

Zastosowanie estrów etylowych wielonienasyconych kwasów tłuszczowych z grupy omega-3 jako surowca dla przemysłu paszowego = Use of omega-3 polyunsaturated fatty acid ethyl esters as raw material for fodder industry.

Autorzy

Bożena Patkowska-Sokoła

Katarzyna Czyż

Ewa Sokoła-Wysoczańska

Tomasz Wysoczański

Robert Bodkowski

Andrzej Vogt

Rok wydania

2014

Czasopismo

Przemysł Chemiczny

Numer woluminu

93

Strony

799-802

DOI

10.12916/przemchem.2014.799

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Et esters of polyunsatd. omega-3 fatty acids of high alpha-linolenic acid (l) were used as a component of fodder supplements for dairy cows and sheep. The addn. did not result in any changes in basic compn. of milk from the examd. animals, but profitably modified profil of the milk fatty acids. An increase in unsatd. fatty acids content was obsd. in both cases (by 22% in sheep, and by 20% in cow milks). The content of l increased by 42 and 59% in sheep and cows milks, resp.

Przedstawiono możliwość zastosowania estrów etylowych wielonienasyconych kwasów tłuszczowych z grupy omega-3 o wysokiej zawartości kwasu alfa-linolenowego (ALA) jak składnika dodatków paszowych dla krów mlecznych i owiec. Wykazano, że dodatek nie spowodował zmian w składzie podstawowym mleka od badanych zwierząt, a spowodował korzystne zmiany w profilu kwasów tłuszczowych mleka. W obu przypadkach zaobserwowano korzystny wzrost udziału kwasów nienasyconych (o ok. 22% w mleku owczym i ok. 20% w mleku krowim). Zawartość kwasu ALA wzrosła w wyniku suplementacji odpowiednio o 42 i 59% w mleku owiec i krów. Wykazano, że mleko pochodzące od zwierząt żywionych dietą z dodatkiem kwasu alfa-linolenowego może być cennym produktem zaliczanym do żywności funkcjonalnej.

Słowa kluczowe

ethyl esters, polyunsaturated fatty acid, omega-3, fodder industry

estry etylowe, wielonienasycone kwasy tłuszczowe, omega-3, przemysł paszowy

Adres publiczny<http://dx.doi.org/10.12916/przemchem.2014.799>

Plik został wygenerowany dnia 2026-04-23 02:34:42

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/iOqZB-k>.