



 **PURINA**[®]
PRO PLAN[®]

LIVECLEAR[™]

IL POTERE DI
RIDURRE GLI ALLERGENI
SUL PELO DEL GATTO

— S C O P R I —
Pro Plan[®]
LIVECLEAR[™]



La sensibilità agli allergeni dei gatti è una questione rilevante

- In tutto il mondo, 1 individuo adulto su 5 è sensibile agli allergeni del gatto.^{1,2}
- L'allergene Fel d 1 è la principale causa di reazioni allergiche in più del 95% degli individui sensibili agli allergeni del gatto.^{3,4}
- Fel d 1 è una proteina prodotta ad esempio nelle ghiandole salivari e sebacee dei gatti.^{3,5}
- Tutti i gatti producono Fel d 1, indipendentemente dalla razza, età, genere, lunghezza o colore del pelo.^{3,4,5-9}
- L'allergene Fel d 1 si disperde sul pelo e sulla cute del gatto durante la toelettatura e infine nell'ambiente attraverso la perdita dei peli.^{3,5}
- Persino le razze feline prive di peli, come lo Sphynx, producono il Fel d 1.
- Contrariamente alla comune opinione, **non esistono gatti anallergici.**^{3,4,5,7,8,10,11}

Gli attuali metodi di gestione degli allergeni del gatto sono limitate

Le raccomandazioni degli allergologi si focalizzano sulla riduzione dei contatti con i gatti, sulla desensibilizzazione degli individui con trattamenti medici, o sulla gestione della reazione allergica alla sua insorgenza.⁴ **I proprietari dei gatti fanno molti sforzi per ridurre gli allergeni del gatto nell'ambiente domestico** - pulizia quotidiana della casa, frequenti lavaggi di vestiti, tessuti e anche del gatto.¹² Ogni metodo ha dei limiti che impattano sulla sua efficacia^{13,14} oltre a essere impegnativo a livello di tempo e di stress, sia per il gatto sia per il proprietario.

Anche i gatti subiscono le conseguenze della sensibilizzazione delle persone ai loro allergeni

- Limitando le interazioni tra persone e gatti.
- È considerata una delle motivazioni più diffuse dell'abbandono ai rifugi per gatti.¹⁵⁻¹⁸
- Le sensibilità agli allergeni rappresentano un ostacolo all'adozione di un gatto.^{16,19}

Esiste uno strumento aggiuntivo che dà la possibilità di aiutare gli individui sensibilizzati riducendo il "carico allergenico totale".

La scienza rivoluzionaria alla base di Pro Plan® LiveClear™

Un approccio proattivo e scientificamente provato che neutralizza in maniera sicura il Fel d 1: il principale allergene del gatto contenuto ad esempio nella sua saliva e nelle ghiandole sebacee.

Attualmente, la comunità scientifica non conosce l'esatta funzione biologica del Fel d 1. Dunque, è fondamentale che ogni metodo di gestione degli allergeni **non interferisca con la normale produzione del gatto del Fel d 1** o non impatti la fisiologia generale del gatto.

Dopo dieci anni di ricerche, gli scienziati di Purina® hanno dimostrato che **riducendo i livelli di Fel d 1 attivo nella saliva e sul pelo del gatto**, è possibile ridurre la quantità di Fel d 1 dispersa nell'ambiente attraverso la perdita del pelo, riducendo quindi il carico allergenico totale.

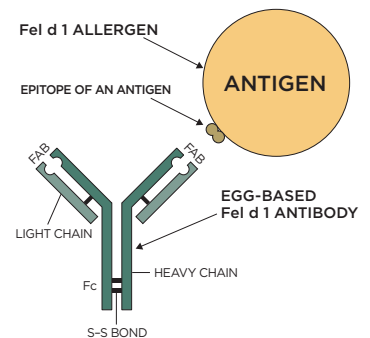
Uno studio rivoluzionario dimostra come gli anticorpi possano efficacemente neutralizzare l'allergene Fel d 1 all'interno della saliva.



In uno studio condotto "in vitro", gli scienziati Purina® hanno dimostrato l'efficacia di un **anticorpo anti-Fel d 1 (IgY**, un'immunoglobulina ottenuta dal tuorlo d'uovo) per bloccare i siti di attacco alle IgE umane - che provocano la degranulazione dei mastociti - scatenando la risposta allergica.²⁰



Gli studi in cui i gatti sono stati nutriti con un alimento addizionato di un ingrediente derivato dalle uova contenente anti-Fel d 1 IgY, hanno mostrato un livello significativamente ridotto di Fel d 1 attivo all'interno della loro saliva.²¹



- Il quantitativo di Fel d 1 attivo è stato significativamente **ridotto in 3 settimane**.
- **30% di riduzione in media** dei livelli attivi di Fel d 1 nella saliva nel giro di 6 settimane di alimentazione.

