

KRMNÁ SMĚS PRO SLEPICE

obsahující odpadní biomasu z čistění semen konopí setého



FUNKČNÍ VZOREK
vyrobila společnost
Mezinárodní testování
drůbeže, státní
podnik

Odhadovaná cena směsi je 11,70 Kč za kg (bez DPH).

POPIS ŘEŠENÍ

Jedná se o kompletní krmnou směs pro slepice obsahující 9 % odpadní biomasy z čistění semen nepsychotropní odrůdy konopí setého. Konopné semínko je zdrojem cenných látek, jakými jsou n-3 mastné kyseliny nebo gama-tokoferol, které zvyšují kvalitu produktů, ale i ovlivňují zdraví zvířat. Při čistění konopných semínek určených pro potravinářské účely vzniká vedlejší produkt, který dosud není ekonomicky zhodnocen. Jedná se o biomasu obsahující slupky, nestandardní semínka, zlomky semínek nebo části listů. Tato biomasa obsahuje další biologicky aktivní látky, které mají potenciál zvýšit zdraví slepic a zajistit produkci zdravých prospěšných vajec.

SLOŽENÍ

Kompletní krmná směs obsahuje pšenici, sójový extrahovaný šrot, kukuřici, odpadní biomasu z čistění semen konopí setého, vápenec, řepkový olej, dihydrogenfosforečnan vápenatý, vitamino-minerální doplněk, hydrogenuhličitan sodný, chlorid sodný, DL-methionin, L-lysin hydrochlorid a L-threonin.

POUŽITÍ

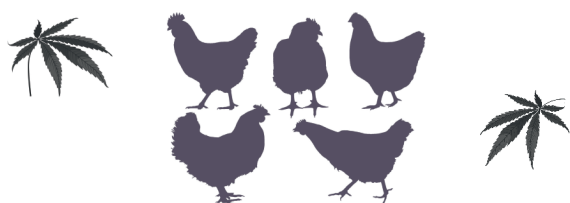
Krmná směs je v sypké formě a je určena pro slepice nosného typu do 45 týdnů věku. Slepícím je podávána *ad libitum*.

VYUŽITELNOST

Krmná směs byla testována v pokusu realizovaném ve Výzkumném ústavu živočišné výroby, v. v. i., Praha 10, Uhřetěves. Výsledek vznikl řešením dílčího výzkumného záměru „Fyziologie výživy a jakost produkce z pohledu cílů udržitelného rozvoje a programu výživy zvířat“ v projektu MZe „Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace“.

Výsledky dokládají produkční účinky krmné směsi. Krmná směs dané receptury obsahující odpadní biomasu z čistění semen konopí setého zvýšila vybrané ukazatele užitkovosti slepic i kvalitu vajec proti kontrolní krmné směsi. Produkce vaječné hmoty u slepic krmených směsí s 9 % odpadní biomasy byla o 5 % vyšší a hmotnost vajec o 3 % vyšší ve srovnání s kontrolní krmnou směsí. Směs, která je předmětem funkčního vzorku (FV/VÚŽV/01/2024) zvýšila obsah n-3 mastných kyselin ve žloutku o 43 % a to především obsah kyseliny dokosahexaenové a α -linolenové. Poměr prozánětlivých mastných kyselin n-6 k protizánětlivým mastným kyselinám n-3 klesl z 6,5 na 4,7. Rovněž byl zaznamenán pokles u aterogenního a trombogenního indexu jakožto indikátoru možného výskytu patologických jevů, jako je tvorba ateromů a trombů (žádoucí je nižší hodnota). Pozitivním zjištěním je i pokles obsahu cholesterolu ve žloutku o 12 %. Vaječné žloutky byly obohaceny o antioxidanty – obsah karotenoidu luteinu se zvýšil 3,7krát a obsah vitamínu γ -tokoferolu 1,6krát oproti kontrole. Antioxidanty zvyšují stabilitu lipidů žloutku, zejména v případě polynenasycených mastných kyselin, a daný produkt má pak vyšší trvanlivost.

Při použití výše uvedené nové receptury krmné směsi pro slepice obsahující 9 % odpadní biomasy z čistění semen nepsychotropní odrůdy konopí setého dojde ke zvýšení produkce vaječné hmoty slepicemi, hmotnosti vajec a obsahu n-3 mastných kyselin, luteinu a γ -tokoferolu ve vaječných žloutcích a žádoucím snížení poměru n-6/n-3 mastných kyselin, aterogenního a trombogenního indexu a obsahu cholesterolu ve žloutcích.



Kontakt:

Ing. Michaela Englmaierová, Ph.D.
tel. 267 009 547
englmaierova.michaela@vuzv.cz