HAYVAN YEMLERİNDE DENİZ YOSUNLARININ KULLANIM İMKÂNLARI

Deniz yosunları (DY) farklı şekil, boyut ve kompozisyona sahip olan makroalglerdir. Üç tür DY vardır: kahverengi algler, kırmızı algler ve yeşil algler. Deniz yosunlarının komposizyonları tür, toplama zamanı, su sıcaklığı, ışık yoğunluğu ve sudaki besin maddesi yoğunluğuna bağlı olarak değişim gösterir. Deniz yosunları kükürtlü amino asitler dışında kalan esansiyel amino asitler bakımından fakirdir. Su içerikleri oldukça yüksektir. Deniz yosunlarının mineral içeriği kara bitkilerine göre 1-20 kat daha yüksektir. Deniz yosunlarında % 1-5 oranında bulunan lipid fraksiyonunun büyük bir kısmı çoklu doymamış yağ asitlerinden (n-3 ve n-6) oluşmaktadır. Boyutlarının büyük olması ve hasatlarının kolay olması nedeniyle kahverengi deniz yosunlarının hayvan beslemede kullanım imkanları konusunda daha fazla çalışma yapılmıştır. Kırmızı, yeşil ve kahverengi alglerin ham protein içerikleri (% kuru maddede) sırasıyla % 50, 30 ve 14 olarak bildirilmiştir. Denizyosunları yüksek düzeyde kompleks karbonhidrat ve polisakkarit içeriğine sahiptir. Ruminantlarda dereceli şekilde artırılarak kullanılmaları durumunda rumen mikroorganizmalarının deniz yosunlarına adaptasyonları mümkün olmaktadır. Ruminant ve kanatlılarda yapılan in vivo (canlı hayvanla yapılan) çalışmalar bazı alglerin hayvanların enerji ve protein ihtiyaçlarının karşılanmasında etkili olduğunu, diğer bazılarının ise içerdikleri bazı biyoaktif bileşikler (prebiyotik etki) vasıtasıyla verim düzeyini artırdığını ve hayvanın sağlık durumu üzerinde faydalı etkiler ortaya çıkardığını göstermiştir.Bunun yanında, DY önemli düzeyde arsenik, iyot ve diğer bazı mineralleri içerdiğinden toksik özelliğe sahip olabilmektedirler. Bu nedenle rasyonlarda kullanılmadan önce DY’nın mineral içeriği yönünden incelenmesi hayvan sağlığı üzerindeki muhtemel olumsuz etkilerin önlenmesi açısından önem arz etmektedir.

KAYNAK: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377840115300274