

2. HAFTA

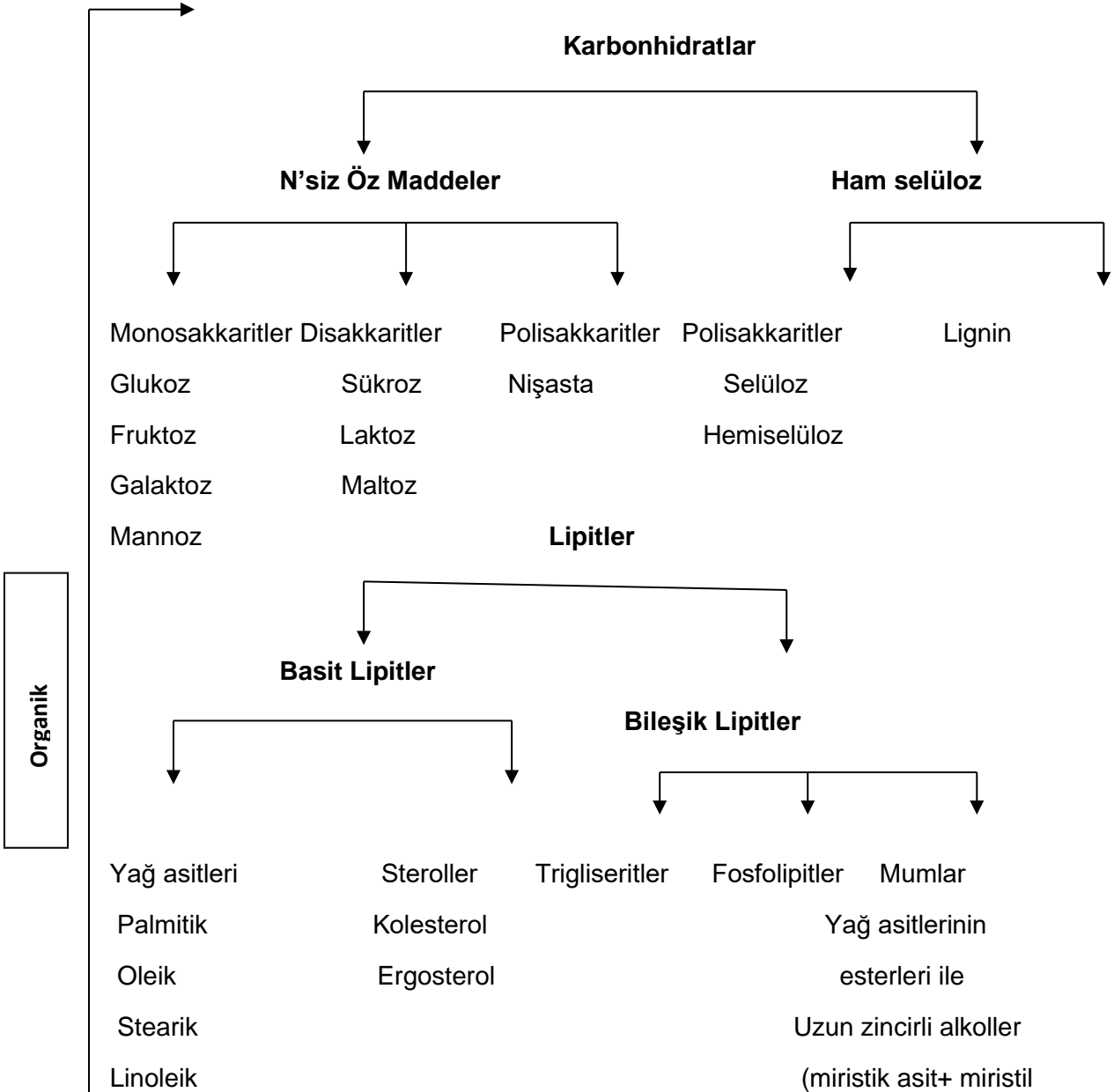
BESİN MADDELERİ, SINIFLANDIRMASI, FONKSİYONLARI VE İHTİYAÇ

Besin Maddeleri

Yemlerin yapısında bulunan çeşitli fonksiyonların yapılmasını ve ürünlerin elde edilmesini sağlayan organik ve inorganik yapıdaki bu maddelere besin maddesi denilmektedir.

