

 **PURINA**[®]
PRO PLAN[®]



Caso Clinico.
L'efficacia nutrizionale
di PRO PLAN[®] Senior Original 7+

 **PURINA**[®]

Loro, la nostra Passione.[®]



Caso Clinico



I 5 casi clinici presentati di seguito illustrano il trattamento dietetico con PRO PLAN® Senior Original 7+ di cani anziani affetti da vari sintomi riconducibili alla sindrome da disfunzione cognitiva canina (CDS, Cognitive Dysfunction Syndrome).

Malgrado la diversità del quadro sintomatologico e anamnestico, i 5 soggetti presi in esame hanno tutti mostrato segni di miglioramento comportamentale dopo la transizione all'alimentazione con PRO PLAN® Senior Original 7+.

Gli alimenti PRO PLAN® Senior sono formulati con ANTI AGE¹, una speciale miscela di sostanze nutritive costituita da trigliceridi a media catena (MCT, medium chain

triglycerides) ricavati da oli vegetali, come l'olio di cocco. L'efficacia dei trigliceridi a media catena nel migliorare i meccanismi della memoria e dell'apprendimento è stata dimostrata di recente². I trigliceridi a media catena vengono metabolizzati in un composto specifico, il beta-idrossibutirrato, che agisce da fonte di energia alternativa per i neuroni e contribuisce così a rallentare il normale processo di invecchiamento cerebrale. Con l'avanzare dell'età, infatti, il cervello perde la capacità di metabolizzare il glucosio.

¹In attesa di brevetto

²Pan Y, Larson B, Araujo JA, Lau W, de Rivera C, Santana R et al. Dietary supplementation with medium-chain TAG has long-lasting cognition-enhancing effects in aged dogs. *British Journal of Nutrition* 2010; 103(12):1746-1754

CAMBIAMENTI COMPORTAMENTALI SEGNALATI:

- Deambulazione non coordinata per casa
 - Incontinenza urinaria notturna
 - Defecazione in casa
 - Sguardo perso
 - Notevole esitazione o difficoltà di fronte a ostacoli semplici (ad es., oltrepassare un cancello aperto o le portefinestre che danno sulla terrazza).
 - Rifiuto di salire le scale
 - Vocalizzazioni eccessive
 - Difficoltà a rispondere a comandi semplici
- In una valutazione soggettiva delle condizioni e delle facoltà di Doubay, il proprietario, addestratore cinofilo qualificato e di esperienza, ha assegnato al cane un punteggio di 1 su 10, immediatamente prima della transizione a PRO PLAN® Senior Original 7+.

SEGUITO

In seguito all'introduzione di PRO PLAN® Senior Original 7+, il proprietario ha segnalato effetti positivi e chiari miglioramenti dopo appena un mese. I cambiamenti sono stati osservati non solo dal proprietario di Doubay, ma anche da altre persone abituate a vederla con frequenza e che, all'oscuro della nuova dieta, sono rimaste sorprese dalla sua trasformazione. Dopo 4 mesi, quando Doubay ha raggiunto i 12 anni e 8 mesi d'età, i miglioramenti persistevano.

I miglioramenti osservati comprendevano:

- Episodi di deambulazione non coordinata meno numerosi e frequenti

- Scomparsa delle eliminazioni inappropriate
 - Sguardo non più "assente"
 - Miglioramento delle capacità locomotorie e della coordinazione
 - Minore esitazione o difficoltà a varcare la soglia di porte e cancelli aperti
 - Riacquistata capacità di salire le scale
- Nel complesso, sembrava molto più vivace. In una seconda valutazione soggettiva delle condizioni e delle facoltà di Doubay, il proprietario ha assegnato al cane un punteggio di 7-8 su 10.

Caso Clinico

Doubay, 12 anni, Staffordshire Terrier, femmina, sterilizzata

Presentato dal Dr. Philippe Bocion, veterinario svizzero specializzato in etologia canina, al congresso ECAWBM (European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine) tenutosi a settembre 2012.