Studi clinici dimostrano una significativa riduzione di Fel d 1 attivo su pelo e forfora del gatto

In uno studio scientifico di riferimento pubblicato sulla rivista *Immunity, Inflammation & Disease*,²² gli scienziati Purina® hanno dimostrato che i gatti alimentati con una dieta inclusiva di ingredienti provenienti dalle uova e contenenti anti-Fel d 1 IgY, presentavano ridotti livelli di Fel d 1 attivi sul proprio pelo.

Uno studio condotto su 105 gatti, ha evidenziato risultati significativi **dalla 3ª settimana di nutrizione:**

97%
dei gatti
ha mostrato
ridotti livelli di Fel d 1
su pelo e forfora

86%
dei gatti
ha mostrato una **riduzione**
del **30% di Fel d 1 attivo**
rispetto al livello basale
sul pelo e forfora

50%
dei gatti
ha dimostrato
una **riduzione di almeno**
il **50% dei livelli**
di Fel d 1 attivo

Dimostrata riduzione
dell'allergene sul pelo
del gatto in media del
47%
a partire dalla 3ª settimana
di alimentazione
quotidiana²³

Un approccio sicuro e rispettoso del gatto, scientificamente provato, per ridurre l'allergene del gatto

Nonostante molti proprietari sensibili agli allergeni siano disposti a compromettere la propria salute pur di tenere il loro gatto, non sarebbero mai disposti ad accettare approcci che possano mettere a rischio la salute e il benessere del proprio gatto. Gli ingredienti IgY derivanti dalle uova sono stati usati in maniera sicura per decenni nella medicina umana e veterinaria.²⁴⁻²⁷ **Il Fel d 1 viene neutralizzato nella saliva dopo che il gatto mangia la crocchetta.** In seguito, l'allergene Fel d 1 neutralizzato si diffonde sul pelo durante la toelettatura al posto delle molecole attive. Infine, così come tutte le altre proteine presenti nel cibo, gli anticorpi anti-Fel d 1 presenti nell'ingrediente a base di uova vengono digeriti dal gatto.

Uno studio focalizzato sulla sicurezza, condotto per 6 mesi utilizzando numerose concentrazioni di anti-Fel d 1 IgY, incluse quelle utilizzate sia in Pro Plan® LiveClear™ che per gli studi d'efficacia, **ha dimostrato che l'ingrediente viene tollerato**

bene e non vi sono rilevanti differenze cliniche sulla base di diversi parametri, tra cui osservazioni cliniche, analisi del sangue e dell'urina.²⁸

Pro Plan® LiveClear™ è un alimento di mantenimento straordinario e dal gusto eccellente, che riduce l'allergene sul pelo del gatto, in maniera sicura ed efficace, a partire dalla 3^a settimana e per almeno 10 settimane di alimentazione esclusiva.

Grazie a questo rivoluzionario approccio che permette la gestione dell'allergene del gatto, nel pieno rispetto dell'animale, puoi contribuire al miglioramento della qualità della vita dei tuoi pazienti e delle famiglie che li amano.



PURINA
PRO PLAN

LIVECLEAR



IL PRIMO ALIMENTO PER GATTI STUDIATO PER RIDURRE L'ALLERGENE

Pro Plan® LiveClear™ è un alimento per gatti che aiuta la riduzione in media del 47% dell'allergene sul pelo del gatto a partire dalla 3ª settimana per almeno 10 settimane di alimentazione esclusiva.²³

Copre tutte le fasi di vita:

PER GATTINI Ricco in Tacchino (1.4 kg)

PER GATTI ADULTI STERILIZZATI Ricco in Tacchino (1.4 kg)

PER GATTI ADULTI STERILIZZATI Ricco in Salmone (1.4 kg)

PER GATTI MATURI STERILIZZATI Ricco in Tacchino (1.4 kg)

Come funziona?



