

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

M. PARINI, F. CANTINI

S.I.L.O., Firenze (Italy)

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

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, the volumes of co-products rising from rendering and oils processing in EU countries are estimated, and relevant market prices are compared with those of the vegetable oils. Critical points in processing technologies are examined and recommendations are 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-products in other industrial branches, particularly in the production of bio fuels, are analysed as well. In the second part of the study, which will be published in the next issue of this Journal, the use of co-products in feed is evaluated in comparison with vegetable oils. Concerning "technical lipids", peculiarities and nutritional functions are analysed.

I co-prodotti lipidici derivati dalla catena produttiva 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 come 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, che soddisfano esigenze particolari nella nutrizione animale.

Nel presente studio, che è parte del progetto finanziato dalla Comunità Europea "Feeding Fats Safety" ("FFS"), vengono analizzati aspetti di natura economica legati all'impiego dei co-prodotti lipidici nei mangimi.

Nella prima parte vengono stimati i volumi dei co-prodotti derivati dalle lavorazioni nei paesi UE, comparando i relativi prezzi medi di mercato con quelli degli oli vegetali. Vengono altresì esaminati punti critici nei processi di lavorazione degli oli e co-prodotti, suggerendo raccomandazioni per migliorarne la qualità finale per gli impieghi zootecnici, evidenziando potenziali inquinanti e composti di degradazione. Vengono prese in considerazione applicazioni dei co-prodotti lipidici nel settore industriale, con particolare riguardo alla produzione dei biocarburanti.

Nella seconda parte dello studio, di prossima pubblicazione sulla presente rivista, vengono valutate applicazioni dei co-prodotti nei mangimi in comparazione con gli oli vegetali, nonché peculiarità e funzioni nutrizionali dei lipidi "tecnologici" da essi derivati.