ANAMNESI E DIAGNOSI DIFFERENZIALE

Doubay, 12 anni, esemplare di Staffordshire Terrier femmina, sterilizzata, è stata adottata all'età di 10 mesi e ha sempre vissuto in un ambiente condiviso con altri animali. Il proprietario di Doubay è un addestratore cinofilo qualificato e quindi esperto osservatore delle alterazioni comportamentali. A 3 anni, Doubay ha iniziato a soffrire di epilessia, controllata e stabilizzata tramite trattamento con 100 mg di fenobarbital b.i.d. (3,57 mg/kg b.i.d.) e 500 mg di bromuro di potassio b.i.d. (17,86 mg/kg b.i.d.). A 9 anni, Doubay ha sviluppato disturbi motori a carico degli arti posteriori assumendo un'andatura più rigida e meno coordinata. I segni clinici rilevati potevano essere attribuiti agli effetti collaterali dei farmaci antiepilettici, così è stato fatto un tentativo di ridurre gradualmente le dosi. Dopo circa 4 mesi, tuttavia, si è avuta la ricomparsa di crisi epilettiche ripetute, che sono state controllate riportando le dosi di fenobarbital e bromuro di potassio ai livelli

precedenti. I problemi di coordinazione, derivanti da deficit propriocettivi agli arti posteriori, si sono progressivamente aggravati nei mesi seguenti. Quando Doubay ha compiuto 10 anni e mezzo, il proprietario ha rilevato notevoli modifiche nel suo comportamento. Nel tentativo di ridurre le alterazioni comportamentali, la terapia di Doubay è stata integrata con una dose quotidiana di propentofollina (3,57 mg/kg b.i.d.). Il nuovo trattamento non ha prodotto alcun effetto osservabile, ma è stato protratto su richiesta del proprietario. In seguito anche la dieta di Doubay è stata cambiata per migliorare le sue condizioni, passando a cibi secchi con un elevato contenuto di antiossidanti espressamente formulati per cani anziani. Tuttavia, non è stato rilevato alcun segno di miglioramento. A 12 anni e 4 mesi, le condizioni di Doubay erano sensibilmente peggiorate.

"A 9 anni, Doubay ha sviluppato disturbi motori a carico degli arti posteriori assumendo un'andatura più rigida e meno coordinata. Quando Doubay ha compiuto 10 anni e mezzo, il proprietario ha rilevato notevoli modifiche nel suo comportamento."

I cambiamenti e i miglioramenti comportamentali di Doubay sono stati videoregistrati. Puoi trovare il video su www.vet.purina.it alla sezione Prodotti.

CAMBIAMENTI COMPORTAMENTALI SEGNALATI:

- Alterazione del ciclo sonno-veglia
- Cambiamento nelle interazioni con i proprietari e gli altri membri della famiglia
- Notevole esitazione o difficoltà di fronte a ostacoli semplici (ad es., oltrepassare un cancello aperto o tornare dai proprietari se il cancello era chiuso)
- Vocalizzazioni eccessive

“A 12 anni, Luna ha iniziato a mostrare segni di sordità parziale. A causa delle diminuite capacità uditive, eseguiva gli ordini in maniera sempre più lenta e imprecisa. Nel complesso manifestava un rallentamento di tutte le sue reazioni.”

Caso Clinico

Luna, 14 anni, incrocio di tipo Spaniel, femmina, sterilizzata

Presentato dal Dr. Philippe Bocion, veterinario svizzero specializzato in etologia canina, al congresso ECAWBM (European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine) tenutosi a settembre 2012.

Un esame fisico ha permesso di rilevare un soffio sistolico lieve (1/6), una leggera perdita della propriocezione alla zampa posteriore destra, depositi di tartaro dentario, ipoacusia pronunciata e la

presenza di lipomi e verruche. A quel punto si è deciso di cambiare il regime alimentare di Luna somministrando PRO PLAN® Senior Original 7+. La terapia dietetica non è stata abbinata ad altri trattamenti.

ANAMNESI E DIAGNOSI DIFFERENZIALE

Luna, 14 anni, incrocio di tipo Spaniel, sterilizzata, è stata adottata all'età di 6 mesi e ha sempre vissuto in compagnia di altri animali.

A 9 anni è stata operata di un'ernia ombelicale congenita, ma per il resto ha sempre goduto di buona salute. Nello stesso anno, ha conquistato il secondo posto in una gara d'obbedienza.

A 12 anni, Luna ha iniziato a mostrare segni di sordità parziale. A causa delle diminuite capacità uditive, eseguiva gli ordini in maniera sempre più lenta e imprecisa. Nel complesso manifestava un rallentamento di tutte le reazioni.

Dormiva molto più a lungo e si disinteressava dei proprietari. In assenza di altri sintomi, è stato tentato un trattamento delle manifestazioni di disfunzione cognitiva tramite la somministrazione di cloridrato di selegilina con posologia di 0,45 mg/kg/die da assumere in una singola dose quotidiana, associata a regolari esercizi di obbedienza.

