

Pasze rzepakowe w żywieniu drobiu

Jerzy Koreleski, Sylwester Świątkiewicz

(Tezy na Konferencję PSPO, PZPP i IZ PIB w Balicach, 2 marca 2010)

Dział Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa

Instytut Zootechniki w Krakowie

Państwowy Instytut Badawczy

Założenia

- Pozycja roślin oleistych w krajowym bilansie paszowym.
- Zalecane ilości pasz rzepakowych przyjęto jako umiarkowane, uwarunkowane przez:
 - ◆ wymagania pokarmowe drobiu,
 - ◆ jakość i koszt mieszanek,
 - ◆ pulę pasz rzepakowych do wykorzystania
 - ◆ stopień zablokowania enzymu myrozynazy w makuchach.

Materiały źródłowe

- W prezentacji wykorzystano wyniki krajowych badań nad wartością pokarmową oraz przydatnością paszową poekstrakcyjnej śruty rzepakowej i makuchu 00 w żywieniu drobiu. Wykorzystano dane piśmiennictwa światowego oraz aktualne wyniki analiz chemicznych wykonanych w I.Z. (*Krajowe Laboratorium Pasz w Lublinie i Centralne Laboratorium w Balicach*)

Makuch i śruta poekstrakcyjna z rzepaku (wartość pokarmowa w 1 kg)

| | Makuch rzepakowy | Śruta poekstrakcyjna |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| Białko og. (g) | 290-310 | 360 |
| ME _N (MJ) | 9,2 | 7,8 |
| Tłuszcz sur. (g) | 90-170 | 25-50 |
| Włókno sur. (g) | 110 | do 120 |
| Wapń (g) | 6 | 6,6 |
| P og. (przysw.) | 9-11 (15%) | 11 (35%) |
| Metionina (g) | 3,6-6 | 6 |
| | | |

Badania własne

- użyto 4, 6 lub 8% makuchu. Nioski kontrolne - bez makuchu (n-12).
- Podobnie badano glicerynę rzepakową wprowadzając ją (2, 4, 6%) w miejsce skrobi zbożowej.
- doświadczenia na nioskach Bovans Brown od 28-53 tyg.

Stosowanie makuchu rzepakowego NIOSKI

- Nieśność od 55,6 do 57,2%
- Dzielne pobr. paszy od 115 do 117 g
- Kg paszy/kg jaj od 2,03 do 2,09 kg
- Wykorzystanie N od 42,1 do 40,2
- Wykorzystanie Ca od 60,3 do **50,0 P<0.05**
- Wykorzystanie P od 20,0 do **14,2 P<0.05**
- Wytrzymałość skorupy od 33,1 do 34,8 N
- Zapach jaja gotowanego od 4,1 do **3.7 P<0.05**

Makuch rzepakowy - WYNIKI

- Makuch rzepakowy w paszy, w ilości 4 – 8% nie pogorszył wskaźników produkcyjnych, cech fizycznych jaj oraz bilansu N.
- Przy 8 % makuchu w paszy pogorszyły się jednak cechy sensoryczne jaj (zapach, smak) oraz zmniejszyła retencja Ca i P w organizmie.

Stosowanie gliceryny rzepakowej

NIOSKI (gliceryna & skrobia)

- Nieśność od 94,6 do 96,9%
- Średnia masa jaja od 59,2g do 61,1g
- Dzielne pobr. paszy od 120g do 122g
- Kg paszy/kg jaj od 2,11kg do 2,08kg
- Wykorzystanie N od 43 do 45%
- Wykorzystanie Ca od 57 do 53%
- Wykorzystanie P od 24 do 20%
- *Brak istotności różnic!*

Gliceryna rzepakowa - WYNIKI

- 2-6% gliceryny w paszy nie miało wpływu na wskaźniki produkcyjne, jakość jaj oraz bilans azotu, fosforu i wapnia,
- w oparciu o liniową analizę regresji obliczono, że wartość ME_N gliceryny dla niosek wynosi:
 - ◆ 16,6 MJ/kg (3 970 kcal/kg)

Zalecenia: NIOSKI

- Makuch rzepakowy w mieszance paszowej:
 - ◆ Nioski jaj o białych skorupach:
 - ◆ do 10%
 - ◆ Nioski jaj o brązowych skorupach:
 - ◆ do 6%
 - ◆ Gliceryna rzepakowa:
 - ◆ do 6%

Zalecenia: BROJLERY

- Makuch rzepakowy i śruta poekstrakcyjna w mieszance dla kurcząt brojlerów:
 - młodsze do 4%
 - starsze do 10%

- Gliceryna rzepakowa
 - do 5%

Zalecenia: BROJLERY INDYCZE

Makuch rzepakowy i śruta
poekstrakcyjna w mieszance
paszowej:

- młodsze do 4%
- starsze 8-10%

Autorzy pracy dziękują
za uwagę