

Aspetti socio-economici legati all'impiego di co-prodotti di origine lipidica nell'alimentazione zootecnica

Parte II

*M. PARINI, F. CANTINI
S.I.L.O., FIRENZE (ITALY)*

I co-prodotti lipidici derivati dalla filiera alimentare come i grassi animali, l'olio di pesce, gli oli acidi da raffinazione e le lecitine, sono correntemente impiegati nei mangimi degli animali da reddito, principalmente a fini di integrazione energetica. Alcuni di essi vengono inoltre utilizzati nella produzione di lipidi speciali, o lipidi "tecnologici", come i saponi di calcio, gli oli e grassi idrogenati, gli oli esterificati, i monogliceridi e i digliceridi degli acidi grassi, prodotti che soddisfano esigenze particolari nella nutrizione animale.

Nel presente studio, che è parte del progetto finanziato dalla Comunità Europea "Feeding Fat Safety" (FFS), vengono analizzati aspetti di natura economica legati all'impiego dei co-prodotti lipidici nei mangimi. Nella prima parte, pubblicata nel precedente numero della presente rivista (dicembre 2008, pgg 245-265), sono stati stimati i volumi dei co-prodotti derivanti da lavorazioni effettuate nei paesi UE, comparando i relativi prezzi medi di mercato con quelli degli oli vegetali. Sono stati altresì esaminati punti critici nei processi di lavorazione degli oli e co-prodotti, suggerendo raccomandazioni tese a migliorare la qualità finale per gli impieghi zootecnici, con riferimento a potenziali inquinanti e composti di degradazione. Sono state inoltre esaminate applicazioni dei co-prodotti lipidici nel settore industriale, con particolare riguardo alla produzione dei biocarburanti.

In questa seconda parte dello studio vengono valutate, da un punto di vista nutrizionale ed economico, le applicazioni dei co-prodotti nei mangimi in comparazione agli utilizzi degli oli vegetali. Vengono altresì esaminate alcune peculiarità e funzioni nutrizionali dei lipidi "tecnologici" derivati dai co-prodotti lipidici.

SOCIO-ECONOMICAL FEATURES ON THE APPLICATION OF CO-PRODUCTS OF LIPIDIC SOURCE FOR ANIMAL FEEDING – PART II

Fatty co-products rising from food chain processing such as animal fats, fish oil, acid oils from refining, lecithin, are currently used in animal feeds, mainly as energetic dietary supplement. Furthermore, some of them are used for the production of special feed "technical" lipids such as calcium soaps, hydrogenated lipids, esterified oil, mono- and di-glycerides, which satisfy specific nutritional requirements.

In the present study, which is a part of the EU financed project "Feeding Fats Safety" ("FFS"), economical aspects related to the use of the fatty co-products in feed production are analysed. In the first part, published in the previous Journal number (December 2008, pages 245-265), the volumes of co-products rising from rendering and oils processing in EU countries have been estimated, and relevant market prices have been compared with those of the vegetable oils. Critical points in processing technologies have been examined and recommendations have been given to improve the final quality of the co-products to be used in the feeds, with respect to pollutants and degradation compounds. Applications of co-product in other industrial branches, particularly in the production of bio fuels, have been analysed as well. In the second part of the study, published in this number of the Journal, the use of co-products in feed is evaluated, from nutritional and economical point of view, in comparison with vegetable oils. Concerning "technical lipids", some peculiarities and nutritional functions are analysed.