



## Analisi delle proteine animali trasformate nei mangimi

Per prevenire i rischi nell'alimentazione animale, AGROLAB analizza specificamente i mangimi per la ricerca di PAT.

Il monitoraggio e l'analisi delle proteine animali trasformate (PAT) nei mangimi fanno parte della garanzia di una catena alimentare sicura. AGROLAB offre le analisi necessarie alla verifica della conformità dei vostri mangimi ai requisiti di legge.

### Contesto legale

Per prevenire la diffusione della BSE, nel 2001 è stato introdotto il divieto assoluto di somministrare PAT agli animali da produzione alimentare. Gli animali da compagnia e da pelliccia non erano interessati. Nel corso degli anni sono state introdotte diverse deroghe (riassunte a destra).

### Dal 2021, l'alimentazione del VTP è di nuovo consentita nelle seguenti combinazioni

- + PAT avicolo in mangimi per suini
- + PAT di suino in mangimi avicoli
- + Insetti in mangimi per avicoli e suini
- + PAT avicolo, suino e di insetti in mangimi per l'acquacoltura
- + Farine di pesce in mangimi avicoli e per suini
- + Attenzione: nessuna modifica per i ruminanti: I ruminanti non possono essere alimentati con PAT di altre specie animali e farine di carne derivate da ruminanti non possono essere somministrate ad altre specie animali (eccezione: uova, latte, proteine idrolizzate).
- + Collagene e gelatina derivate da ruminanti in mangimi avicoli, suini e agli animali d'acquacoltura



## Il vostro plus:

Le ricerche da effettuarsi sulla base della normativa:



### Esame microscopico (esame di base)

- Mangimi per suini e pollame: vertebrati terrestri + animali d'acquacoltura
- Mangimi di destinazione sconosciuta: vertebrati terrestri + invertebrati terrestri + animali d'acquacoltura
- Mangimi per ruminanti: vertebrati terrestri + invertebrati terrestri + animali d'acquacoltura



### Rilevazione del DNA mediante PCR (con risultati microscopici positivi)

- Sempre: test PCR per il DNA ruminante
- Mangimi per suini: test PCR aggiuntivo per il DNA suino
- Mangimi per pollame: test PCR aggiuntivo per il DNA avicolo



## Analisi - metodi e procedure

È responsabilità dei produttori di mangimi rispettare questo quadro normativo e impedire la somministrazione non autorizzata di PAT. La scelta giusta delle analisi è fondamentale.

### Esame microscopico

Il primo passo è un esame microscopico per determinare se le proteine animali trasformate sono presenti nel mangime. I suini e gli avicoli sono vertebrati terrestri, gli insetti sono invertebrati terrestri

e i pesci, ad esempio, sono animali da acquacoltura. È molto importante fornire le informazioni della specie animale a cui il mangime è destinato. Solo in questo modo è possibile adottare un approccio analitico corretto e possibilmente più efficace dal punto di vista dei costi. Ciò vale in particolare per i mangimi semplici, poiché spesso la specie animale di destinazione non è chiaramente identificabile. Anche conoscere la composizione del mangime è importante, poiché la presenza di alcuni componenti animali come latte, uova, collagene, gelatina e fosfati di calcio derivati dalle ossa può aiutare il personale di laboratorio a valutare il campione.

### Rilevamento del DNA mediante PCR

Supponendo che le PAT siano presenti nel mangime, l'analisi specifica del DNA ruminante e, se necessario, suino o avicolo viene effettuata mediante PCR. La ricerca del DNA della specie animale è dovuta ad un riscontro positivo al precedente esame microscopico oppure l'indicazione perchè la PAT è presente come componente del mangime.

## Contattateci

AGROLAB Alimentalia S.r.l. a socio unico  
Via Retrone 29/31 36077 ■ Altavilla Vicentina VI ■ Italia  
Tel.: +39 0444 349040  
AGROLAB LUFA  
Dr.-Hell-Straße ■ 624107 Kiel ■ Germania  
Tel. +49 431 12280

Per informazioni su prezzi e servizi, contattate il nostro team di vendita per una consulenza personalizzata. Il nostro supporto di laboratorio aiuta a risolvere tutte le questioni relative agli ordini, dalla presentazione all'interpretazione dei risultati.



Tutte le informazioni non sono garantite. Questo documento è stato preparato da AGROLAB GROUP con la massima cura. Tuttavia, non ci assumiamo alcuna responsabilità.