

PETFOOD

Siamo orgogliosi di presentare i nostri ingredienti naturali a base di pisello:

- le Proteine Concentrate di Pisello,
- l'Amido concentrato di Pisello
- la Fibra di Pisello

Essi contribuiscono ad una alimentazione naturale, sana ed ipoallergenica per i nostri animali da compagnia.

Tutte le nostre referenze sono disponibili anche nella versione Bio.



Proteine Concentrate di Pisello in pellets



CARATTERISTICHE CHIMICHE

- Alta qualità proteica ed elevata disponibilità di aminoacidi
- Ricca di aminoacidi essenziali: lisina e arginina
- Alta digeribilità e appetibilità
- Basso livello di fattori anti-nutrizionali, specialmente rispetto ai semi di soia.
- Proteina a basso potere allergizzante
- Bassi livelli di ceneri
- Disponibile anche in versione BIO
- Non OGM

NUTRITIONAL DATA:

Chemical profile:

Table 1. Chemical profile, %

Nutrient	Value, %
Crude protein	app 55
Starch	app 8
Dry matter	app 89
Crude fat	app 3
Crude fiber	app 2
Ash	app 5
Rest carbs**	app 26

** Calculated value, contain NSP, oligosaccharides and simple sugars

Amino Acid profile

Table3. Profile in g/kg

Aminoacid	Value, g/kg
Alanine	21.30
Arginine	48.30
Asparagine	57.80
Cysteine	6.20
Phenylalanine	25.60
Glutamine	88.70
Glycine	20.90
Histidine	13.00
Isoleucine	21.50
Leucine	37.50
Lysine	37.50
Methionine	4.10
Proline	21.50
Serine	24.90
Threonine	18.50
Tyrosine	15.80
Valine	23.50
Tryptophan	4.90

Digestibility values

Digestibility of PPC was tested with mink animals. Mink is officially recognized in Norway as digestibility model animal, for pet food, piglet feed and broiler feed.

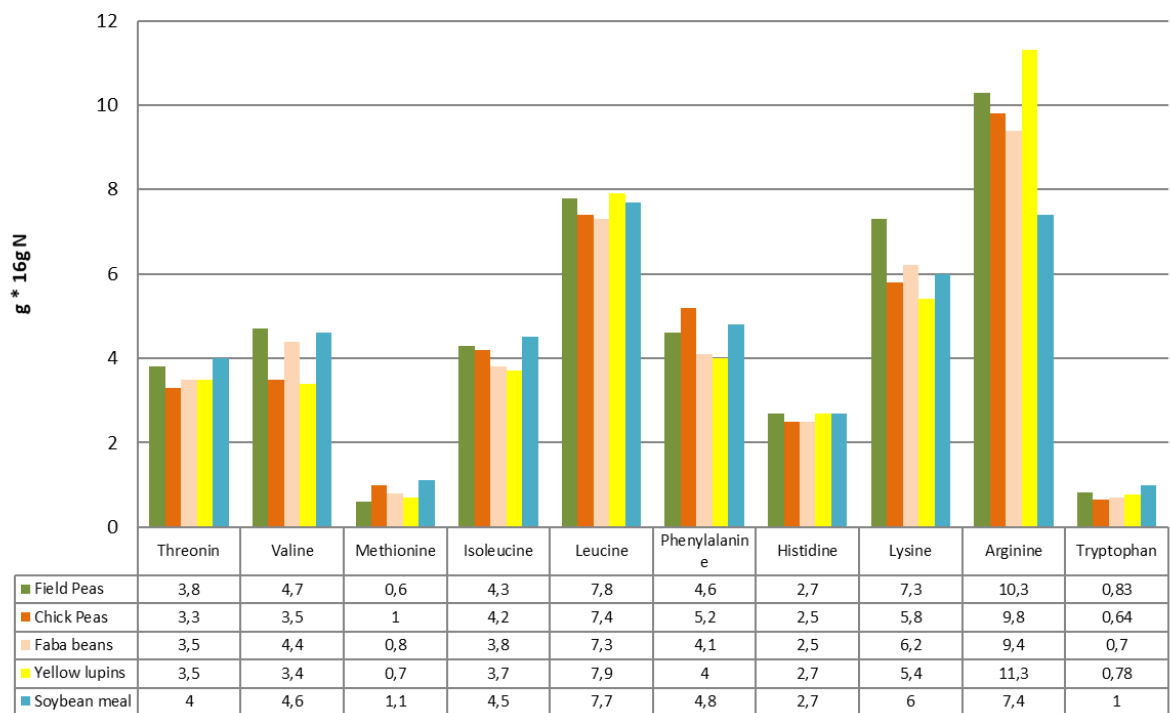
Control ingredient was high quality fish meal.

