

Anemia: Causas

Anemia regenerativa

Pérdida de sangre

Hemorragia aguda: las causas incluyen traumatismos externos/internos, neoplasias, amiloidosis hepática (especialmente, pero no exclusivamente, en los siameses/orientales). Coagulopatías, envenenamiento por rodenticidas, hemofilia y otras coagulopatías hereditarias, enfermedad hepática (raras).

**Tener en cuenta que el hematocrito a menudo no desciende durante las primeras 12-24 horas pos hemorragia aguda y que los signos de regeneración pueden no ser evidentes hasta 3-5 días siguientes a la pérdida de sangre.*

Hemorragia crónica: las causas incluyen ectoparasitismo grave en cachorros, sangrado gastrointestinal (GI) (neoplasia GI, enfermedad inflamatoria intestinal grave, ulceración), neoplasia, heridas que sangran de manera crónica y algunos trastornos urogenitales (por ejemplo, cistitis grave, hemorragia renal idiopática). La hemorragia crónica externa o gastrointestinal puede acabar provocando una anemia ferropénica, en la que la regeneración es nula o reducida, caracterizada por microcitosis e hipocromía.

Hemólisis

Hemólisis= destrucción de glóbulos rojos (RBCs, del término inglés *red blood cells*) – el volumen sanguíneo y las proteínas totales/sólidos totales permanecen normales. Los esferocitos (como indicador de anemia hemolítica inmunomediada [AHIM]) son muy difíciles de reconocer en los gatos. Se reconoce la AHIM primaria, pero la AHIM secundaria a otra causa subyacente es más común en esta especie.

- **Extravascular:** la más frecuente – mediada por células fagocíticas mononucleares (principalmente macrófagos) en el bazo, el hígado y la médula ósea.
- **Intravascular:** la destrucción de los RBCs dentro del sistema vascular (poco frecuente) puede provocar hemoglobinemia y hemoglobinuria.

Otras causas de hemólisis:

- **Enfermedad infecciosa/inflamatoria:** (por ejemplo, virus de la leucemia felina [FeLV], *Haemoplasma*, babesiosis).
- **Daño oxidativo (anemia de cuerpos de Heinz):** intoxicación por cebollas, paracetamol, afecciones como cetoacidosis diabética, hipertiroidismo, linfoma, síndrome de realimentación.
- **Transfusiones de sangre incompatibles, isoeritrolisis neonatal, enfermedad microangiopática:** coagulación intravascular diseminada, traumatismo.
- **Secundaria a neoplasia, fármacos:** (p.ej., metimazol, trimetoprima), toxinas.
- **Defectos hereditarios:** fragilidad osmótica en las razas abisinia y somalí, porfiria en el siamés y en el gato doméstico de pelo corto, deficiencia de piruvato quinasa en el abisinio y el somalí.
- **Hipofosfatemia.**

Anemia no regenerativa

Trastornos hipoproliferativos primarios de médula ósea

- Aplasia pura de glóbulos rojos (por ejemplo, inmunomediada secundaria a FeLV).
- Anemia aplásica/pancitopenia (por ejemplo, FeLV, virus de la inmunodeficiencia felina [FIV]).
- Mielodisplasia (puede estar relacionada con FeLV).
- Enfermedad mieloproliferativa (por ejemplo, FeLV, linfoma, leucemia).
- Mieloptisis (por ejemplo, leucemia, neoplasia, mielofibrosis).

Causas sistémicas de supresión de la médula ósea

- Anemia de la enfermedad inflamatoria (anemia común, normocrómica y normocítica leve).
- Enfermedad renal crónica.
- Anemia no regenerativa asociada a FeLV o FIV (la anemia no regenerativa por FeLV suele ser macrocítica).
- Deficiencia de cobalamina.