Tutti i gatti producono un comune allergene, Fel d 1, ad esempio nella loro saliva e nelle ghiandole sebacee



Quando il tuo gatto mangia Pro Plan® LiveClear™ una proteina chiave proveniente dalle uova si lega al Fel d 1 nella saliva e lo neutralizza



Se alimentato quotidianamente con ProPlan® LiveClear™, l'allergene del gatto presente sul pelo viene ridotto in maniera significativa



In maniera semplice e sicura²⁸

Alimentazione e razionamento

È importante impiegare Pro Plan® LiveClear™ più volte durante il giorno, piuttosto che offrirlo in un unico pasto. Segui le istruzioni per ogni singolo prodotto. Rispetta le quantità giornaliere per mantenere la condizione corporea ideale, adattandole in base all'età, al livello di attività e alle condizioni ambientali. Lasciare sempre disponibile acqua potabile pulita e fresca.

Così come per ogni cambio di alimento, raccomanda ai tuoi clienti di sostituire l'attuale prodotto con Pro Plan® LiveClear™ nell'arco di 7-10 giorni. Una transizione graduale aiuterà a ridurre il rischio di inconvenienti.

Pro Plan® LiveClear™ è formulato per alimentare i gatti tutti i giorni con vantaggi a lungo termine. Sebbene Pro Plan® LiveClear™ debba essere il principale alimento di mantenimento, è possibile somministrare occasionalmente al gatto alimenti umidi o leccornie.

Gattini < 1 anno

(Ricco in Tacchino)

RAZIONE GIORNALIERA G/GIORNO	
Età (settimane)	Grammi
4	30
12	55
26	65
52	70

Somministrare l'alimento quotidianamente e in modo prevalente per garantire il miglior beneficio. Conservare in luogo fresco e asciutto <32°.

Componenti analitici	
Proteine	40,0%
Grassi	20,0%
Ceneri grezze	7,5%
Fibra grezza	1,5%
DHA	0,05%

COMPOSIZIONE

Tacchino (16%), Riso, Proteina disidratata di tacchino, Proteine di soia in polvere, Proteina di piselli, Grasso di maiale, Farina di proteine di mais, Amido di mais, Radice di cicoria disidratata (2%), Sostanze minerali, Uova disidratate, Interiora aromatizzanti, Tuorlo d'uovo in polvere (0,6%), Olio di pesce, Lieviti.

BENEFICI CHIAVE



Supporta un sistema immunitario sano grazie a un alto livello di proteine e vitamine C ed E



é dimostrato favorire la salute gastrointestinale grazie ai prebiotici naturali



Aiuta a supportare vista e cervello sani grazie al DHA

Gatti Adulti Sterilizzati 1+ anno

(Disponibile ricco in Tacchino o ricco in Salmone)

COMPOSIZIONE

Tacchino

Tacchino (17%), Proteina di pollame disidratata, Riso, Farina di proteine di mais, Glutine di frumento, Cellulosa, Cruschello di frumento, Mais, Grasso di maiale, Sostanze minerali, Uova disidratate, Olio di pesce, Interiora aromatizzanti, Tuorlo d'uovo in polvere (0,6%), Lieviti.

Salmone

Salmone (18%), Proteina di pollame disidratata, Riso, Farina di proteine di mais, Glutine di frumento, Cruschello di frumento, Cellulosa, Grasso di maiale, Sostanze minerali, Uova disidratate, Mais, Interiora aromatizzanti, Tuorlo d'uovo in polvere (0,6%), Lieviti, Olio di pesce.

RAZIONE GIORNALIERA G/GIORNO	
Peso Gatto	Grammi
3 kg	40
5 kg	65
7kg	90

Somministrare l'alimento quotidianamente e in modo prevalente per garantire il miglior beneficio. Conservare in luogo fresco e asciutto <32°.

Componenti analitici	
Proteine	41,0%
Grassi grezzi	14,0%
Ceneri grezze	7,5%
Fibra grezza	4,0%
Arginina	2,3%
Acidi grassi Omega 3	0,5%

BENEFICI CHIAVE



Aiuta a mantenere in salute il tratto urinario nei gatti sterilizzati adulti grazie al corretto bilanciamento dei minerali



Aiuta a favorire reni sani grazie a una speciale combinazione di nutrienti tra cui antiossidanti, arginina e acido grasso Omega 3



Aiuta a mantenere un peso corporeo ideale grazie ad un alto livello di proteine, fibre aggiunte e un basso livello di carboidrati

Gatti Maturi Sterilizzati 7+ anni

(Ricco in Tacchino)

RAZIONE GIORNALIERA G/GIORNO		
Peso Gatto	Grammi (7-11 anni)	Grammi (dal 12 anni)
3kg	40	45
5kg	65	75
7kg	90	105

Somministrare l'alimento quotidianamente e in modo prevalente per garantire il miglior beneficio. Conservare in luogo fresco e asciutto <32°.

