

'Geleceğin Gıdası'

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /РЗ/

Дата: 23.10.2018 Брой: 10/2018



Son on yılda, gezegenin nüfusundaki hızlı artışa ek olarak, beslenme ve sağlık arasındaki bağlantıda da önemli bir artış gözlemlenmiştir. Temel beslenme ihtiyaçlarını karşılamamanın yanı sıra insanların sağlık durumu üzerinde olumlu etkileri olan sözde fonksiyonel gıdalara olan ilgi artmaktadır.

Etin besin değerini artıran çeşitli gıda takviyeleri giderek daha yaygın bir şekilde kullanıma giriyor. Ancak, son yıllarda insan ve hayvan beslenmesinde biyolojik olarak aktif gıda katkı maddeleri olarak yaygınlaşan *Spirulina platensis* türündeki mavi-yeşil algler gibi takviyelerin yanı sıra, alternatif protein kaynaklarına olan talep de artmaktadır.

Akşam yemeğinde ne var?

Tüm veriler, böceklerin geleceğin gıdası olacağını göstermektedir. Bilim insanlarına göre, çekirge, cırcır böceği, ipekböceği pupaları ve güve larvaları gibi dünya çapında yaklaşık 1.900 böcek türü, yüksek kaliteli proteinler açısından zengin oldukları için tüketime uygun olabilir.

Ve Tayland, Meksika ve Uganda gibi ülkelerde akşam yemeğinin ağırlıklı olarak böceklerden oluşması tamamen normal karşılanırken, Avrupa ve Amerika'da çıtır çıtır cırcır böcekleri veya çekirgeleri sadece görmek bile hala bir rahatsızlık yaratmaktadır. Avrupalının beslenme alışkanlıklarını değiştirmek, belirsiz hedefleri olan kısa vadeli bir çözüm değil, uluslararası kuruluşlar, şirketler, start-up'lar, gıda endüstrisi, gastronomi ve yeni yeme alışkanlıklarının çerçevesini belirleyen yasama organları tarafından desteklenen iyi düşünülmüş bir stratejidir. Gıda ve Tarım Örgütü, artan nüfusla ilgili raporlarında, böceklerin sağlıklı beslenmeyi sağlamanın güvenli ve ucuz bir yolu olarak avantajlarını sıklıkla vurgulamaktadır. Küresel yatırımcıların büyük bir kısmı, hayvan yemi için böcek yetiştiren şirketlere yönelmektedir.

Hayvanlar ve insanlar için egzotik mi standart mı menü

Böcek unu, biyolojik olarak parçalanabilir atıklarla beslenen *Hermetica illucens* böceğinin larvalarının toplanması ve kurutulmasıyla üretilir. İşlenmiş böcekler, çoğunlukla balık çiftliklerinde kullanılan balık unu, balık yağı ve soya gibi sürdürülebilir olmayan veya kaynak yoğun bileşenlere iyi bir alternatif teşkil etmektedir. 2013 yılında, ünlü Organik Tarım Araştırma Enstitüsü (FiBL), İsviçreli COOP şirketiyle birlikte yem için sinek unu (*Hermetica illucens*) üretimi için küresel bir proje başlattı. Son yıllarda balık unu fiyatlarının önemli ölçüde artması nedeniyle bu yatırıma olan ilgi artmaktadır. Çin ve Güney Afrika'daki dünya pazarlarında, böcek unu idari engeller olmaksızın resmi ve yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Aynı zamanda, ABD ve Avrupa'da düzenleyici otoriteler hala bu tür bir beslemeyi inceleme sürecindedir.

İki kıtadaki kurallar, hayvan yemlerinde böcek kullanılmasına izin vermemektedir – bunun nedeni, çiftlik hayvanlarının işlenmiş hayvan proteinleriyle beslenmesine ilişkin endişelerdir.

Tüm bunlara rağmen, AB böceklerden gıda üretimine yönelik mevzuatı kabul etme ve üretimi geliştirme konusunda yoğun bir şekilde çalışmaktadır. Bunun kanıtı, kısa vadede hayvan yemlerinde, uzun vadede ise insan gıdasının doğrudan bir bileşeni olarak böcek proteinlerinin kullanımı için Avrupa'da bir platform oluşturma ile meşgul olan PROteINSECT projesidir.

Kuzey Amerika'da ilerleme daha hızlıdır – orada Kanadalı "Enterra" şirketi, böcek ununu (*Hermetica illucens*) ABD'de alabalık türlerini beslemek ve Kanada'daki hayvanat bahçelerinde evcil ve yabani kuşları beslemek için satma iznini çoktan almıştır. *Hermetica illucens* yetişkin böceği dünya çapında yaygındır, bir zararlı değildir ve

aynı zamanda bir hastalık vektörü de değildir. Böceğin larvaları çürüten organik madde ile beslenir. Kanadalı şirkette, böceklerin beslenme ve yetiştirilme süreci kontrollü koşullar altında gerçekleştirilir. 14 günlük bir besleme döngüsünden sonra, larvalar toplanır ve hayvan yemi bileşenlerine veya besin açısından zengin ve faydalı bir mikrobiyal ortama sahip organik doğal gübreye işlenir.

Gelecekte, geleneksel gıda kavramı, hızla genişleyen pazarı hızlı ve verimli bir şekilde tatmin etme ihtiyacı nedeniyle giderek daha fazla yerinden edilecektir. Bireylerin tat alışkanlıkları, böceklerin, tırtılların ve sineklerin dünya çapında milyarlarca insanın menüsü için vazgeçilmez bir katkı maddesi haline geleceği büyüyen yeni bir endüstri lehine feda edilecektir.