PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 856

Instytut Zootechniki
Państwowy Instytut Badawczy
KRAJOWE LABORATORIUM PASZ

ul. Chmielna 2 **tel / fax: (81) 743 63 49**
20 – 079 Lublin
http:// www.klp.izoo.krakow.pl; www.izoo.krakow.pl

Lublin, dn. 21.02.2018

Formularz Nr F-18 AB/QP 19.1 KLP
Obowiązuje od dnia 1.09.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 67/18

1. Nazwa i adres klienta	Gospodarstwo Rolne, Hodowla Przynęt Wędkarskich Ludwik Rusinek, ul. Toruńska 87, 87-103 Mała Nieszawka		
2. Rodzaj próbki, masa (dotyczy obszaru regulowanego), cel badania	Próbka –Mączka z larw muchy zielonej, cel badania – brak danych		
3. Data przyjęcia	18.01.2018	**4. Data zakończenia badania**	20.02.2018
5. Protokół pobierania próbki	----------	**6. Dnia**	----------
7. Dane dotyczące pobierania próbki	Brak danych		
8. Wielkość partii reprezentowanej przez próbkę	----------		
9. Opakowanie próbki	Torebka foliowa		
10. Stan próbki	Próbka odpowiednia do badań		

11. Wyniki badań	**12. Metody badań**
1. Wilgotność – 10,5 % ±0,6 %	Metoda wagowa. PB 02 KLP wydanie 2 z dnia 16.07.2014 r.
2. Białko ogólne – 53,1 g/100g s.m. ± 2,0 g/100 g s.m.	Metoda miareczkowa (Kjeldahla). Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III C
3. Włókno surowe – 5,59 g/100g s.m. ± 0,56 g/100 g s.m.	**Metoda wagowa (Scharrera). ISO 6541:1981 (E)**
4. Popiół surowy – 5,00 g/100g s.m. ± 0,30 g/100 g s.m.	Metoda wagowa. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III M
5. Tłuszcz surowy po hydrolizie (metoda A+B) – 29,62 g/100g s.m. ± 2,96 g/100 g s.m.	Metoda wagowa (Soxhleta). Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III H
6. EM brutto – 640 kcal/100 g s.m.	**Wartość obliczona**
7. Wapń – 52 mg/100 g s.m. ± 5,2 mg/100 g s.m.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS). PB 35 KLP wydanie 5 z dnia 26.10.2016 r – zakres elastyczny (www.klp.izoo.krakow.pl)
8. Żelazo – 10,5 mg/100 g s.m. ± 0,016 mg/100 g s.m.	
9. Fosfor – 752 mg/100 g s.m. ± 63 mg/100 g s.m.	Metoda spektrofotometryczna. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III P
10. Stosunek Ca:P – 0,69	Wartość obliczona.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 67/18

11. Aminokwasy: Histydyna – 1,83 g/100 g s.m.± 0,23 g/100 g s.m Seryna - 2,42 g/100 g s.m ± 0,31 g/100 g s.m Arginina – 2,75 g/100 g s.m ± 0,36 g/100 g s.m Glicyna – 2,32 g/100 g s.m ± 0,19 g/100 g s.m Kwas asparaginowy – 5,69 g/100 g s.m ± 0,74 g/100 g s.m Kwas glutaminowy – 7,47 g/100 g s.m ± 0,97 g/100 g s.m Treonina – 2,27 g/100 g s.m ± 0,29 g/100 g s.m Alanina – 2,75 g/100 g s.m ± 0,38 g/100 g s.m Prolina – 2,60 g/100 g s.m ± 0,23 g/100 g s.m Lizyna – 3,84 g/100 g s.m ± 0,35 g/100 g s.m **Tyrozyna – 4,07 g/100 g s.m ± 0,5 g/100 g s.m** Walina – 2,64 g/100 g s.m ± 0,29 g/100 g s.m **Izoleucyna – 2,08 g/100 g s.m ± 0,25 g/100 g s.m** Leucyna – 3,35 g/100 g s.m ± 0,37 g/100 g s.m Fenyloalanina – 3,56 g/100 g s.m ± 0,46 g/100 g s.m Cystyna – 0,400 g/100 g s.m ± 0,053 g/100 g s.m **Metionina – 1,63 g/100 g s.m ± 0,22 g/100 g s.m**	Metoda ultrasprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (UPLC-UV). PB 59 KLP, wydanie 1 z dnia 14.07.2014 r.
12. Tryptofan – 0,70 g/100 g s.m ± 0,06 g/100 g s.m	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD). Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III G
13. Procentowy udział w sumie kwasów (profil kwasów tłuszczowych): **C12:0 dodekanowy – 0,17 %** **C13:0 tridekanowy – 0,04 %** C14:0 tetradekanowy – 1,75 % ± 0,18 % **C14:1 tetradecenowy – 0,32 %** **C15:0 pentadekanowy – 0,11 %** C16:0 heksadekanowy – 17,21 % ± 0,86 % **C16:1 heksadecenowy – 16,48 %** **C17:0 heptadekanowy – 0,26 %** **C17:1 heptadecenowy – 0,21 %** C18:0 oktadekanowy – 2,22 % ± 0,22 % C18:1 oktadecenowy – 38,48 % ± 1,92 % C18:2n6 linolowy (LA) – 16,36 % ± 0,49 % **C18:3n6 gamma-linolenowy (GLA) – 0,15** C18:3n3 alfa -linolenowy (ALA) – 0,91 % ± 0,04 % C20:0 eikozanowy – 0,11 % ± 0,01 % C20:1 eikozenowy – 0,21 % ± 0,02 % **C20:2 eikozadienowy – 0,13 %** **C20:3n6 eikozatrienowy –0,13%** **C20:4n6 eikozatetraenowy – 1,0 %** C20:5n3 eikozapentaenowy (EPA) – 0,36% ± 0,01%	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID). PB 22 KLP wydanie 4 z dnia 29.07.2013 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 67/18

C24:1 tetrakozenowy – 0,05 % C22:6n3 dokozaheksaenowy (DHA) - 0,05 % **Pozostałe – 3,29 %**			
Opinia:	tak☐ nie ☒		
Ocena:	tak☐ nie ☒		
13. Faktura VAT nr	102/FV/NBA/2018	**14. Z dnia**	21.02.2018
15. Sprawdził: Kierownik laboratorium lub upoważniona osoba Data i podpis 21.02.2018		**16. Autoryzował:** KIEROWNIK Krajowego Laboratorium Pasz dr Waldemar Korol Data i podpis 21.02.2018	

Uwaga 1. Określenie próbka (nazwa paszy) oznacza, że wynik dotyczy badanej próbki i laboratorium nie pobierało próbki
Uwaga 2. Bez pisemnej zgody KLP Lublin sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
Uwaga 3. Niepewność pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie 95% jest podawana zgodnie z przepisami prawa paszowego lub na życzenie Klienta. W przypadku gdy laboratorium nie pobierało próbki, niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbki (Uwaga 1).
Uwaga 4. Czas przechowywania próbki – 3 miesiące od daty przyjęcia
Uwaga 5. Termin złożenia skargi – 1 miesiąc od daty wystawienia sprawozdania lub daty stempla pocztowego
Uwaga 6. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera metody badań objęte zakresem akredytacji oraz badania nieakredytowane. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubionym drukiem

- KONIEC -