Table5. Digestibility tested on mink animals

Digestibility,%	Raw	After processing
LT Fish meal	86,6	-
PPC 55	83,4	88,8

COMPARAZIONE AMINOACIDICA DELLE PROTEINE CONCENTRATE DI PISELLO CON LA FARINA DI SEMI DI SOIA

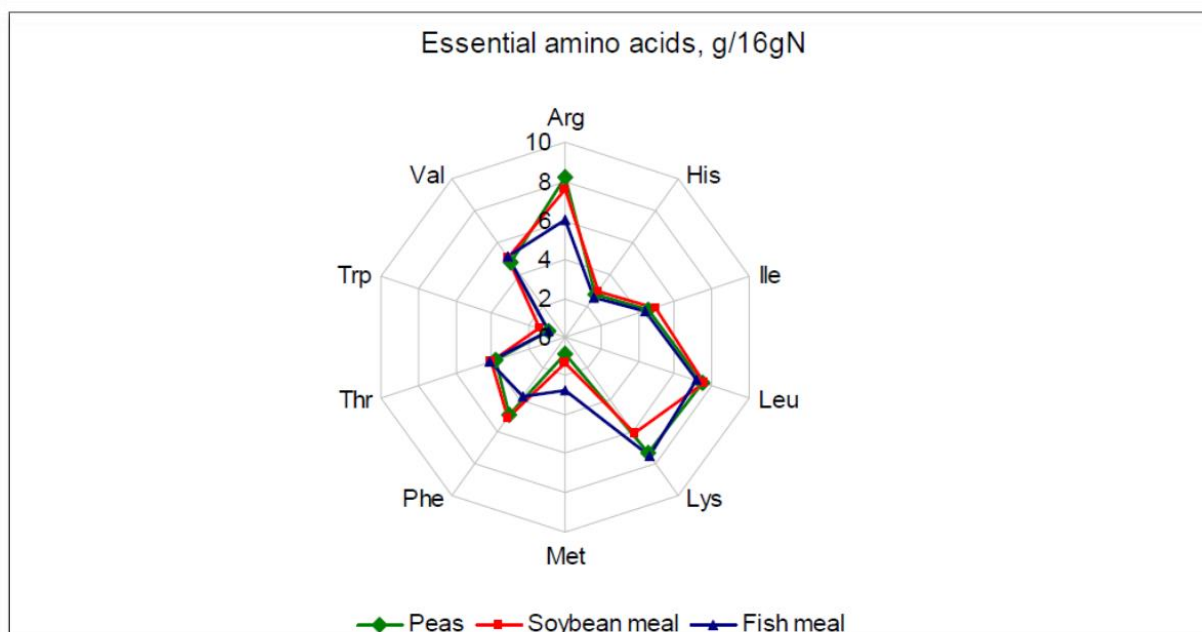
Pulses: Aminoacid profile



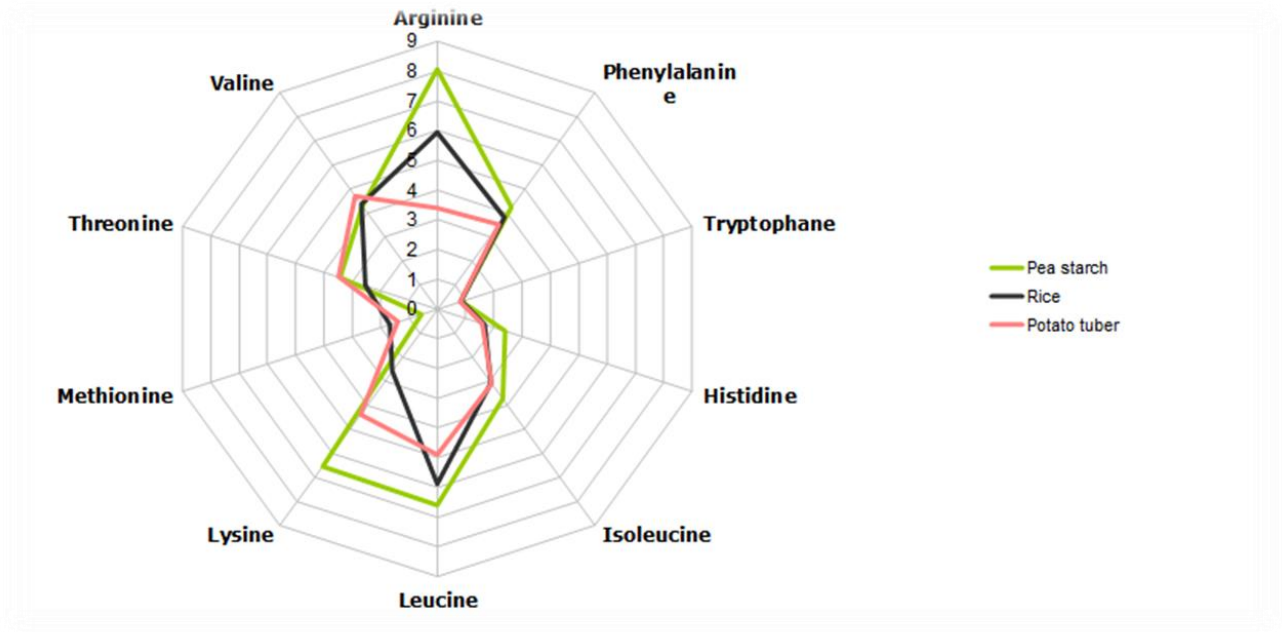
COMPARAZIONE DEI FATTORI ANTINUTRIZIONALI DEL PISELLO CON QUELLI DELLA SOIA

Antinutritional Compounds					
Crops	Faba Beans	Lentils	Chickpeas	Peas	Soybeans
Trypsin Inhibitor (TIU mg-1 d.w.)	6.7	8.4	7.5	6.6	50
Lectins (hemagglutinating activity mg-1 d.w.)	50	640	N/D	250	2400
Phytic acid	1.1	0.6	0.5	0.9	1.8
Polyphenols (tannic acid equivalents)	1.2	1.0	0.6	0.2	0.4
Tannins (catechin equivalents)	0.5	0.1	N/D	0.1	0.1
α -Galactosides	2.9	5.6	3.8	5.9	4.0
Saponins	0.4	0.5	0.4	0.2	0.6

COMPARAZIONE AMINOACIDICA DELLE PROTEINE CONCENTRATE DI PISELLO CON QUELLE DALLA FARINA DI SEMI DI SOIA E CON QUELLE DELLA FARINA DI PESCE



COMPARAZIONE AMINOACIDICA DELLE PROTEINE CONCENTRATE DI PISELLO CON QUELLE DELLA FARINA DI RISO E CON QUELLE DELLA FARINA DI PATATE



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Gelificante
- Stabilizza l'emulsione
- Invarianza della struttura chimica
- Buone proprietà leganti e di assorbimento di acqua / olio
- Significativa influenza positiva sulla consistenza delle crocchette

