L''International Feed Industry Federation (IFIF) stima che, nel 2050, la produzione di carne (bovina, suina e avicola) raddoppierà rispetto alla produzione attuale, ponendo importanti sfide per il settore mangimistico, chiamato a produrre mangimi sicuri, proteici e, al contempo, sostenibili. Sotto prodotti alimentari e insetti possono rappresentare una soluzione per l'industria mangimistica.

Fra questi, secondo il progetto Noshan, ci sono ingredienti funzionali che potrebbero essere adatti a soddisfare le esigenze nutrizionali degli animali. Per questo motivo, è stato creato un database gratuito, che comprende la caratterizzazione molecolare eseguita su 42 diversi sottoprodotti.

Tra gli additivi nutrizionali testati con successo sugli animali, sono stati inseriti i sottoprodotti della spremitura delle olive, le oligopectine presenti nella polpa della barbabietola e i peptidi contenuti nella colza. Inoltre, è stato sperimentato un nuovo processo per l'estrazione di **fibre funzionali** dagli scarti alimentari, chiamato idrolisi diretta delle proteine, che trasforma i sottoprodotti in ingredienti funzionali, arricchiti con peptidi attivi e ideali per soddisfare i bisogni nutrizionali degli animali.

Un altro progetto sloveno, chiamato Eko Gea, ha sviluppato un metodo per estrarre le sostanze nutritive presenti nell'**alga** *Ascophyllum nodosum*, in modo da ottenere un alimento prebiotico. Le alghe di tutto il mondo sono inserite tra i cosiddetti "supercibi", perché ricche di sostanze nutritive.

Anche gli **insetti** sono considerati una valida fonte di proteine. Il progetto europeo PROteINSECT si è concentrato sulle larve della mosca (*Musca domestica*), che sono ricche di proteine altamente digeribili (tra il 40 e il 60%). A luglio, l'Unione Europea ha autorizzato l'impiego delle proteine derivate dagli insetti nell'**acquacoltura**, dando il via allo sviluppo sostenibile di questo tipo di allevamento. Ma ci sono ancora barriere da superare in relazione allo sviluppo e alla commercializzazione degli insetti come mangimi per animali su larga scala. Si ritiene necessarie, infatti, condurre ulteriori ricerche per assicurarsi che gli insetti selezionati siano benefici per gli animali. Inoltre, la produzione richiede sforzi non trascurabili: per esempio, per ottenere un chilogrammo di mangimi servono 200.000 larve di mosche.

Gli insetti sono autorizzati per l'alimentazione degli animali in produzione zootecnica?

Reg. 68/2013: **SI** invertebrati terrestri e parti di essi, **VIVI**, **SECCHI** o **CONGELATI**