Besin Maddelerinin Sınıflandırılması

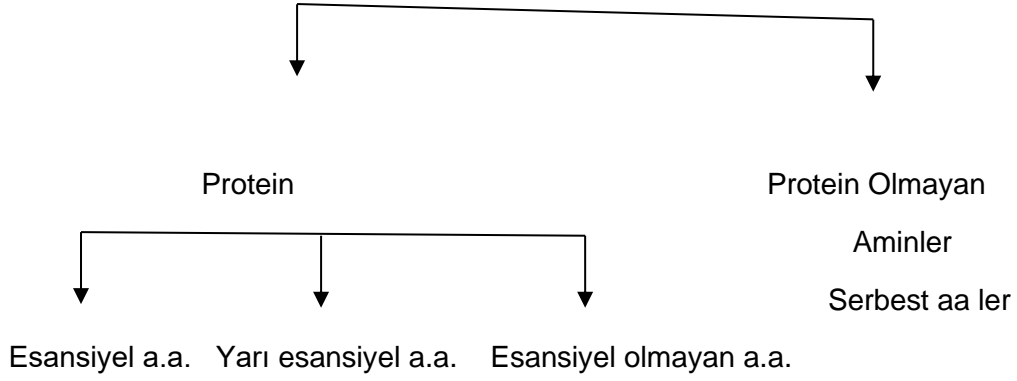
Hayvan ve bitkilerin yapısındaki organik madde esas olarak; karbonhidratlar, yağlar, proteinler olmak üzere 3 grupta toplanırken bunların dışında daha az miktarda inorganik maddeler (mineraller) , vitaminler ve nükleik asitler de bulunur.



Arachidonik

alkol)

