

COSMOFARMA®
EXHIBITION
SMART & GREEN

**INTERCONNESSIONI
SOSTENIBILI**

BOLOGNA 5 - 7 MAGGIO 2023

Nutrizione e nutraceutica veterinaria in farmacia

Giacomo Biagi

Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Di cosa parleremo

- Il mercato del pet food e il ruolo degli animali da compagnia nella nostra società
- Le principali categorie di nutraceutici nella medicina degli animali da compagnia



Il numero di animali da compagnia in Italia

RAPPORTO ASSALCO - ZOOMARK 2022 PET: POPOLAZIONE E MERCATO

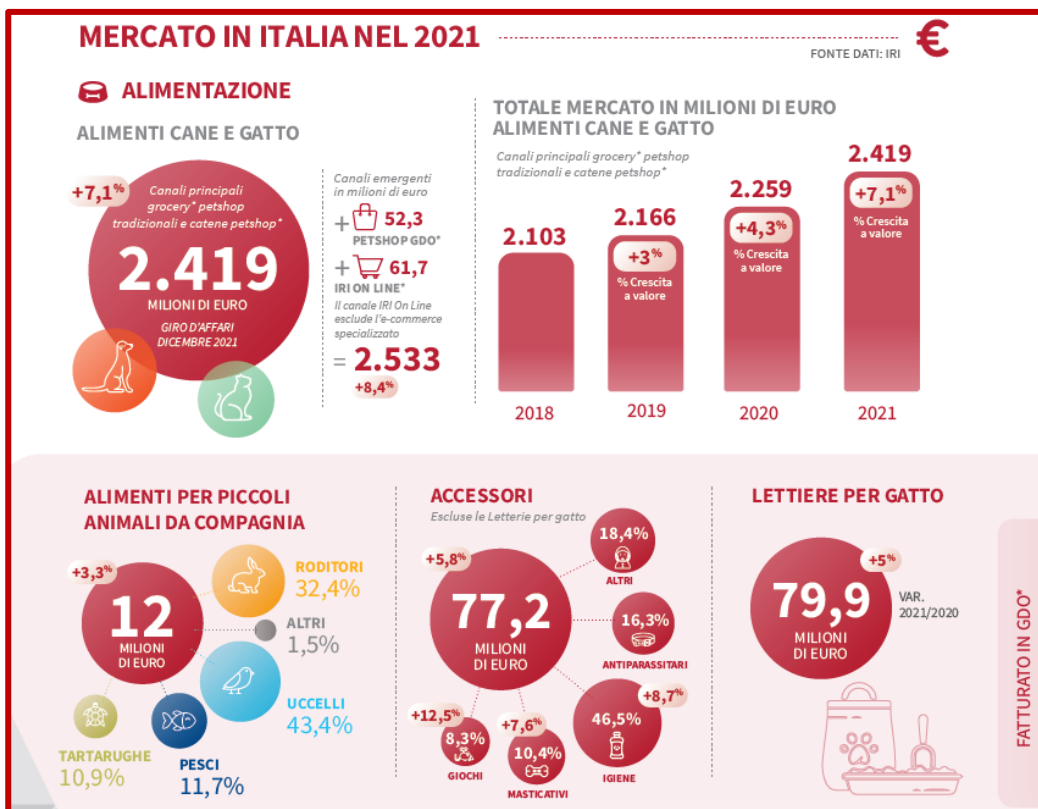
POPOLAZIONE PET IN ITALIA NEL 2021

VALORI ESPRESSI IN MILIONI

FONTE DATI: EUROMONITOR



Il mercato del pet food in Italia

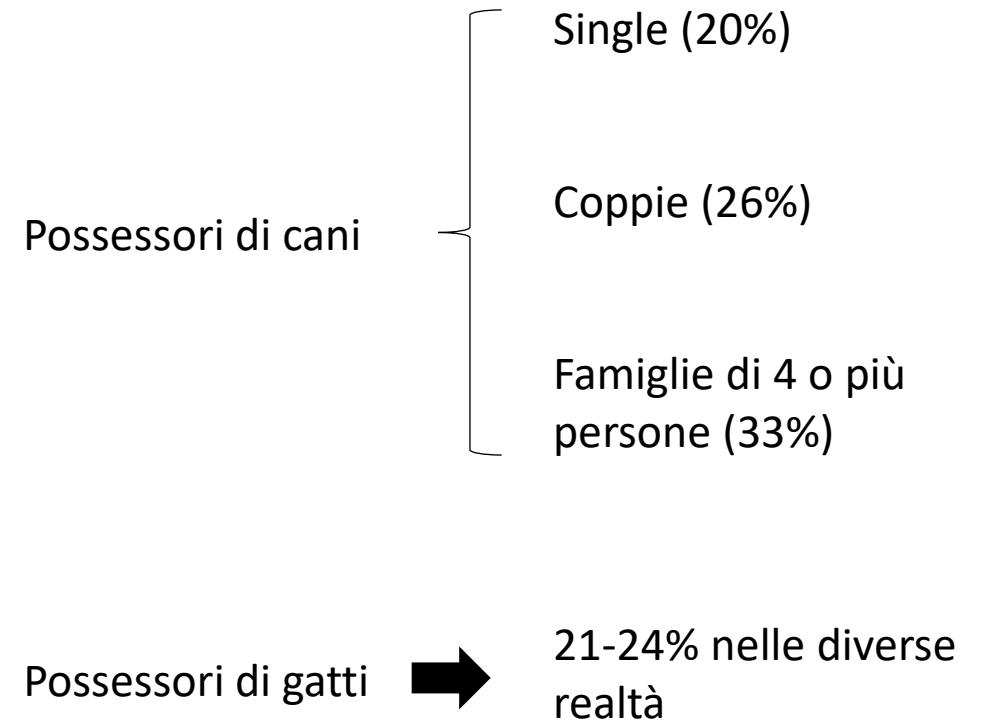


	Vend. Valore (mio Euro)	% Quota Valore	Var %
Umido Gatto	807,7	33,4	8,4
Secco Gatto	425,0	17,6	5,6
Umido Cane	364,2	15,1	5,3
Secco Cane	568,6	23,5	4,8
Snack (Cane+Gatto)	253,7	10,5	13,4
Tot. Alimenti Cane e Gatto	2.419,4	100,0	7,1
Alimenti Altri Animali	12,5		3,3
Accessori Animali	77,2		5,8
Letterie Gatto	79,8		5,0

Rapporto Assalco - Zoomark 2022: Fonte: IRI - 52 settimane al 26 dicembre 2021

Per la nutraceutica veterinaria è stato stimato un fatturato annuo pari a circa 73 milioni di € nel 2022

Il ruolo e la distribuzione degli animali da compagnia



I nutraceutici veterinari nella legislazione europea

I nutraceutici proposti per gli animali sono classificati come alimenti (o mangimi) complementari

Alcuni nutraceutici sono classificati come «Mangimi destinati a particolari fini nutrizionali» ai sensi del Reg. UE 2020/354

Di conseguenza, i prodotti nutraceutici devono rispettare la normativa europea sulla etichettatura dei mangimi (a partire dal Reg. UE 2009/767)



Le principali categorie di nutraceutici nella medicina degli animali da compagnia

- Modulatore del microbiota intestinale/Benessere intestinale
- **Benessere delle articolazioni**
- Benessere di cute e mantello
- **Epatoprotettori**
- Benessere delle vie urinarie
- **Comportamento e funzione cognitiva**
- Convalescenza

In che forma vengono proposti i nutraceutici per cane e gatto?