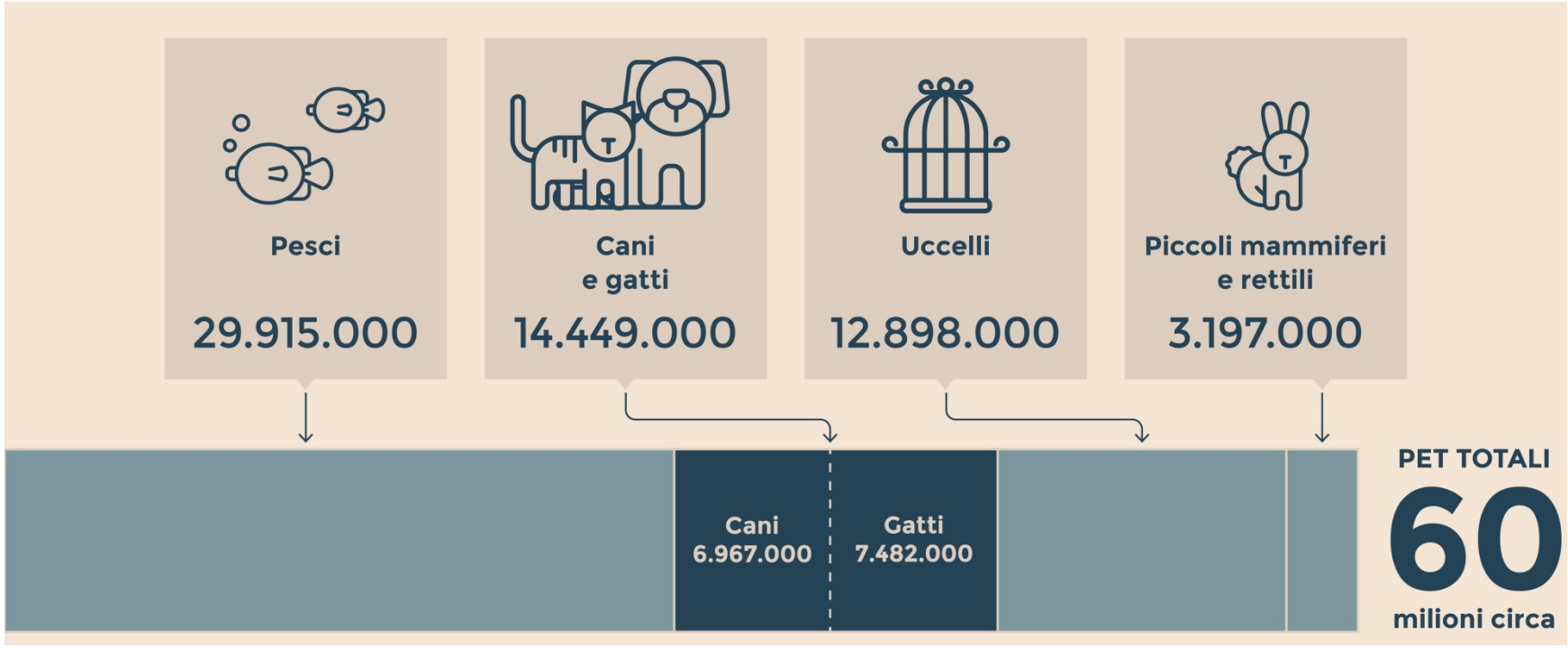
NO proteine derivate da insetti (PAT: Proteine Animali Trasformate)

L'utilizzo di **olio di insetto è consentito se** destinato agli animali **non-ruminanti**

Riassunto grafico legislazione UE: autorizzazione utilizzo grasso e PAT da insetti

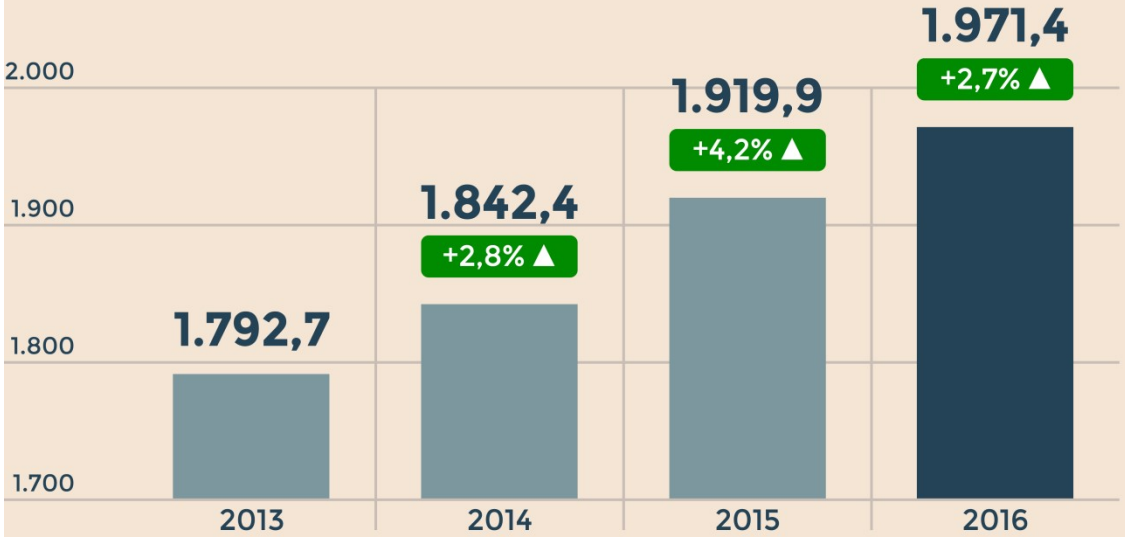
- ✓ Substrati vegetali
- ✓ Ex-prodotti alimentari di origine animale: latte, uova e derivati
- ✗ Ex-prodotti alimentari di origine animale: carne e pesce
- ✗ Rifiuti di macellazione, catering, ristorazione
- ✗ Deiezioni animali

