Hamppuproteiini 65

SeAMK työpaja 14.11.2024

Jyrki Leppälä

FOODFARM



FoodFarm

Erikoiskasvien myynti- ja markkinointiyhtiö

Tuotevalikoima kattaa kaikki siemenestä prosessoidut raaka-aineet

Sopimusviljelytys ja prosessointi omistajayritysten kautta

Vastuullisesti tuotettua raaka-ainetta

Varma saatavuus

Vahva panostus prosessikehitykseen yhteistyössä omistajayritysten kanssa

FOODFARM

FoodFarmin hampputuotteet

Saatavana elintarvikekäyttöön sekä tavanomaisena että luomusertifioituna

- **Kokonainen siemen, myös paahdettuna/suolattuna**
- **Kuorittu siemen, myös paahdettuna/suolattuna**
- **Mallastamalla idätetty hampunsiemen**
- **Hamppujauho 32 % proteiini**
- **Hamppuproteiini 65 %**
- **Kylmäpuristettu hampunsiemenöljy**
- **Idätetty hampunsiemenöljy**
- **Kuorittu hampunsiemenöljy (Golden Oil)**



FOODFARM

Hamppuproteiini 65 %

- Proteiinikonsentraatti valmistetaan kuoritusta hampusta öljynpuristuksen yhteydessä
- Koska raaka-aineena on kuorittu siemen, on konsentraatin väri muista proteiinituotteista poiketen vaalea.
- Vaalea väri ja neutraali maku mahdollistavat proteiinin käytön entistä monipuolisemmin
- Vatsaystävällinen ja neutraalin makuinen kasviproteiinivaihtoehto korkean proteiinipitoisuuden tuotteisiin
- Vähägluteeninen
- Säilyvyys: 12 kk
- Myynti: FoodFarm



FOODFARM

Hamppuproteiini 65 %

- Raaka-aine: 100 % kuorittu hampunsiemen
- Maku: Vaalea
- Väri: Neutraali
- Partikkelikoko: 200 mikronia
  - erillistilauksesta saatavissa 50 – 150 mikronia tai 500-700 mikronia (soveltuu ektruusioon)
- Kosteus: < 6 %
- Valmistusmaa: Suomi



FOODFARM

Hamppuproteiini 65 %
Ravintosisältö / 100 gr

Energia	1464 kJ / 350 kcal
Rasva	≤ 8 g
Hiilihydraatit	≤ 2 g
Proteiini	60-65 g
Ravintokuitu	9 g
Kalium	2000 mg
Magnesium	1200 mg
Mangaani	12 mg
Sinkki	18 mg
Rauta	20 mg
Kalsium	150 mg

Sisältää runsaasti	kalium, magnesium, mangaani, sinkki, rauta + hyvä kalsiumin lähde



FOODFARM

Hamppuproteiini 65 %
Aminohappokoostumus / 100 g

Glutamiinihappo 11 g	Proliini 2 g
Arginiini 8 g	Tyrosiini 2 g
Asparagiinihappo 6 g	Treoniini 2 g
Leusiini 4 g	Lysiini 2 g
Seriini 3 g	Histidiini 2 g
Valiini 3 g	Metioniini 1,5 g
Fenyylialaniini 2,5 g	Histidiini 1 g
Isoleusiini 2 g	Tryptofaani 1 g
Alaniini 1,5 g	Ornitiini <0,05 g
Glysiini 2,5 g	



FOODFARM

Hamppuproteiini 65 applikaatioselvityksessä: Kuivaekstruusio

- Ekstruusiokokeen perusteella voidaan todeta, että hamppuproteiini 65 soveltuu ekstruusioon.
- Rakenteeltaan lihan kaltaista jaetta saadaan esim. hamppuproteiini 65 ja herneproteiini-isolaatin seoksella, jossa hamppuproteiinin osuus jopa 70%
- Vedensidonta koeajossa tehdyille jakeille n. kaksinkertainen
- Jakeen väri vaalean beige/ harmahtava -> soveltuu moneen applikaatioon
- Suutuntuma jakeella miellyttävän rapea ei hiekkainen
- Maku mieto pähkinäinen



Lähde: Foodwest, öljyhampun applikaatioselvitys

FOODFARM

Hamppuproteiini 65 applikaatioselvityksessä: Kasviproteiinipyörykkä

- Hamppuproteiini 65 (8%) -> nostaa pyörykän proteiinipitoisuutta ja antaa rakennetta kypsälle pyörykälle

- Teollisessa reseptissä teksturoitua herneproteiinia korvattu hamppujakeilla huomioiden ravitsemukselliset ominaisuudet. Käytetyt hamppujakeet hamppuproteiini 65 %, kuorittu hampunsiemen, hamppurouhe. Hamppujakeiden osuus 15 %.

Kasviproteiinipyörykkä	Per 100 g
Energia	142 kcal /595 kJ
Rasva	11,1
Hiilihydraatit	3,6 g
Ravintokuitu	6,2 g
Proteiini	16,3 g
Suola	1,5 g



Lähde: Foodwest, öljyhampun applikaatioselvitys

Runsaasti proteiinia sisältävä;
45,9% kokonaisenergiasisällöstä muodostuu proteiinista
Runsaskuituinen: 6,2g/100g

FOODFARM









Hamppuisia vaihtoehtoja lihalle









Hamppuisia vaihtoehtoja lihalle ja lihan kanssa











Hamppuisia valmisruokia



FOODFARM

For more information, contact

info@foodfarm.fi
www.foodfarm.fi

Tel. +358 45 7750 1076