Componenti analitici	
Proteine	40,0%
Grassi	15,0%
Ceneri grezze	6,5%
Fibra grezza	3,0%
Acidi grassi Omega 3	0,5%
Acidi grassi Omega 6	3,1%

COMPOSIZIONE

Tacchino (14%), Proteina di pollame disidratata, Farina di proteine di mais, Riso, Farina di soia, Glutine di frumento, Frumento, Grasso di maiale, Amido di mais, Uova disidratate, Cruschello di frumento, Cicoria (2%), Sostanze minerali, Olio di soia, Cellulosa, Olio di pesce, Interiora aromatizzanti, Tuorlo d'uovo in polvere (0,6%), Lieviti.

BENEFICI CHIAVE



Supporta le principali funzioni vitali (immunitarie, renali, digestive) per una vita più sana e duratura, grazie a una specifica e corretta combinazione di prebiotici, antiossidanti, acidi grassi Omega 3 e 6



Aiuta a mantenere in salute il tratto urinario nei gatti sterilizzati adulti grazie al corretto bilanciamento dei minerali



Aiuta a mantenere un peso corporeo ideale grazie a un alto livello di proteine, fibre aggiunte e un basso livello di carboidrati



Riferimenti bibliografici

1. Bousquet, P. J., Chinn, S., Janson, C., Kogevinas, M., Burney, P., Jarvis, D. (2007). Geographical variation in the prevalence of positive skin tests to environmental aeroallergens in the European Community Respiratory Health Survey I. *Allergy*, 62, 301-309. doi: 10.1111/j.1398-9995.2006.01293.x
2. Zahradnik, E. & Raulf, M. (2017). Respiratory allergens from furred mammals: environmental and occupational exposure. *Veterinary Sciences* 4, 38. doi: 10.3390/vetsci4030038
3. Bonnet, B., Messaoudi, K., Jacomet, F., Michaud, E., Fauquert, J. L., Caillaud, D., & Evrard, B. (2018). An update on molecular cat allergens: Fel d 1 and what else? Chapter 1: Fel d 1, the major cat allergen. *Allergy, Asthma and Clinical Immunology*, 14, 14. doi: 10.1186/s13223-018-0239-8
4. Dávila I, Dominguez-Ortega J., Navarro-Pulido A., Alonso, A., Antolin-Amerigo, D., Gonzalez-Mancebo, E., Martin-Garcia, C., Nunez-Acevedo, B., Prior, N., ...Torrecillas, M. (2018). Consensus document on dog and cat allergy. *Allergy*, 73(6), 1206-1222. doi: 10.1111/all.13391
5. Kelly, S. M., Karsh, J., Marcelo, J., Boeckh, D., Stepner, N., Litt, D.,...Yang, W. H. (2018). Fel d 1 and Fel d 4 levels in cat fur, saliva and urine. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 142, 1990-1992.e3. doi: 10.1016/j.jaci.2018.07.033
6. Wentz, P. E., Swanson, M. C. & Reed, C. E. (1990). Variability of cat-allergen shedding. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 85, 94-98.
7. Nicholas, C., Wegienka, G., Havstad, S., Ownby, D., & Johnson, C. C. (2008). Influence of cat characteristics on Fel d 1 levels in the home. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*, 101, 47-50.
8. Butt, A., Rashid, D., & Lockey, R. F. (2012). Do hypoallergenic dogs and cats exist? *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*, 108, 74-76. doi: 10.1016/j.anai.2011.12.005
9. Bastien, B. C., Gardner, C. & Satyaraj, E. Influence of time and phenotype on salivary Fel d 1 in domestic shorthair cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, Epub ahead of print, May 28, 2019. doi: 10.1177/1098612X19850973
10. Lockey, R. F. (2012). The myth of hypoallergenic dogs (and cats). *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 130, 910-911. doi: 10.1016/j.jaci.2012.08.019
11. Salo, P. M., Cohn, R. D., & Zeldin, D. C. (2018). Bedroom allergen exposure beyond house dust mites. *Current Allergy and Asthma Reports*, 18, 52. doi: 10.1007/s11882-018-0805-7
12. Safdar, K. (2019). My cat allergy is killing me, but Cupcake stays. *Wall Street Journal*. <https://www.wsj.com/articles/my-cat-allergy-is-killing-me-but-cupcake-stays-11553784452>. Accessed June 24, 2019.
13. Portnoy, J. M., Kennedy, K., Sublett, J. L., Phipatanakul, W., Matsui, E., Barnes, C.,...Oppenheimer, J. (2012). Environmental assessment and exposure control: a practice parameter – furry animals. *Annals of Allergy, Asthma and Immunology*, 108, 223.e1-223.15. doi: 10.1016/j.anai.2012.02.015