Vengono proposti in forma di polveri, capsule, compresse, perle, paste, oli

Gli alimenti complementari nutraceutici in forma di polveri, compresse e paste sono spesso resi appetibili per semplificarne la somministrazione all'animale

Per aumentarne l'appetibilità i produttori fanno in genere ricorso a idrolisati di origine animale, grassi animali, lieviti e aromi

Nel caso di animali che soffrono di allergie o intolleranze alimentari si dovrebbero preferire i prodotti la cui etichetta riporta chiaramente la tipologia di proteine presenti



I modulatori del microbiota intestinale

Cosa viene impiegato?

Microrganismi (batteri e lieviti) probiotici

Batteri tinalizzati, lieviti spenti, componenti della parete di lieviti

Molecole ad azione prebiotica

Estratti vegetali



Materie prime/Additivi

Additivi



Materie prime (ingredienti)



I modulatori del microbiota intestinale

Quando vengono prescritti?

- Enteropatie acute e croniche
- Altre patologie associate a disbiosi intestinale
- Svezzamento e periodi di forte stress
- Situazioni caratterizzate da immunodeficienza
- Problematiche comportamentali



I nutraceutici per il benessere articolare

Cosa viene impiegato?

Condroitin-solfato, glucosamina, collagene di tipo II

Acidi grassi omega-3 (EPA e DHA)

Molecole ad azione antiossidante

Estratti vegetali ad azione antinfiammatoria (es. *Boswellia serrata*)

Estratto di cozze verdi



I nutraceutici per il benessere articolare

Quando vengono prescritti?

- Artrosi croniche del cane (raramente prescritti per il gatto)
- Cuccioli di grande taglia (nessuna evidenza scientifica di efficacia)



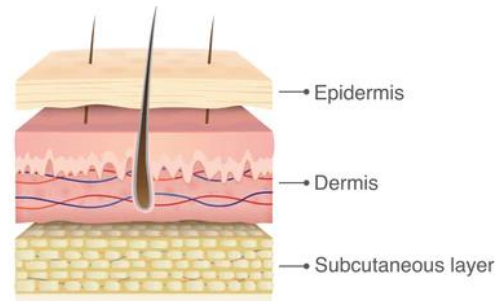
I nutraceutici per il benessere di cute e mantello

Cosa viene impiegato?

Olio di pesce e oli vegetali (acidi grassi omega-6 e omega-3)

Altri nutrienti con azione trofica sulla cute

- Vitamine del gruppo B
- Vitamina A e vitamina E
- Aminoacidi solforati (metionina e cistina)
- Zinco (più raramente Rame)



I nutraceutici per il benessere di cute e mantello

Quando vengono prescritti?

- Dermatite atopica e altre dermatosi di natura allergica
- Alterazioni cutanee dovute all'eccessivo uso di alimenti non completi e/o irranciditi
- Dermatosi responsive allo zinco (Siberian husky e Alaskan malamute)



I nutraceutici per la funzione epatica

Cosa viene impiegato?

Estratti di cardo mariano (silimarina)

Altre molecole ed estratti vegetali (es. curcuma e tarassaco) ad azione antiossidante

S-Adenosilmetionina (SAME) e Glutazione

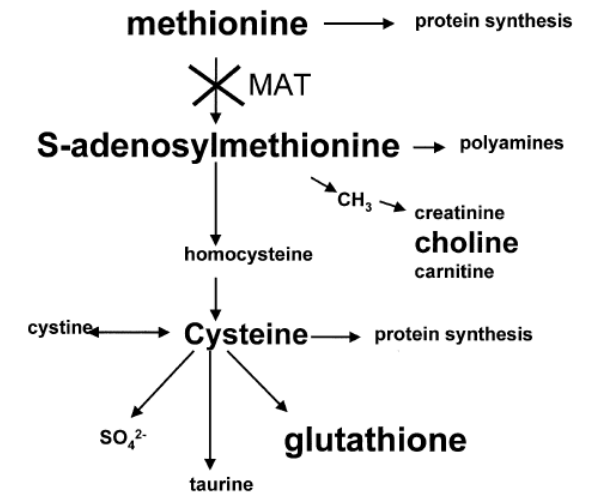
Carnitina, Fosfatidilcolina, Colina e altri nutrienti con funzione trofica sul fegato

Quando vengono prescritti?