Non osservando alcun effetto positivo, i proprietari hanno deciso di interrompere il trattamento dopo 60 giorni, senza sostituirlo con altra terapia.

A 14 anni si è avuta la comparsa di altre anomalie comportamentali.

SEGUITO

In seguito all'introduzione di PRO PLAN® Senior Original 7+, i proprietari hanno segnalato effetti positivi e chiari miglioramenti in meno di tre settimane. Secondo i proprietari e altre persone che conoscevano Luna, i miglioramenti rilevati sono stati straordinari.

I miglioramenti osservati comprendevano:

- Ripresa dell'interazione con i membri della famiglia
- Minor disorientamento

- Maggiore capacità di eseguire gli ordini
Nessun effetto positivo è stato purtroppo riscontrato sulla ripetitività delle vocalizzazioni.

A 14 anni e 3 mesi, Luna si mostrava in condizioni stabili, salvo un calo durato un mese, poi ampiamente recuperato raggiungendo risultati superiori a quelli ottenuti in precedenza. Ad esempio, anche quando era sdraiata, bastava uno sguardo per vederla scodinzolare.

“In seguito all'introduzione di PRO PLAN® Senior Original 7+, i proprietari hanno segnalato effetti positivi e chiari miglioramenti in meno di tre settimane. Secondo i proprietari e altre persone che conoscevano Luna, i miglioramenti rilevati sono stati straordinari.”



Caso Clinico Fripouille, Orlan e Centaure

Presentato dalla Dott.ssa Autier-Derian, Medico veterinario - Dottorato di ricerca in etologia, specialista del comportamento e del benessere animale, e da Yannick Thoulon, educatrice cinofila e comportamentista.

La dottoressa Autier-Derian ha valutato 3 cani con sintomi correlati alla sindrome da disfunzione cognitiva, che sono stati sottoposti a terapia nutrizionale con PRO PLAN® Senior Original 7+.

Oltre a una visita medica completa, i soggetti selezionati hanno subito un attento esame volto a individuare cambiamenti riconducibili ai segni clinici comunemente indicati con l'acronimo

DISHA¹ - Disorientation, Interaction, Soiling, Sleep, Activity (disorientamento, interazione, abitudini eliminatorie, ciclo sonno-veglia e attività generale).

Le valutazioni sono state effettuate prima e due settimane dopo aver cambiato la dieta.

Due dei soggetti (Fripouille e Orlan) hanno partecipato regolarmente ad attività di stimolazione fisica e mentale per cani anziani organizzate da un addestratore cinofilo.

¹Segni clinici indicati dall'acronimo DISHA
 - Disorientamento spaziale, in casa o in giardino (D)
 - Cambiamento nelle interazioni con i proprietari e gli altri membri della famiglia (I)
 - Alterazione del ciclo sonno-veglia (S)
 - Perdita delle corrette abitudini eliminatorie (H)
 - Livelli di attività alterati (A)

Entrambi sono stati quindi valutati anche sotto il profilo delle facoltà cognitive utilizzando 4 test specifici:

Test 1

Reattività. Quando il cane è a riposo, l'addestratore lo chiama con tono incoraggiante. Si valuta la risposta del cane al richiamo.

Test 2

Attività esplorativa. L'addestratore mostra al cane una palla e poi la nasconde in un'altra stanza senza farsi vedere. Si valuta la propensione del cane a ricercare l'oggetto.



Figura1

Test 3

Il proprietario offre al cane un nuovo gioco e gli mostra come accedere al premio nascosto all'interno. Si valuta la risposta del cane alle indicazioni del proprietario (figura 1).

Test 4

L'addestratore posiziona di fronte al cane un gioco altrettanto sconosciuto e si allontana (figura 2). Si valuta la motivazione del cane a esplorare il nuovo oggetto e trovare il premio nascosto all'interno.



Figura2



Caso Clinico

Fripouille, 9 anni, incrocio tra un Jack Russell e un Fox Terrier, femmina

ANAMNESI E DIAGNOSI DIFFERENZIALE

Fripouille, esemplare femmina di 9 anni, incrocio tra un Jack Russell e un Fox Terrier, 10 kg di peso, aveva partecipato ad attività di stimolazione fisica e mentale per cani anziani nei cinque mesi precedenti. Malgrado l'impegno e l'energia del proprietario, Fripouille non aveva mostrato grande interesse per le attività proposte.

