



MYCOPROTEIN

MSG BYPRODUCT

Białko mikrobiologiczne wytworzone przez *C. glutamicum* (nr 12.1.4 Katalogu Materiałów Paszowych Rozporządzenia Komisji UE nr 68/2013, produkt uboczny wytwarzania glutaminianu sodu i L-treoniny). To produkt **NON-GMO** odpowiedni dla wszystkich gatunków zwierząt i przynoszący następujące korzyści:

- małe cząsteczki białka (**krótkie peptydy**) w połączeniu ze strukturą jednokomórkową (**Single Cell Protein**) zapewniają wysoką strawność aminokwasów (śr. 83 u świń i 90% u drobiu) i elastyczność w optymalizacji receptur mieszanek paszowych,
- bogaty **skład aminokwasowy** umożliwia zastępowanie drogich surowców białkowych: mączki rybnej i białka ziemniaczanego,
- wolny kwas glutaminowy wykazuje **działanie terapeutyczne** w jelitach młodych zwierząt w krytycznych okresach wzrostu,
- glutamina jest źródłem **energii** i **prekursorem** aminokwasów dla **komórek odpornościowych i enterocytów** w jelitach,
- wolny kwas glutaminowy pobudza apetyt nadając paszy tzw. smak **umami** (1% Mycoprotein to ok. 0,1% kw. glutaminowego).

Energia metaboliczna

Gatunek zwierząt	MJ/kg	kcal/kg
Drób	15,69	3750
Świnie	17,74	4240

Składniki pokarmowe: aminokwasy

n = 11	Aminokwasy ogólne w produkcie, %				Standaryzowana strawność jelitowa aminokwasów, %			
	\bar{x}	CV	Min.	Maks.	Wsp. str. świni ¹	Zawartość, świni ¹	Wsp. str. drób ²	Zawartość, drób
LYS	2,41	7,00	2,28	2,72	82,00	1,98	95,00	2,29
MET	0,90	9,43	0,75	1,05	85,00	0,77	88,00	0,79
CYS	1,11	40,20	0,52	1,73	74,00	0,82	68,00	0,75
M+C	2,01	22,40	1,40	2,66		1,59		1,55
THR	2,67	7,10	2,42	3,01	92,00	2,46	97,00	2,59
TRP	0,62	5,22	0,59	0,69	83,00	0,51	78,00	0,48
ARG	3,03	8,43	2,78	3,41	87,00	2,64	92,00	2,79
ILE	2,41	11,41	2,28	2,87	81,00	1,95	92,00	2,22
LEU	4,11	13,65	3,61	4,90	79,00	3,25	88,00	3,62
VAL	3,43	6,44	3,24	3,84	79,00	2,71	90,00	3,09
HIS	1,21	6,32	1,06	1,41	78,00	0,94	96,00	1,16
PHE	2,25	14,53	1,83	2,60	84,00	1,89	81,00	1,82
TYR	1,57	8,83	1,39	1,72	79,00	1,24	95,00	1,49
GLY	2,57	10,18	2,35	2,95	78,00	2,00	88,00	2,26
SER	2,06	7,00	1,91	2,30	78,00	1,61	95,00	1,96
PRO	2,53	6,35	2,28	2,72	100,00	2,53	90,00	2,28
ALA	5,24	10,56	4,49	5,89	82,00	4,30	89,00	4,66
ASP	5,16	7,33	4,82	5,74	76,00	3,92	94,00	4,85
GLU	10,59	3,87	9,76	11,10	92,00	9,74	97,00	10,27
Łącznie	53,87	6,37	50,77	58,62		45,26		49,38
BO	75,31	1,59	74,20	77,20				

¹ Współczynniki dla świń o początkowej m.c. 25,6 ± 3,2 kg (Zhang i in., 2013). ² Współczynniki oszacowano na podstawie wyników Schøyen i in. (2007) dla 5-tygodniowych kurcząt brojlerów.

Informacja techniczna i dostawy

Advanced Feeds
Al. Komisji Edukacji Narodowej 55/61, 02-797 Warszawa
tel. +48 504 059 810
e-mail: piekarski@advancedfeeds.com
www.advancedfeeds.com

Analiza podstawowa i składniki mineralne

Parametr	Zawartość, %
Sucha masa, min.	92,50
Białko ogólne, min.	74,00
Włókno surowe, maks.	0,32
Tłuszcz surowy, min.	1,20
Popiół, maks.	3,00
Ca	0,10
Na	0,38
K	0,54
P _{ogólny} /P _{strawny}	0,56/0,22
Chlorki	0,56

Właściwości fizyczne

Beżowo-brązowy proszek o aromatycznym zapachu zbliżonym do hydrolizatu białkowego. Ciężar nasypowy: 750 kg/m³ ± 10%.

Opakowanie i warunki przechowywania

Worki 40 kg, big baki 750 kg. Przechowywać do 12 miesięcy w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze poniżej 28°C i wilgotności do 65%.

Stosowanie

Drób: 1-4% paszy pełnoporcjowej
Prosięta: 1-7, tuczniaki 2-5, lochy 2-5% paszy pełnoporcjowej

Kraj pochodzenia

Chiny

Równania regresji dla aminokwasów Mycoprotein (MSG byproduct)

(oś X - białko ogólne, oś Y - aminokwas ogólny)

Równania regresji obliczono na podstawie analiz 11 próbek pobranych z partii produktu odebranych od stycznia do grudnia 2014 r. Współczynniki determinacji (R^2) prostych regresji wykreślonych dla aminokwasów ogólnych: Lys, Thr, Trp, Ile i Leu mieszczą się w zakresie 0,5 - 0,6 i odpowiadają słabemu dopasowaniu (z wyjątkiem Arg > 0,8). Współczynniki R^2 dla Met i Val są niezadowalające. Nie stwierdzono korelacji między zawartością białka ogólnego a cysteiny stąd brak równania i prostej regresji dla tego aminokwasu.

