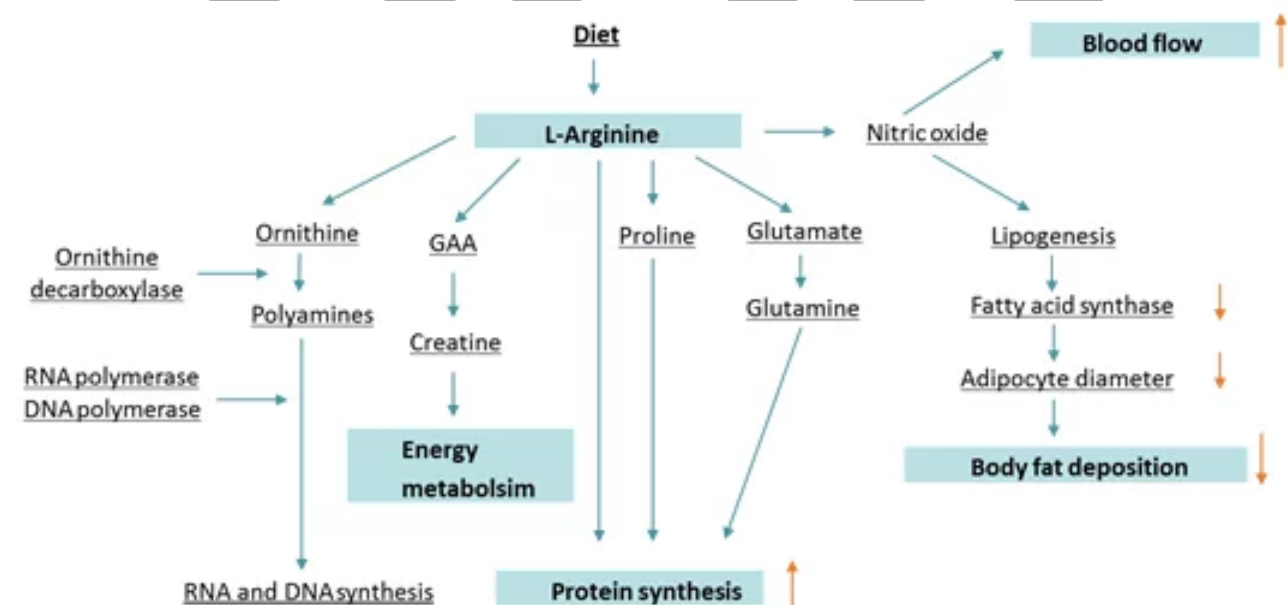


12.07.2023

## ARGININA nel NUTRA / FOOD

L'arginina è un amminoacido che interviene nella sintesi delle proteine per la crescita muscolare. Svolge anche altre molteplici funzioni metaboliche: è il substrato per la biosintesi di diverse molecole di importanza metabolica come l'ossido nitrico, il GAA, il glutammato, l'ornitina e la prolina. L'ossido nitrico è un importante mediatore nella vasodilatazione, contribuendo ad un aumento del flusso sanguigno agli organi. Questo ossido nitrico, a sua volta, riduce la sintesi dei grassi e favorisce l'ossidazione dei grassi. L'arginina migliora anche le prestazioni della carcassa, in particolare i muscoli del petto nei polli da carne attraverso la sintesi di glutammato e prolina. Glutammato, prolina e idrossiprolina sono, a loro volta, importanti nella sintesi del tessuto connettivo. Allo stesso modo, altre molecole sintetizzate dalla L-arginina, come l'ornitina e le poliammine, contribuiscono alla sintesi del DNA e dell'RNA nella normale crescita cellulare. D'altra parte, il GAA è un normale metabolita dell'arginina che partecipa al sistema tampone energetico a livello muscolare. In breve, la L-arginina migliora l'efficienza e la qualità della carne aumentando la quantità di proteine e riducendo il grasso.



### CASO PRATICO:

I polli non possono sintetizzare L-arginina a causa dell'indisponibilità di due enzimi separati nel ciclo dell'urea nel rene e dell'assenza di quasi tutti gli enzimi nel ciclo dell'urea nel fegato. Ciò rende la L-arginina un amminoacido essenziale per i polli da aggiungere alla dieta.

Finora sul mercato non esisteva alcuna L-arginina registrata come additivo per mangimi, motivo per cui è stato utilizzato l'acido guanadinoacetico (GAA). Questo GAA è il precursore della creatina ed è sintetizzato dall'arginina. Inizialmente, GAA è stato utilizzato per conservare la L-arginina presente in natura in alcuni alimenti in modo che l'animale possa utilizzarla per altre funzioni metaboliche. Tuttavia, ci sono studi che dimostrano i vantaggi dell'integrazione diretta di L-Arginina rispetto a GAA.

Fortunatamente, questo è già possibile perché in New Cosmetic Service abbiamo L-Arginina come additivo registrato per l'alimentazione animale e che permette di aggiungere questo amminoacido direttamente nelle diete.