La visita medica effettuata il primo giorno ha evidenziato pododermite superficiale correlata alla proliferazione di Malassezia e alla dermatite allergica da pulci (DAP). Secondo quanto riportato dal proprietario e dal veterinario curante, Fripouille soffriva di dermatite cronica ormai da diversi anni. Gli esami del sangue (valutazione della funzionalità renale, epatica e tiroidea) erano nella norma.

Sotto il profilo comportamentale, il proprietario ha segnalato la perdita di determinate abitudini nel corso dell'ultimo anno.

Cambiamenti comportamentali segnalati:

- Cambiamenti nell'interazione sociale con altri cani e gli esseri umani
- Minor desiderio di esplorare nuovi ambienti
- Incontinenza urinaria notturna
- Inappetenza
- Disinteresse per i test proposti dall'addestratore cinofilo

SEGUITO

Dopo 15 giorni, lo stato di salute di Fripouille è rimasto pressoché invariato; il proprietario non ha potuto consultare il veterinario curante riguardo alle lesioni cutanee. La transizione alla nuova dieta è stata ultimata in 4 giorni. Il proprietario, tuttavia, aveva già rilevato significativi cambiamenti comportamentali.

I miglioramenti osservati comprendevano:

- Rinnovato interesse per la socializzazione con i conspecifici e gli esseri umani, già noti e sconosciuti
- Recupero dei segnali comunicativi di invito al gioco che il proprietario non notava da anni
- Risposta più appropriata ai comandi

- Minor tempo dedicato al riposo
- Maggiori capacità di attenzione
- Maggiore appetito anche se difficile da soddisfare

L'addestratore cinofilo ha riferito che il cane si mostrava molto più motivato a eseguire gli esercizi proposti durante le sessioni settimanali, in particolare quelli di agility. I risultati dei test da 1 a 4 (illustrati sopra) convergevano tutti in questo senso: capacità di mantenere desta l'attenzione più a lungo, migliore risposta alle indicazioni del proprietario e attività esplorativa prolungata.

“L'addestratore cinofilo ha riferito che il cane si mostrava molto più motivato a eseguire gli esercizi proposti durante le sessioni settimanali, in particolare quelli di agility.”



Caso Clinico

Orlan, 11 anni, incrocio Boxer-Bull Terrier, maschio

ANAMNESI E DIAGNOSI DIFFERENZIALE

La prima visita medica di Orlan, incrocio Boxer-Bull Terrier, maschio, 11 anni d'età e 40 kg di peso, ha evidenziato un'osteoartrite generalizzata ed evidenti segni di declino cognitivo. Per tentare di alleviare i sintomi dell'osteoartrite, Orlan aveva seguito nei 18 mesi precedenti una terapia con farmaci antinfiammatori non steroidei (FANS) e integratori dietetici che, tuttavia, non aveva dato risultati di rilievo. Gli esami del sangue erano nella norma, ma il suo comportamento era cambiato.

Cambiamenti comportamentali segnalati:

- Cambiamenti nell'interazione sociale con altri animali e gli esseri umani
- Alterazione del ciclo sonno-veglia
- Minore desiderio di esplorare nuovi ambienti

Nei 4 test illustrati in precedenza, Orlan ha ottenuto punteggi da 0 a 1. L'addestratore cinofilo, che lo conosceva da anni, ha osservato negli ultimi mesi un calo delle capacità di apprendimento, sebbene senza apparente compromissione della sensibilità visiva o uditiva. Nonostante le premure del proprietario e le cure mediche, lo stato fisico e mentale di Orlan è andato peggiorando negli ultimi 4 mesi.



“Un netto miglioramento è stato osservato nelle condizioni del mantello che, da secco e opaco, è diventato lucido e setoso, incoraggiando il contatto umano con familiari e sconosciuti.”

SEGUITO

Al primo check-up eseguito 15 giorni dopo l'introduzione di PRO PLAN® Senior Original 7+, i modelli comportamentali sono risultati per lo più invariati, così come i punteggi dei test cognitivi condotti dall'addestratore. Orlan avvertiva forti dolori provocati dall'osteoartrite, che sono apparsi evidenti durante i rilievi palpatori. Durante le visite successive è stato riscontrato un deterioramento dello stato di salute generale a causa dell'insorgenza di un'insufficienza epatica. I proprietari hanno notato che Orlan, a meno di non essere sollecitato direttamente, si mostrava sempre più

indifferente agli stimoli ambientali, sia in casa che fuori. Nonostante tutto, si sono verificati alcuni cambiamenti significativi.

