

### AMIN-VITA: AMMINOACIDI E VITAMINE

#### Fabbisogno proteico o fabbisogno di amminoacidi?

Le proteine sono i materiali da costruzione del corpo.

A seconda della loro funzione nell'organismo, le proteine possono essere classificate come componenti strutturali delle piume e delle pareti cellulari, per la costruzione di muscoli, enzimi e ormoni, per il funzionamento ottimale del sistema immunitario, per il trasporto di componenti nel flusso sanguigno, ecc.

Le proteine sono composte da amminoacidi: essenziali, non essenziali e semi-essenziali, l'organismo non è in grado di produrre amminoacidi essenziali, pertanto, devono essere forniti tramite la dieta (miscele o integratori per colombi).

Una proteina biologicamente completa contiene tutti gli amminoacidi essenziali in quantità sufficiente a soddisfare il fabbisogno proteico dei colombi, in quantità sufficiente affinché non formino una riserva di amminoacidi e ci debba essere un amminoacido limitante, cioè quello meno presente nella dieta e che quindi determina la quantità di "nuove" proteine che possono essere formate (cfr. la tonnellata minima di Liebig). I seguenti amminoacidi sono presenti nel gozzo dei colombi stessi: triptofano, metionina, fenilalanina, isoleucina, arginina, leucina e lisina.

Gli amminoacidi essenziali limitanti per i piccioni sono lisina, metionina, triptofano e arginina. Le miscele di cereali e semi possono talvolta contenere quantità insufficienti di metionina e lisina, ma è possibile aggiungere una maggiore quantità di questi amminoacidi essenziali tramite un integratore, migliorando così la qualità della fonte proteica utilizzata, anziché cercare di compensare la carenza utilizzando una quantità maggiore di una fonte proteica di qualità "più scadente".

#### Vitamine: più ce ne sono, meglio è?

Le vitamine sono sostanze organiche vitali di cui l'organismo ha bisogno solo in piccole quantità. Hanno tutte una funzione specifica e sono necessarie per la sintesi di enzimi e coenzimi, non possono essere prodotte dall'organismo stesso e devono essere assorbite attraverso la dieta.

Il fabbisogno giornaliero di vitamine di un colombo può aumentare se sono richiesti sforzi supplementari (durante la stagione riproduttiva, la muta o le gare), dopo una malattia (in caso di diarrea, gastroenterite) o dopo la somministrazione di farmaci.

Le vitamine che svolgono un ruolo nel metabolismo e nella combustione dei grassi sono talvolta chiamate vitamine dello sport (vitamine del gruppo B, vitamina E e biotina), mentre le vitamine che favoriscono l'accumulo e la resistenza sono chiamate vitamine della riproduzione o della muta (vitamina A, vitamina C e alcune vitamine del gruppo B). Poiché le vitamine sono essenziali per il metabolismo, devono essere assunte quotidianamente, preferibilmente da fonti naturali (miscele di cereali di alta qualità o lievito di birra) o tramite integratori ben bilanciati (soprattutto quelle del gruppo B) secondo la dose raccomandata..



### AMIN-VITA

COMPLESSO DI TUTTI GLI AMMINOACIDI E VITAMINE ESSENZIALI.

- Contiene tutti gli amminoacidi essenziali (arginina, fenilalanina, istidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, treonina, triptofano e valina) così come una grandissima varietà di vitamine (A-D3-E-B1-B2-B3-B5-B6-B12-C-K3-colina e biotina).
- Per mantenere i colombi al meglio.
- Perfetto da dare durante la muta quando il bisogno di amminoacidi e metionina contenente zolfo è molto alto per la produzione di nuove piume.



**Istruzioni:** 30 ml per 2 l d'acqua o per 1 kg di mangime

- Durante la stagione delle gare: 2 volte a settimana
- Durante la stagione di muta: 1 volta a settimana