

Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution – overené v klinických štúdiách a reálnom svete

Už roky Hill's skúma najúčinnéjšie spôsoby bezpečného znižovania nadváhy a udržiavania optimálnej hmotnosti pomocou výživy. Výsledok: **Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution**, overený v extenzívnych domácich pokusoch a klinických štúdiách.

Prvá z týchto kľúčových štúdií dokázala efektívnosť **Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution** v skutočných situáciách s viac ako 350 klientami – majiteľmi zvierat. Druhá a tretia štúdia demonštruje jej účinok v bezpečnom a prirodzenom znižovaní hmotnosti a jej udržiavaní.

Účinok Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution pri znižovaní hmotnosti u klientov – majiteľov zvierat

Kľúčové body:

Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution účinkuje spôsobom akým majitelia krmia svojich miláčikov a pomáhajú zvyšovať spoluprácu. 96 % psov a 81 % mačiek znížilo svoju hmotnosť v priebehu 2 mesiacov v domácich podmienkach. Majitelia súhlasili, že podávanie Metabolic Advanced Weight Solution bol jednoduchý spôsob ako pomôcť ich miláčikom znížiť hmotnosť a zároveň im dodať pocit nasýtenia a spokojnosti.

Cieľ: Dokázať efektívnosť **Metabolic Advanced Weight Solution** pri znižovaní hmotnosti psov a mačiek v normálnych domácich podmienkach a porozumieť skúsenostiam majiteľov.

Plán: Zvieratá s telesným tukom $\geq 29\%$ boli zahrnuté do 2-mesačnej slepej štúdie. Návod na kŕmenie bol vypočítaný na znižovanie hmotnosti na $1,0 \times \text{RER}$ pre psy a $0,8 \times \text{RER}$ pre mačky, pričom ale majitelia neboli informovaní, že boli zahrnutí do štúdie a sponzor štúdie nebol prítomný na veterinárnych klinikách.

Výsledok: 159 psov (58 plemien) a 155 mačiek (8 plemien) sa zúčastnili štúdie. 96 % psov a 81 % mačiek znížilo svoju hmotnosť v priemere o 0,8 % až 0,5 %.

Záver: 68 % majiteľov súhlasilo, že táto metóda je jednoduchý spôsob znižovania hmotnosti ich miláčikov. 65 % súhlasilo, že toto krmivo udržiavalo ich miláčikov nasýtených a spokojných. 80 % by odporúčalo toto krmivo svojim priateľom, ktorých miláčikovia trpia nadváhou.

Štúdie Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution na znižovanie hmotnosti a udržiavanie hmotnosti

Kľúčové body:

Krmivá Metabolic Advanced Weight Solution Canine a Feline klinicky účinne podporujú bezpečné znižovanie hmotnosti a jej udržiavanie u psov a mačiek. Psy a mačky stratili 28 % telesného tuku za 2 mesiace a zabránilo sa opätovnému zvýšeniu hmotnosti po jej úspešnom znížení.

Cieľ: Stanoviť efektívnosť Metabolic Advanced Weight Solution Canine a Metabolic Advanced Weight Solution Feline v pomoci psom a mačkám s nadváhou alebo obezitou dosiahnuť a udržať zdravú hmotnosť.

Plán: Dve skupiny po 10 psov s $>33,1\%$ telesného tuku a dve skupiny po 10 mačiek s $>30\%$ telesného tuku (oboje DEXA) sa zúčastnili štúdie zameranej na dosiahnutie a udržanie optimálnej hmotnosti. Každá skupina bola kŕmená krmivom určeným na zníženie hmotnosti po dobu 4 mesiace, alebo do dosiahnutia optimálnej hmotnosti. Všetky skupiny boli následne kŕmené ďalšie 4 mesiace krmivom určeným na udržanie optimálnej hmotnosti. Všetky podstúpili DEXA a biochemickú analýzu séra v mesiacoch 0, 1, 2, 3 a 4 počas znižovania hmotnosti a počas periódy udržiavania hmotnosti.

Výsledok: Psy stratili v priemere 11,8 % až 12,6 % telesnej hmotnosti (BW) a 29,9 % až 27,5 % telesnej hmotnosti (BF) počas 8 týždňov (obrázok 1). Rýchlosť chudnutia bola 1,5 % a 1,4 % BW za týždeň, čo sa považuje za bezpečné.