	PAT	Grasso
	✓	✓
	✓	✓
	✗	✓
	✗	✓
	✓	✓
	✓	✓



IL GIRO D'AFFARI

Totale mercato in milioni di euro e crescita %

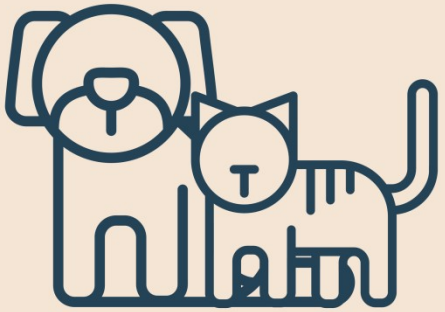


SNACK FUNZIONALI

In crescita sul totale mercato

Variazione 2016/2015

+10,3%



Frutta e verdure... non sono la solita "salsa"

Gli ingredienti di origine vegetale sono sempre più centrali nel cibo confezionato per cani e gatti, perché integrano la dieta offrendo un prezioso contributo di vitamine, antiossidanti e fibre. Il fenomeno risponde alla crescente domanda di alimenti salutari e destinati a specifiche necessità, ma anche alla spinta dell'industria verso prodotti sempre più alternativi.

FARMINA AGGIUNGE ESSENZE BOTANICHE ALLA QUINOA

N&D Quinoa di Farmina è ricca di essenze botaniche con effetto nutraceutico e dall'alto valore biologico. La sua ricetta prevede l'uso di finocchio, che migliora l'assorbimento di alcuni nutrienti e riduce le fermentazioni, e menta, che protegge l'intestino dalle irritazioni ed ha una funzione antispasmodica. Carciofi, broccoli, asparagi, cocco e mirtillo completano il prodotto con le loro proprietà benefiche.

DA 2G PET FOOD, IL FUORIPASTO REALIZZATO CON METODI ARTIGIANALI

I biscotti Dog Cookies 2G Pet Food nascono selezionando croccanti pezzi interi di mela, papaya, banana, zucchine, patate e carote, che vengono aggiunti a un impasto croccante e leggero prodotto con solo farine ad uso umano.

ESCLUSIVA FORMULA CON ESTRATTI VEGETALI PER MORANDO

La linea Miogatto Patè Supreme di Morando è realizzata con l'innovativa formula My-Nat Pro: un mix di estratti vegetali, composto da pompelmo, curcuma, rosmarino e chiodi di garofano, ingredienti che hanno un'efficacia antiossidante e di protezione dai radicali liberi con un'azione tre volte superiore alla vitamina E.

CANAGAN: I CARBOIDRATI ARRIVANO DALLA PATATA DOLCE

Tutte le referenze di Canagan sono realizzate utilizzando la patata dolce come fonte di carboidrati. Questi cibi inoltre contengono vegetali ed erbe officinali, quali ad esempio alghe, camomilla, menta, calendula, mirtillo rosso, psyllium, anice, erba medica e fieno greco nel caso dei cibi secchi per cani e gatti.