I miglioramenti osservati comprendevano:

- Ricomparsa del desiderio di giocare
- Minor tempo dedicato al riposo
- Risposta più appropriata ai comandi
- Mantello lucido e setoso con rivitalizzazione del pelo secco e opaco
- Leggero aumento della soglia di attenzione



Caso Clinico Centaure, 14 anni, incrocio tra un Pointer tedesco a pelo corto e un Griffon

ANAMNESI E DIAGNOSI DIFFERENZIALE

Centaure, 14 anni, incrocio tra un Pointer tedesco a pelo corto e un Griffon, 28 kg di peso, era stato seguito da un veterinario comportamentista per 18 mesi a causa di comportamenti distruttivi manifestati in assenza dei proprietari. La distruttività era scomparsa dopo un trattamento con psicofarmaci abbinato a una terapia comportamentale. Successivamente, tre tentativi di graduale disassuefazione dagli psicofarmaci avevano dato esito negativo, perché il comportamento indesiderato era riapparso dopo la prima riduzione della dose.

A un primo esame, il cane risultava affetto da cataratta bilaterale, mal di denti e osteoartrite, trattati con FANS somministrati in media per 10 giorni al mese. Centaure era stato anche

sottoposto a un trattamento di 18 mesi con fluoxetina per inibire i comportamenti distruttivi manifestati in assenza dei proprietari. Tali comportamenti tuttavia persistevano immutati malgrado vari tentativi effettuati dal veterinario curante variando la terapia farmacologica. I proprietari rifiutavano la sospensione degli psicofarmaci perché, in tre precedenti occasioni, la riduzione della dose somministrata aveva portato alla ricomparsa degli impulsi distruttivi. Centaure appariva emotivamente stabile. La valutazione evidenziava un calo della reattività uditiva nel corso degli ultimi 3 mesi e una minore propensione alle passeggiate all'aperto.

SEGUITO

Dopo la somministrazione di PRO PLAN® Senior Original 7+ per 15 giorni, entrambi i proprietari sono stati concordi nell'affermare che i modelli comportamentali appresi, che erano stati dimenticati, tornavano a manifestarsi. Inoltre, Centaure appariva molto più vivace a tutte le persone che lo conoscevano.

I miglioramenti osservati comprendevano:

- Ricomparsa dell'abbaio di saluto
 - Intensificazione dell'interazione con i proprietari (richiesta ripetuta di carezze)
 - Minor tempo dedicato al riposo
- Malgrado questi incoraggianti cambiamenti comportamentali, i proprietari rifiutavano di sospendere la somministrazione degli psicofarmaci.

In occasione della visita di controllo effettuata 45 giorni dopo l'adozione della nuova alimentazione,

i miglioramenti comportamentali sono stati confermati. I proprietari hanno riferito inoltre che il cane reagiva più velocemente ai comandi e che le condizioni del mantello erano notevolmente migliorate. Contro ogni aspettativa, gli stessi proprietari hanno suggerito di ridurre il dosaggio dello psicofarmaco, in vista di una interruzione definitiva della terapia. La somministrazione è stata gradualmente sospesa in sei settimane.

Da allora i proprietari non hanno più segnalato problemi di comportamenti distruttivi in loro assenza. Nonostante l'osteoartrite, Centaure si mostra più vivace, fisicamente attivo e guaisce meno quando è in piedi. I proprietari sono entusiasti del rinnovato interesse che il cane dimostra nei loro confronti. È probabile che il nuovo regime dietetico abbia agevolato la disassuefazione dagli psicofarmaci, rivelatasi impossibile in precedenza.



“Nonostante l'osteoartrite, Centaure si mostra più vivace e fisicamente attivo. I proprietari sono entusiasti del rinnovato interesse che il cane dimostra nei loro confronti.”



Il servizio di **Assistenza Tossicologica Veterinaria** (ATV promosso da Purina e ANMVI (Associazione Nazionale Medici Veterinari Italiani) e gestito in collaborazione con SCIVAC (Società Culturale Italiana Veterinari per animali da Compagnia) con l'Università di Milano - Dipartimento di Patologia Animale, Sezione di Farmacologia e Tossicologia - offre consulenza telefonica gratuita a Medici Veterinari che si trovino ad affrontare emergenze di carattere tossicologico negli animali da compagnia.

www.vet.purina.it
www.purina-proplan.it