14. Brožek, J. L., Bousquet, J., Baena-Cagnani, C. E., Bonini, S., Canonica, G. W., Casale, T. B.,...Schünemann, H. J. (2010). Allergic rhinitis and its impact on asthma (ARIA) guidelines: 2010 revision. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 126, 466-476. doi: 10.1016/j.jaci.2010.06.047
15. Eriksson, P., Loberg, J., & Andersson, M. (2009). A survey of cat shelters in Sweden. *Animal Welfare*, 18, 283-288.
16. American Humane Association. (2012). Keeping pets (dogs and cats) in homes: A three-phase retention study. Phase I: Reasons for not owning a dog or cat. Retrieved from American Humane Association website: <https://www.americanhumane.org/app/uploads/2016/08/aha-petsmart-retention-study-phase-1.pdf>
17. Coe, J. B., Young, I., Lambert, K., Dysart, L., Borden, L. N. & Rajic, A. (2014). A scoping review of published research on the relinquishment of companion animals. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 17, 253-273. doi: 10.1080/10888705.2014.899910
18. Weiss, E., Gramann, S., Drain, N., Dolan, E., & Slater, M. (2015). Modification of the Feline-Ality™ Assessment and the ability to predict adopted cats' behaviors in their new homes. *Animals*, 5, 71-88. doi: 10.3390/ani5010071
19. Zito, S., Morton, J., Vankan, D., Paterson, M., Bennett, P. C., Rand, J., Phillips, C. J. C. (2016). Reasons people surrender unowned and owned cats to Australian animal shelters and barriers to assuming ownership of unowned cats. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 19, 303-319. doi: 10.1080/10888705.206.1141682
20. Svanes, C., Zock, J.-P., Anto, J., Dharmage, S., Norback, D., Wjst, M., & the Early Life Working Group of the European Community Respiratory Health Survey. (2006). Do asthma and allergy influence subsequent pet keeping? An analysis of childhood and adulthood. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 118(3), 691-698. doi: 10.1016/j.jaci.2006.06.017
21. Satyaraj E., Sun P., Sherrill S. Fel d 1 blocking antibodies against the major cat allergen Fel d 1. Poster presented at: European Academy of Allergy and Clinical Immunology; June 1-5, 2019; Lisbon, Portugal.
22. Satyaraj, E., Li, Q., Sun, P. & Sherrill, S. (2019). Anti-Fel d 1 immunoglobulin Y antibody-containing egg ingredient lowers allergen levels in cat saliva. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. Epub ahead of print, Jun 6, 2019. doi: 10.1177/1098612X19861218
23. Satyaraj, E., Gardner, C., Filipi, I., Cramer, K. & Sherrill, S. (2019). Reduction of active Fel d 1 from cats using an anti-Fel d 1 egg IgY antibody. *Immunity, Inflammation & Disease*, 7, 68-73. doi: 10.1002/iid3.24
24. Karlsson, M., Kollberg, H. & Larsson, A. (2004). Chicken IgY: utilizing the evolutionary difference. *World's Poultry Science Journal*, 60, 341-348. doi: 10.1079/WPS200422
25. Schade, R., Gutierrez Calzado, E., Sarmiento, R., Anibal Chacana, P., Porankiewicz-Asplund, J. & Raul Terzolo, H. (2005). Chicken egg yolk antibodies (IgY-technology): A review of progress in production and use in research and human and veterinary medicine. *ATLA, Alternatives to Laboratory Animals*, 33, 129-154.
26. Van Nguyen, S. V., Umeda, K., Yoyokama, H., Tohya, Y. & Kodama, Y. (2006). Passive protection of dogs against clinical disease due to Canine parvovirus-2 by specific antibody from chicken egg yolk. *The Canadian Journal of Veterinary Research*, 70, 62-64.
27. Rahman, S., Van Nguyen S., Icatlo, F. C., Umeda, K. & Kodama Y. (2013). Oral passive IgY-based immunotherapeutics. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 9, 1039-1048. doi: 10.4161/hv.23383
28. Matulka R. A., Thompson L., Corley D (2020). Multi-level safety studies of anti-Fel d 1 IgY ingredient in cat food. *Frontiers in Veterinary Pharmacology and Toxicology*, 6, 477. doi: 10.3389/fvets.2019.00477



PURINA®
PRO PLAN®
LIVECLEAR™



Per maggiori informazioni contattate il vostro rappresentante Purina
oppure visitate il sito www.veterinari.purina.it