SE < 30 µg/dl y en GR < 60 µg/dl).
- La suplementación de las madres en el último tercio de gestación y a los terneros en la mitad de su período de cría es tan útil como insuficiente.
- La suplementación de animales con baja performance no genera crecimiento compensatorio.

Muchas Gracias

Diagnóstico de riesgo de < GDP



* = p < 0.05