Epatiti acute di varia natura

Epatiti croniche di varia natura (epatite reattiva, epatite da accumulo di rame, lipidosi epatica del gatto)

Intossicazioni alimentari



I nutraceutici per il benessere delle vie urinarie

Cosa viene impiegato?

Estratto di mirtillo

Ingredienti e molecole ad azione antiossidante e/o antinfiammatoria

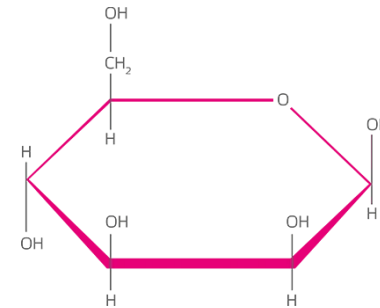
Glucosamina

Mannosio

Quando vengono prescritti?

Cistiti ricorrenti

Urolitiasi da struvite conseguente ad infezione delle vie urinarie



I nutraceutici a supporto della gestione delle problematiche comportamentali

Cosa viene impiegato?

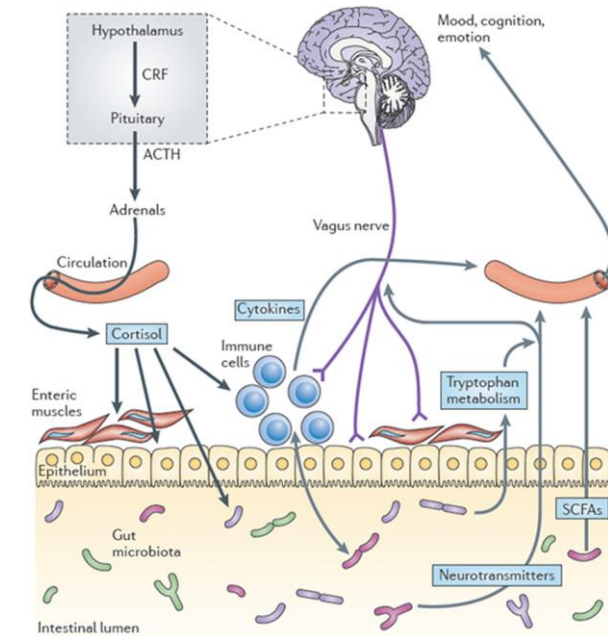
Idrolisati proteici (es. alfa-casozepina) e Triptofano

Estratti vegetali dal potenziale effetto ansiolitico (es. passiflora, valeriana, biancospino, L-teanina)

Ingredienti e molecole ad azione antiossidante

Probiotici vivi e inattivati

Olio di canapa (fonte di CBD)



I nutraceutici a supporto della funzione cognitiva

Cosa viene impiegato?

Trigliceridi a media catena (MCT) e olio di pesce (EPA e DHA)

Ingredienti e molecole ad azione antiossidante

Arginina

Estratti vegetali (es. Ginkgo biloba)



Conclusioni

Il mercato dell'alimentazione del cane e del gatto è in continua crescita

I nutraceutici rappresentano solo una piccola quota del pet food che viene venduto ma la loro popolarità è in forte crescita fra proprietari e medici veterinari

Il numero di alimenti nutraceutici ad uso veterinario è in continuo aumento e diverse aziende farmaceutiche attive nella medicina umana se ne stanno interessando

L'uso consapevole degli alimenti complementari con proprietà nutraceutiche è imprescindibile per garantirne efficacia e sicurezza nel cane e nel gatto

Grazie dell'attenzione!!!

Giacomo Biagi

UO di Dietetica del cane e del gatto

Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

Università di Bologna

giacomo.biagi@unibo.it