APPLICAZIONI NEL PET FOOD

- Sostituta, totale o parziale, della carne, del pesce o della soia negli alimenti per animali domestici a secco
- Bocconcini di carne testurizzati in alimenti per animali domestici umidi
- Può essere utilizzato per l'elaborazione di prelibatezze semi-umide
- Altamente indicato per snack funzionali

Amido Concentrato di Pisello in pellets



Il concentrato di amido di piselli è un carboidrato naturale gustoso e senza glutine. Sebbene estremamente digeribili, i granuli di amido di pisello vengono digeriti lentamente fornendo un rilascio di energia prolungato. Il concentrato di amido di piselli ha eccellente lavorabilità, viene facilmente cotto per estrusione e sterilizzato grazie alla sua bassa temperatura di gelatinizzazione, inoltre può sostituire totalmente o parzialmente tutti i cereali, i piselli interi, la fecola / farina di patate e altre fonti di carboidrati.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Non ogm
- Bassi livelli di micotossine
- Bassi livelli di fattori antinutrizionali
- Indice glicemico medio-basso
- Amido a basso potere allergizzante
- Alta digeribilità e appetibilità
- Ingrediente funzionale con elevata capacità di gelificazione
- Proteine con valore biologico fino al 15%

APPLICAZIONI NEL PET FOOD

- Ottimo ingrediente in formulazioni prive di glutine / cereali
- Può essere utilizzato per l'elaborazione di diete dimagranti

Di seguito un link https://www.3tre3.it/abstracts/amido-di-pisello-sostituto-dei-cereali-in-diete-per-scrofe-lattanti_2277/

che tratta dell'Amido di pisello come sostituto dei cereali in diete per scrofe lattanti

Fibra di Pisello



La Fibra di Pisello fornisce una fonte pura e naturale di fibra alimentare che promuove la crescita di batteri intestinali sani e regola il passaggio digestivo. La fibra di pisello ABS FOOD è un ingrediente eccellente nelle diete a basso consumo energetico.

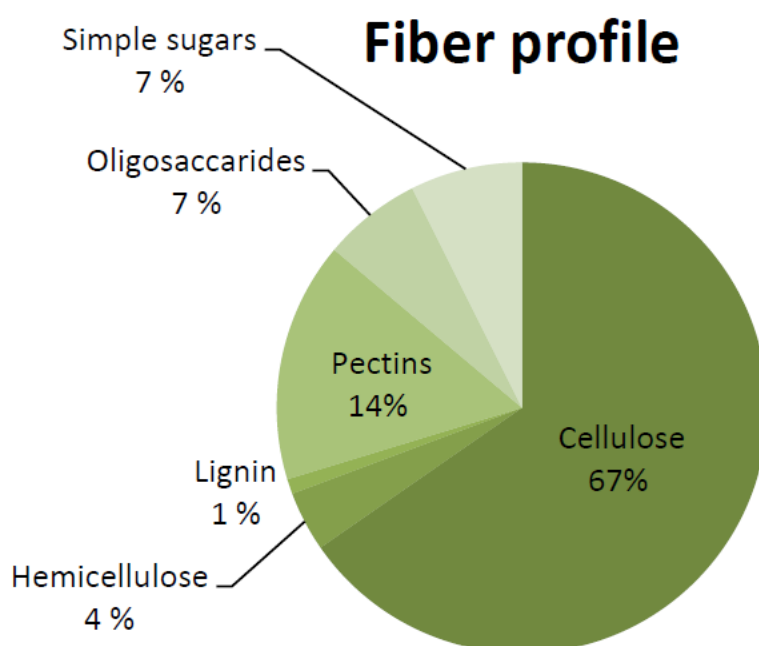
La fibra di pisello ABS FOOD è un nuovo trend nel Pet food?

I piselli gialli sono importanti fonti di energia, proteine, minerali e vitamine ma anche un'importante fonte di fibre solubili e insolubili. Secondo la rivista del settore Pet Food (dicembre 2010), la fibra di pisello può essere trovata in un numero crescente di formulazioni di alimenti per animali domestici, in particolare nei segmenti premium.