ODPORÚČANÉ
VETERINÁRM I
CEĽOSVETOV O

Mačky stratili v priemere 14,2 % až 15 % BW a 30,1 % až 29,1 % BF za 8 týždňov (obrázok 2). Rýchlosť chudnutia bola 1,2 % až 1,3 % BW za týždeň, čo sa považuje za bezpečné.

Neboli zistené štatistické rozdiely v BW na konci periódy chudnutia a periódy udržiavania hmotnosti ani pri jednej sledovanej skupine. Na konci doby udržiavania hmotnosti, obe skupiny psov aj mačiek prijímali krmivo vo väčšom množstve než bolo odporúčané množstvo krmiva pre udržiavanie hmotnosti u zvierat so sklonom k obezite.

Jednotlivci s menej ako +/- 5 % BW zmenili na konci periódy udržiavania hmotnosti (9/20 psov a 6/19 mačiek) ich dosiahnutú BW zatiaľ čo strácali telesný tuk a získavali štíhlu svalovú hmotu.

Zmeny v expresii génov po znížení hmotnosti a udržiavaní hmotnosti u psov a mačiek s nadváhou ktorí prijímali Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution

Kľúčové body:

Podávanie Metabolic Advanced Weight Solution pomáha psom a mačkám dosiahnuť zdravý profil expície génov. Zmeny v expresii génov môžu zohľadňovať zmeny v základnej biochemii.

Cieľ: Stanoviť vplyv **Metabolic Advanced Weight Solution Feline** a **Metabolic Advanced Weight Solution Canine** na zmeny v biochemii, ako dôsledok zmien v expresii génov u psov a mačiek trpiacich nadváhou a obezitou počas doby znižovania hmotnosti a jej udržiavania.

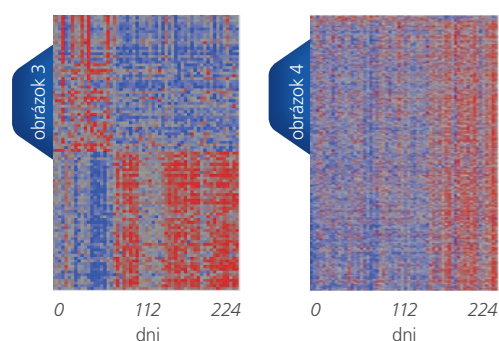
Plán: Dvadsať mačiek a dvadsať psov zapojených do štúdiu **Metabolic Advanced Weight Solution** a hodnotených na zmeny expície génov na konci obdobia znižovania hmotnosti (Deň 112) a udržiavania hmotnosti (Deň 224).

Výsledok: 424 a 1.391 signifikantných zmien expície génov bolo zaznamenaných u mačiek (obrázok 3) s najväčšou magnitúdou zmien vyskytujúcou sa počas periódy znižovania hmotnosti. Podobný trend sa vyskytol v skupine psov s 74 a 307 zaznamenaných signifikantných zmien v expresii génov (obrázok 4).

Záver: **Metabolic Advanced Weight Solution Canine** a **Feline** spôsobuje zdravú zmenu expície génov, ilustrovaný znížením expície kľúčových metabolických génov ako Phosphatidylcholine Transfer Protein (PCTP) u mačiek a PCTP, TSHB a CA1 u psov.

Teplotná mapa odráža signifikantné zmeny v expresii génov u mačiek (obrázok 3) a psov (obrázok 4) kŕmených **Metabolic Advanced Weight Solution** po dobu 112 a 224 dní v porovnaní s počiatkovým stavom.

*Každý stĺpec = individuálna mačka alebo pes v deň 0, 112 alebo 224.
Každý riadok = individuálny gén so signifikantnou zmenou v expresii v priebehu času. Gény s relatívnym spomalením/expresiou sú zobrazené modrou; gény s relatívnym zrýchlením/expresiou sú zobrazené červenou.*



Zhrnutie

Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic Advanced Weight Solution je klinicky overené na efektívne a bezpečné znižovanie hmotnosti a prevenciu opätovného zvýšenia hmotnosti u psov a mačiek. Účinnosť produktu je dosahovaná pomocou prevratnej nutričnej technológie, ktorá využíva každú energetickú dráhu zvierata na optimalizáciu spaľovania tuku za súčasného chránenia štíhlej svalovej hmoty. Efektívnosť znižovania hmotnosti bola taktiež dokázaná majiteľmi zvierat v reálnych podmienkach, čo robí z Hill's™ Prescription Diet™ Metabolic an vynikajúce nutričné riešenie pre zvieratá s nadváhou a obezitou.