



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Określenie nowych kierunków wykorzystania pszenicy w przetwórstwie rolniczym

WYTYCZNE JAKOŚCIOWE: Karma płynna grochowo-pszenna

Badania zrealizowane w ramach Zadania 6. na zlecenie
Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi
na podstawie umowy nr DRE.prz. 070.1.2025

Surowiec wejściowy: nasiona grochu, ziarno pszenicy.

Zastosowanie produktu: baza do otrzymania po wzbogaceniu w premiks witaminowy, preparatu mlekozastępczego dla młodych ssaków: cieląt, prosiąt, jagniąt, itp.

Wartość odżywcza:

Wyróżniki	Biomasa suszona	Biomasa fermentowana
Sucha substancja s.s. [%]	15,17	14,69
Woda [%]	84,83	85,31
Węglowodany [%]	10,92	10,59
Skrobia [%]	6,12	5,53
Białko [%]	3,07	3,10
Index rozpuszczalności białka [%]	73,3	72,3
Tłuszcz [%]	0,42	0,38
Popiół [%]	0,76	0,62
Błonnik [%]	0,50	0,50
Cukry [%]	2,54	2,67
W tym cukry redukujące [%]	2,07	2,18
Wartość energetyczna:		
[kJ]	249	242
[kcal/100 g]	59	57

Parametry mikrobiologiczne produktów paszowych:

Badane drobnoustroje	Biomasa suszona	Biomasa fermentowana
Ogólna liczba drobnoustrojów w 1 g	poniżej 10^6	poniżej 10^9
Liczba drożdży i pleśni w 1 g	poniżej 10^4	poniżej 10^2
<i>Enterobacteriaceae</i> w 1 g	poniżej 10	poniżej 10
<i>Escherichia coli</i> w 1 g	poniżej 10	poniżej 10

Skład aminokwasowy [%]:

Wyróżniki	Biomasa suszona	Biomasa fermentowana
alanina	0,117	0,136
arginina	0,176	0,187
cysteina	<0,05	0,050
fenyloalanina	0,125	0,144
glicyna	0,124	0,144
histydyna	0,062	0,073
izoleucyna	0,107	0,124
kw. asparaginowy	0,278	0,320
kw. glutaminowy	0,538	0,628
leucyna	0,192	0,214
lizyna	0,172	0,198
metionina	<0,05	<0,05
prolina	0,158	0,167
seryna	0,124	0,128
treonina	0,100	0,113
tryptofan	0,028	0,029
tyrozyna	0,069	0,072
walina	0,123	0,147



**INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

ZK

**Zakład Koncentratów
Spożywczych
i Produktów
Skrobiowych
w Poznaniu**

Kierownik Zakładu

dr hab. inż. Joanna Le Thanh-Blicharz, prof. IBPRS

telefon: 61 873 1972

e-mail: joanna.lethanh-blicharz@ibprs.pl