La fibra di pisello è una fibra naturale che migliora la funzionalità intestinale attraverso effetti lassativi e prebiotici. Recenti studi hanno messo in evidenza come gli effetti prebiotici aiutino a prevenire la disbiosi carenziale e quella putrefattiva del microbioma intestinale provocata dall'eccesso di lipidi, di proteine animali e relativa carenza di fibra.

Fibra di pisello ABS FOOD.

La fibra di piselli ABS FOOD è ottenuta tramite un processo naturale "a secco", che non coinvolge sostanze chimiche o acqua. La composizione della fibra di pisello è indicata in Fig.1



La fibra di pisello è un ingrediente a basso contenuto allergenico, è senza glutine e senza cereali.

Titgemeyer et al.1991, hanno studiato la fermentabilità di diverse fibre vegetali e hanno scoperto che la pectina di agrumi, le buccette di soia, la polpa di barbabietola erano le più fermentabili, mentre, la fibra di pisello e quella di avena avevano valori più bassi.

La frazione insolubile conferisce un basso indice glicemico (GI), e perciò la fibra di pisello è adatta agli animali affetti da diabete mellito, che è una delle malattie endocrine più frequenti sia nel cane (diabete di tipo I) che nel gatto (diabete di tipo II), che nel cavallo (diabete insipido, nelle due forme, e diabete di tipo I e diabete di tipo II).

La Cellulosa

La cellulosa è una fibra alimentare che può essere utilizzata come agente addensante o testurizzante. Diversi studi hanno dimostrato un aumento del peso fecale dovuto all'ingestione di fibre (Cummings, 1993). La cellulosa ha dimostrato di aumentare la massa fecale ed è l'unico tipo di fibra che ha ridotto significativamente il tempo medio di transito delle feci del 27% e aumentato il peso medio delle feci bagnate del 57% (Hillman et al., 1983). La fibra di pisello può aumentare significativamente le fibre alimentari totali nella dieta e migliorare la frequenza dei movimenti intestinali (Dahl et al., 2003).

La Pectina

E' stato dimostrato che la pectina ha un effetto ipocolesterolemico (Durrington et al., 1976; Kay & Truswell, 1977).

La frazione amidacea

L'amido è solitamente presente nel pisello in piccole quantità, soprattutto se il prodotto commerciale è ben pulito (1-2%). Il contenuto di α -galattosidi trovato nei piselli è presentato nella figura seguente.