Nitrojenli Bileşikler



Arginin

Sistin

Alanin

Histidin

Tirosin

Asparagin

İzolösin

Aspartik asit

Lösin

Glutamik asit

Lisin

Glutamin

Methionin

Glisin

Fenilalanin

Hidroksiprolin

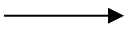
Treonin

Prolin

Triptofan

Serin

Valin



Vitaminler

Yağda eriyen

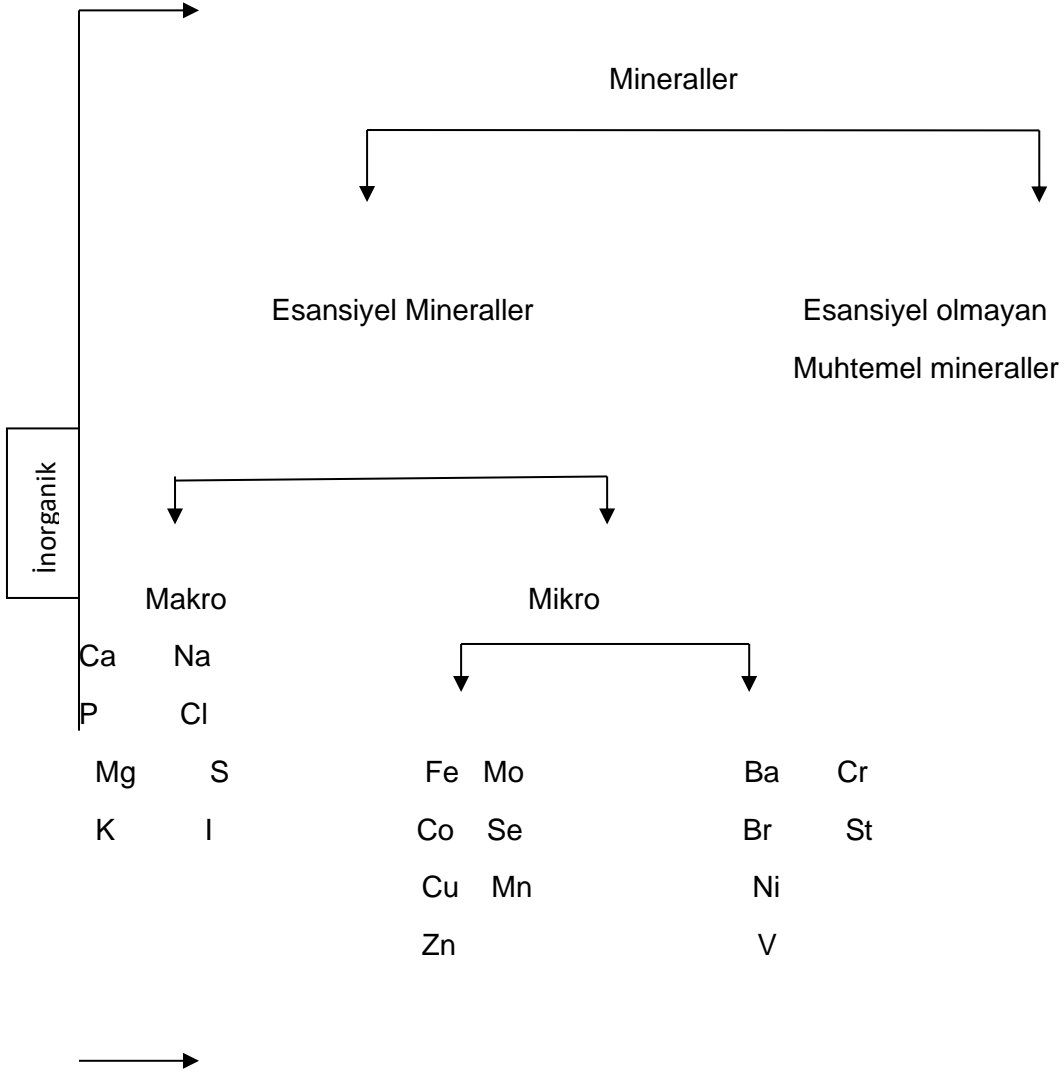
Suda çözünen

A(Koroten), D₂, D₃, E, K

B Kompleks

C(Askorbik asit)

Kolin B₁ (Tiamin)
 Folik asit (folasin) B₂ (Riboflavin)
 İnositol B₆ (Pridoksin)
 Nikotinik asit (niasin) B₁₂
 Pantotenik asit Biotin
 Para amino benzoit asit



Besin Maddelerinin Fonksiyonları

Alınan yemlerin bir kısmı sindirilerek absorbe edilir, sindirilmeyen kısım ise dışkı ile dışarı atılır. Sindirilerek absorbe edilen besin maddeleri tür, sınıf, yaş ve hayvanın verim seviyesine göre değişen vücut aktivitelerinde kullanılır. Tüm hayvanlar, bu besin maddelerini yaşamın devamı, vücut sıcaklığı, doku ve hücrelerin yenilenmesi gibi metabolik olaylarda kullanılırlar ki bu amaçla kullanım yaşama payı olarak isimlendirilir. Alınan besin maddelerinin bir kısmı ise büyüme, üreme, fetüs gelişimi, besi, süt üretimi, yumurta, yün ve iş gibi ürünler için kullanılır ki bu da verim payı ihtiyacıdır.

İhtiyaç duyulan besin maddelerinin miktarı verim seviyesine, elde edilen ürünün çeşidine ve hangi amaçla kullanıldığına göre farklılık gösterir. Örn. Yumurta üretimi için gerekli ihtiyaç, süt ve yapağı için gerekli ihtiyaçtan farklıdır.

Besin Maddeleri İhtiyacı

Hayvanların besin maddeleri ihtiyaçları, tür, ırk, cinsiyet, fizyolojik durum dikkate alınarak ya günlük ihtiyaç miktar olarak ya da tüketilen rasyonun yüzdesi olarak ifade edilmektedir.

Hayvanların verim seviyelerine ve fizyolojik durumlarına göre besin madde ihtiyacının belirlenmesinde günlük miktar daha uygun olmasına rağmen, yem karmalarının hazırlanmasında rasyonun yüzdesi olarak belirtilmesi daha uygun olmaktadır. Hayvanların ihtiyaç duydukları besin maddelerini belirli miktardaki kuru madde veya yem içinde almaktadırlar. Hayvanların besin madde ihtiyaçları belirlenirken günde tüketebilecekleri kuru madde veya yem miktarının göz önünde bulundurulması gereklidir.