

# Anemia nel cane e nel gatto: diagnosi e classificazione

L'anemia è una sindrome che si osserva frequentemente nella pratica clinica, e consiste nella **diminuzione del numero assoluto dei globuli rossi (RBC) e/o dell'emoglobina (Hb) e/o dell'ematocrito (Hct)**.

Riconoscere e classificare l'anemia può essere un buon punto di partenza per la diagnosi di varie affezioni. Questo è un percorso diagnostico che attraverso una serie di domande può aiutare il medico veterinario a interpretare **l'eritrogramma e lo striscio ematico del paziente**.

1

## Qual è la gravità dell'anemia?

La gravità dell'anemia viene determinata in funzione del valore dell'Hct (volume occupato dagli eritrociti rispetto alla massa ematica).

Grado dell'anemia	Cane (%)	Gatto (%)
Lieve	30-37	20-26
Moderata	20-29	14-19
Grave	13-19	10-13
Gravissima	<13	<10

2

## Qual è il tipo di anemia?

Le anemie si classificano in base ai valori del volume corpuscolare medio (MCV) e del contenuto cellulare medio dell'emoglobina (MCHC).

MCV	MCHC	Tipo di anemia	In corso di
↔	↔	Anemia normocitica normocromica	- Anemia non rigenerativa (se persistente)
↑	↔	Anemia macrocitica normocromica	- Anemia rigenerativa - Carenza vitamina B12 e cobalamina (raramente) - Artefatto (stoccaggio, agglutinazione) - Eritroleucemia - Talvolta in corso di FeLV nel gatto
↑	↓	Anemia macrocitica ipocromica	- Anemia rigenerativa
↓	↔	Anemia microcitica normocromica	- Carenza di ferro (prima fase) - Insufficienza epatica per patologia epatica o shunt porto-sistemico - Diseritropoiesi negli English Springer Spaniel - Anemia in razze con microcitosi fisiologica (Akita inu, Shiba inu)
↓	↓	Anemia microcitica ipocromica	- Anemia ferro-priva - Insufficienza epatica (raramente)

3

## C'è rigenerazione?

Il grado di rigenerazione dell'anemia si determina considerando il numero assoluto dei reticolociti. Nel gatto i reticolociti aggregati sono quelli di recente produzione e vanno presi in considerazione per valutare se l'anemia sia rigenerativa o meno. Anche altri parametri reticolocitari quali valore percentuale, CRP (percentuale reticolocitaria corretta) e IR (indice reticolocitario) possono aiutare nella determinazione dell'entità della risposta reticolocitaria.

Rigenerazione	Cane	Gatto
		<b>Aggregati (n/μL)</b>
		<b>Puntati (n/μL)</b>
Assente	60.000	15.000
Debole	150.000	50.000
Moderata	300.000	100.000
Elevata	>300.000	>100.000

4

## Ci sono alterazioni morfologiche degli eritrociti?

La valutazione dello striscio ematico permette di individuare alterazioni morfologiche degli eritrociti che si possono associare a determinati stati anemici. Di seguito alcuni esempi.

Alterazioni morfologiche	In corso di
Sferociti	anemia emolitica immunomediata
Selenociti	anemia emolitica immunomediata intravascolare
Corpi di Heinz ed eccentricociti	danno ossidativo che può portare ad anemia
Emoparassiti	anemia per infezione da Babesia spp, Mycoplasma spp.