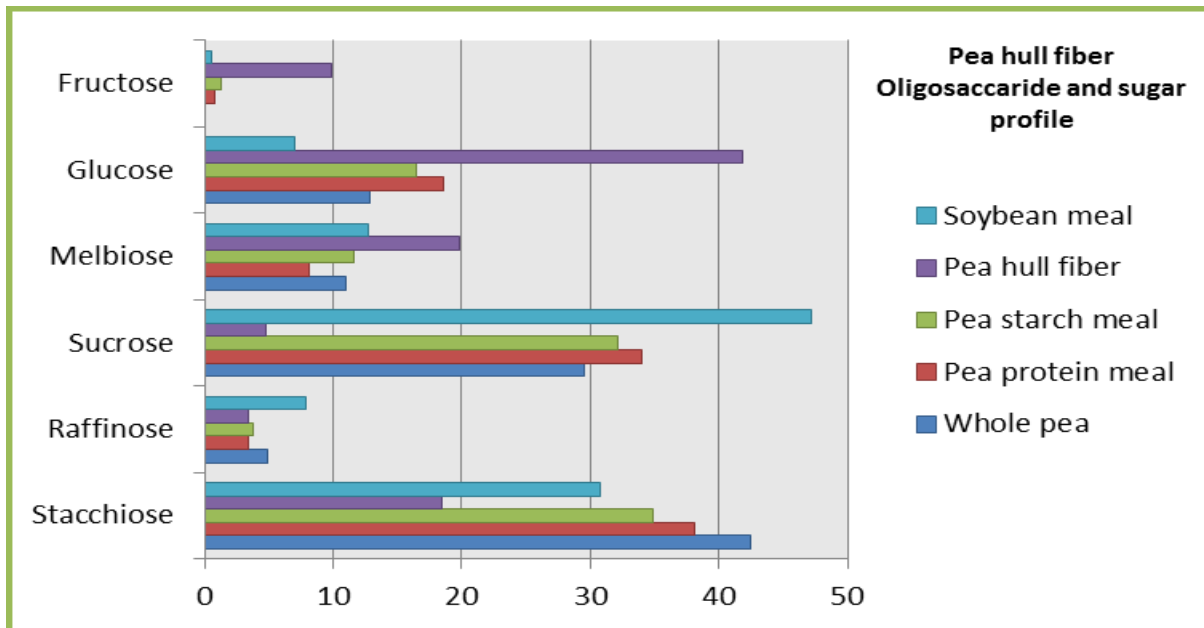


Figure 4. Oligosaccharidi e profilo degli zuccheri della fibra di pisello ABS

La frazione grassa

La fibra di pisello è generalmente a basso contenuto di grassi.

Dosi Consigliate

La nostra esperienza nelle formulazioni commerciali di alimenti per animali domestici, indica che la fibra di pisello ABS FOOD può essere utilizzata in ragione del 2-5% nelle formulazioni per mangimi secchi per cani, a seconda della necessità di fibre alimentari (cani anziani e cani in sovrappeso potrebbero aver bisogno di livelli di fibra più alti).

CATARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Non OGM
- Senza glutine
- Altamente funzionale: effetti lassativi e prebiotici.
- Altamente palatabile

- E' stato dimostrato che la pectina ha un effetto ipocolesterolemico
- Meno fermentabile della polpa di barbabietola, delle buccette di soia e delle crusche di cereali
- Disponibile anche in versione BIO
- Etichetta pulita
 - Importante fonte di fibre alimentari
 - Mix di fibre solubili e insolubili
 - Modula la risposta glicemica
 - Elevata capacità di trattenere l'acqua e legare l'olio

APPLICAZIONI NEL PET FOOD

- La cellulosa è una fibra alimentare che può essere utilizzata come agente addensante o testurizzante.
- Può essere utilizzato nelle diete per il controllo dei peli dei gatti
- La fibra di pisello è un'ottima fonte di fibre digeribili
- La fibra di piselli può essere utilizzata negli alimenti per cavalli senza restrizioni e come supplemento per la fibra alimentare.
- La fibra di piselli può essere utilizzata anche come materia prima insieme all'alimentazione composta.

Fibra di pisello ABS FOOD: focus nell'alimentazione del cavallo.

Il contenuto di proteine nella fibra di pisello ABS FOOD, relativamente basso, corrisponde al fabbisogno proteico del cavallo.

In natura, i cavalli si nutrono quasi continuamente senza mangiare troppo.

Il sistema digestivo del cavallo è strutturato per questo comportamento alimentare. Lo stomaco è infatti relativamente piccolo e, nell'intestino tenue, avvengono la digestione e l'assunzione di nutrienti altamente digeribili. Il colon e l'intestino cieco sono grandi e lì avviene la fermentazione della fibra. Il processo di fermentazione sarà efficace se il cavallo riceve diversi piccoli pasti. Tuttavia, se la quantità di nutrienti rapidamente digeribili è troppo elevata, una parte del pasto tornerà indietro e questo potrebbe portare a disturbi digestivi. Pertanto, è desiderabile limitare la quantità di amido e aumentare la quantità di fibra digeribile nell'alimentazione del cavallo. La fibra di pisello è un'ottima fonte di fibre digeribili. I test hanno dimostrato che si tratta di un alimento appetibile per i cavalli.

La fibra di pisello è conosciuta come una "super-fibra" perché, a differenza di molte altre fonti di fibre, il cavallo può utilizzare quantità significative di energia dalla sua digestione grazie alla sua alta digeribilità.