



De informatiecampagne dierlijk vet is een initiatief van het Productschap Margarine, Vetten en Oliën en de Vereniging Verwerkers Slachtbijproducten. Kijk voor meer informatie op www.dierlijkvet.nl.

Informatiecampagne Dierlijk Vet

Postbus 3095, 2280 GB Rijswijk, Tel. 070 319 51 16, fax 070 319 51 96
www.dierlijkvet.nl, info@dierlijkvet.nl

De afzet: van voeding tot energie

De Europese Unie produceerde in 2004 bijna 2,49 miljoen ton gesmolten dierlijke vetten. De meeste vetten gaan naar de diervoeding- en de energie-industrie. Bijgaande figuur geeft de voornaamste bestemmingen van deze vetten.

De voedselketen

Levensmiddelen

Bij toepassing in levensmiddelen spelen eigenschappen als 'goede smaakmaker', 'smeerbaarheid' en 'consistentie' een belangrijke rol. Zo gebruiken bakkerijen dierlijke vetten bij de productie van brood, banket, gebak en koek.

Dierlijke vetten geven ook smaak aan bepaalde vleeswaren, soepen en sauzen.

Diervoeders

Dierlijke vetten leveren energie in mengvoeders voor landbouwhuisdieren en geven smaak. Zij vormen om dezelfde redenen ook een ingrediënt in voedingsmiddelen voor huisdieren en voeders voor nertsen.

Dierlijke vetten zijn een belangrijk ingrediënt in kunstmelk voor jonge dieren, zoals kalveren en biggen. Zij geven het product smaak, leveren energie en waardevolle vetzuren en zijn dragers voor vitamines.

Technische producten

Halfabrikaten

Dierlijk vet vormt de basis voor een groot aantal technische producten voor industrie en consument. De 'oleochemische industrie' verwerkt de vetten tot halfabrikaten, de zogenoemde vetderivaten. De belangrijkste derivaten zijn vetzuren, glycerines, esters, zeep en dimeren.

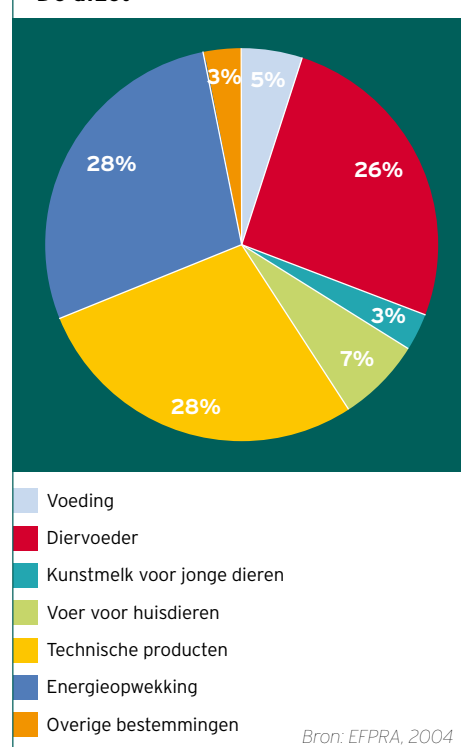
Consumentenproducten

De vetderivaten vervullen verschillende functies in een brede reeks consumentenproducten. In producten voor persoonlijke verzorging, zoals shampoos, zeep, crèmes, lotions en make-up, dragen ze bij aan de effecten van reinigen, bevochtigen, schuimen en wassen. Verder gebruikt de zeepindustrie op grote schaal rundvet voor de productie van zeep.

Ook de industrie gebruikt vetderivaten. Bij de papierrecycling helpen zij bij het verwijderen van de inkt van oud papier, zonder het papier te beschadigen.

Industriële en huishoudelijke zeep en schoonmaakmiddelen wassen en schuimen dankzij de derivaten van dierlijke vetten. Dezelfde derivaten leveren

De afzet



het basisproduct stearine voor kaarsen, eventueel gemengd met paraffine en voor (boen)was en poetsmiddelen.

Esters van dierlijke vetten vormen de basis van diverse soorten plastics en van stoffen die bij de productie van plastic worden gebruikt: stabilisatoren, glijmiddelen (voor het soepel loskomen van producten uit de gietvormen), stoffen die statische effecten



en productvertroebeling tegengaan en emulgatoren die de polymerisatie bevorderen.

Dierlijke vetten vormen de basis van allerlei industriële smeermiddelen, maar ook van de niet-toxische, biologisch afbreekbare smeermiddelen. De vetderivaten maken specifieke toepassingen mogelijk, zoals het reinigen van harde oppervlakken.

De oleochemische industrie levert snij-oliën, koelvloeistoffen en poets- en polijstmiddelen aan de metaalbewerkende industrieën en metaalsmelterijen. Boor- en snijmachines worden met producten op basis van dierlijk vet gekoeld en gesmeerd.

Energie

De hoge energiedichtheid is de belangrijkste reden om dierlijke vetten in te zetten voor energieopwekking.

Bio-energie

Dit gebeurt door de vetten in te zetten in een elektriciteitscentrale, waarbij de aanwezige energie wordt omgezet in elektriciteit. Ook worden dierlijke vetten in de glastuinbouw gestookt voor het opwekken van warmte en elektriciteit.

Biodiesel

Tot slot kunnen dierlijke vetten door verestering worden omgezet in biodiesel.



Dierlijk vet wordt toegepast in levensmiddelen, in diervoeders waaronder kalvermelk, in een groot aantal technische producten zoals plastics en smeermiddelen en in consumentenproducten zoals producten voor persoonlijke verzorging. Daarnaast kunnen dierlijke vetten ingezet worden voor energieopwekking.