



HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



AK 011



AB 079



Ocena wyników analiz prób odpadów wytworzonych w procesie przetwarzania z odpadów rybnych

ZLECAJĄCY:

ECO FUTURE POLAND SP. Z O.O.
Ul. Puławska 270/30
02-819 Warszawa

Opracował:

Małgorzata Szymańska

Gdynia, sierpień 2014 roku



1. Badane próbki

Sprawozdanie z badań z dnia 18 lipca 2014 roku nr. 138139/14/GDY (pobór próbek w dniach 17-19.06.2014 roku).

Próbka do badań została uśredniona z trzech próbek cząstkowych o składzie:

1. 75% - szprot wędzony, 15% - wątroba, 10% - filet śledziowy
wsad: 25 kg, uzysku 7 kg
2. 100% - szprot świeży
3. 100% - makrela świeża

Próbkę poddano badaniom bakteriologicznym oraz na wartość odżywczą.

2. Omówienie wyników analiz

Badana próbka ma postać proszku o bardzo niskiej zawartości wody – 6,4 %.

Badanie bakteriologiczne ocenianego materiału nie wykazało obecności bakterii z grupy Enterobacteriaceae i Salmonella ani żywych jaj pasożytów jelitowych typu Ascaris, Trichuris i Toxacara.

Warunki stosowania substancji i preparatów jako dodatków paszowych są określone w ustawie z dnia 22 lipca 2006 roku o paszach (Dz.U. 144 poz. 1045 z późniejszymi zmianami)

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy zabrania się wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania w żywieniu zwierząt materiałów wymienionych w załączniku nr III do Rozporządzenia 767/2009

Badane substancje nie są wymienione w załączniku nr III do Rozporządzenia ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 767/2009 z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie wprowadzania na rynek i stosowania pasz, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady i uchylające dyrektywę Rady 79/373/EWG, dyrektywę Komisji 80/511/EWG, dyrektywy Rady 82/471/EWG, 83/228/EWG, 93/74/EWG, 93/113/WE i 96/25/WE oraz decyzję Komisji 2004/217/WE jako materiały zabronione.

W zakresie badanych parametrów wyniki wskazują, że próbki mogą stanowić dobry dodatek paszowy.



Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o paszach zabrania się wytwarzania mieszanek paszowych z materiałów paszowych, które zawierają substancje niepożądane w ilości przekraczającej ich dopuszczalną zawartość.

Zawartość substancji nieporządanych określona została w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 lutego 2012 r w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz.U. nr. 0 poz. 203 z późniejszymi zmianami). Zgodnie z tym rozporządzeniem dla materiałów paszowych z ryb lub innych zwierząt wodnych i produktów z nich otrzymanych (a więc badanego materiału) nie obowiązują ograniczenia w zakresie stężenia metali ciężkich jak arsen i rtęć oraz zawartości azotanów.

Warunki rozporządzenia dotyczą jedynie dopuszczalnych zawartości kadmu i melaminy. Dopuszczalna zawartość w materiałach paszowych pochodzenia zwierzęcego kadmu określona została na poziomie 2 mg/kg (ppm) zaś melaminy dla pasza, z wyjątkiem dodatków paszowych w postaci kwasu guanidynoocetowego (GAA), mocznika i biuretu na poziomie 2,5 mg/kg (ppm). W przypadku stosowania omawianego materiału jako dodatku paszowego należałoby przeprowadzić badania w tym zakresie.

Badany materiał charakteryzują się wysoką wartością odżywczą: zawartość białka wynosi 43,9 %, zawartość tłuszczu 35,7 %, suma kwasów omega - 3 wynosi 26,3 g/100g tłuszczu.

Wyniki badań wskazują na znaczną zawartość w badanym materiale nienasyconych kwasów tłuszczowych z grupy omega-3. Kwasy mają korzystny wpływ na stan zdrowia, przede wszystkim na układ krążenia i serca, funkcjonowaniu układu nerwowego, zwłaszcza mózgu i narządu wzroku. Składniki tłuszczu rybiego spełniają szereg innych ważnych funkcji w organizmie, a mianowicie wzmacniają układ immunologiczny, łagodzą objawy reumatoidalnego zapalenia stawów, astmy, toczenia rumieniowatego, chronią przed niektórymi chorobami nerek a nawet zmniejszają ryzyko zachorowania na raka.