

Lipidol Powder 50

Charakteristika

Lipidol Powder 50 je upravený lecitin s emulgačními vlastnostmi a s dalšími biologickými účinky. Preparát je dodáván v sypké formě na netečném křemíkovém nosiči. Obsahuje přirozeně se vyskytující sójové fosfolipidy a lysofosfolipidy. Lecitin se rozpouští v tucích a ve vodných systémech tvoří emulzi.

Legislativní stav

Lecitiny jsou považovány za bezpečné (GRAS) molekuly s mnohačetným použitím v potravinách a krmivech pod kódem 21 CFR 184.1400. Jsou též obecně povoleny v krmivech a potravinách pod kódem E322. Křemičitan vápenatý je všeobecně povolen do krmiv pod kódem E552.

Typické analytické hodnoty

Analýzy provedené firmou Spectral Service GmbH, Kolín, Německo používající 31P-NMR spektroskopickou kvantitativní metodu na přístroji Bruker 300MHz AC-P s QNP hlavicí a trifenyfosfátem jako interním standardem.

Lysophospholipid	(mol% of lipid fraction)
LPC	6.2% min
LPI	1.7% min
LPE	2.5% min
LPA	1.0% min
Total	11.0% min

Další parametry

Frakce nerozpustné v acetonu	56% min
Vlhkost	1% max
Tuk	44% max
pH (1% roztok)	5.5-6.5
CFU	3,000/g max
E.coli	Negative
Salmonella	Negative

Dávkování

Aplikuje se do krmiv v obecné dávce v rozmezí 500g až 2kg na tunu krmiva v závislosti na obsahu tuku a druhu hospodářských zvířat.

Doporučené dávky pro jednotlivé druhy zvířat jsou následující::

Kuřata (nosnice a brojleři)	500g – 1000g/t
Prasata (předvýkrm a výkrm)	1000g/t
Dojnice a skot	1000g – 1500g/t
Ryby	1000g/t

Balení a skladování

Standardní obal jsou 25kg vícevrstevní pytle. Lipidol Powder 50 by měl být skladován ve vzduchotěsných obalech až do okamžiku použití. Skladujte na suchém a chladném místě. Nevdechujte prach. Skladovací doba je 1 rok.

LIPIDOL – optimalizace energie v krmivu.

Ceny všech surovin neustále narůstají. Snížení energetické hodnoty krmiv pro prasata nevede ke zlepšení ekonomiky výkrmu do 60kg, jelikož prasata této kategorie neumějí kompenzovat nižší obsah energie vyšším příjmem krmiva. Proto jakýkoliv zásah vedoucí ke snížení energetické hodnoty krmiva z pohnutek úspory nákladů vede naopak ke ztrátě vyplývající z nižší užitkovosti.

Možnosti snížení nákladů:

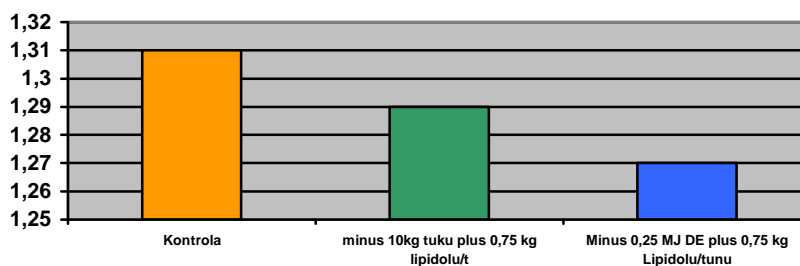
Lipidol je výrobkem, který emulguje tuky, což umožňuje lepší vstřebávání tuků a proteinů přes buněčné stěny a jejich lepší využití. Zlepšené využití energie se projeví na zlepšeném přírůstku a na zlepšené konverzi krmiv. Pokusy provedené s Lipidolem na prasatech ve výkrmu prokazují výjimečně stabilní a vyrovnané zlepšení konverze krmiv na úrovni 4%.

Tabulka č. 1 – působení Lipidolu na snížení konverze krmiv u prasat

Stáří prasat	Počet prasat	Kontrola	Lipidol	Zlepšení
Od odstavu do 6 týdnů	100	1,13	1,08	4,5%
Od odstavu do 10 týdnů	80	1,83	1,78	2,8%
Od odstavu do 10 týdnů	80	1,70	1,62	4,7%
Od 6 do 10 týdnů	142	1,79	1,73	3,4%
Od 7 do 10 týdnů	120	1,52	1,37	10,0%
Od 8 týdnů do porážky	210	2,73	2,61	4,4%
Od 12 týdnů do porážky	148	2,84	2,73	3,9%

Jinou možností je použití Lipidolu pro snížení energie v krmivu tak, že zbylá energie se pomocí Lipidolu lépe využije. Pokusy prokázaly, že přidání Lipidolu do krmiva (při nákladu přibližně 7€/t) při snížení dávky tuku o 10 kg (snížení nákladů o 11€/t) kompenzuje toto snížení a vede ke stejným výsledkům jako v kontrolní skupině. (graf č 1).

Graf č. 1 – Použití Lipidolu pro snížení nákladů na energii u prasat



Lipidol – vyplatí se?

Lipidol zlepšuje konverzi o 4%

- 2,2 tuny méně výkrmového krmiva na farmě s 500 prasnicemi
- 15 tun méně dokrmové směsi na farmě s 500 prasnicemi
- 0,75 kg Lipidolu nahrazuje 10 kg tuku/ tunu
- 0,75 kg Lipidolu nahrazuje 0,25 MJ DE/ tunu