T.C. Tarım ve Orman Bakanlığının resmi web sitesinde (<https://www.tarimorman.gov.tr/Konu/949/GDO%27-lu-Yemler)> yapılan açıklamada;

GDO’lu ürünlerle ilgili işlemler; 26 Eylül 2010 tarihinde yürürlüğe giren “Biyogüvenlik Kanunu” ve yine aynı tarihte yürürlüğe giren “Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik” hükümlerine göre yürütülmektedir. Biyogüvenlik Kanunu kapsamına giren ürünler ile ilgili olarak gıda amaçlı hiçbir GDO’lu ürüne izin verilmemiştir.

Bilimsel Risk Değerlendirme Komitesi ve Sosyo Ekonomik Değerlendirme Komitesi tarafından hazırlanan Raporlar değerlendirilerek yem amaçlı kullanım için ***13 adet soya fasulyesi çeşidi ve 23 adet mısır çeşidi onaylanmış olup***, ithalat aşamasındaki kontroller sonucunda uygun bulunmayan GDO’lu yemlerin yurda girişine ***izin verilmemektedir.***

İthalatına izin verilen GDO’lu yemlerin Biyogüvenlik mevzuatına uygun olarak denetim ve izlenebilirliğinin sağlanabilmesi için ülke içinde, dolaşımı, işlenmesi ve depolanması sırasında gerekli denetimler yapılmaktadır. GDO’lu yemleri ithal eden, işleyen ve kullanan tüm ilgililer ürünlerin ülkeye girişinde ve dolaşımında Bakanlığa bildirimde bulunmak, gerekli kayıtları güncel olarak tutmak ve gerektiğinde Bakanlığa ibraz etmekle yükümlüdür.

Yem olarak kullanımı onaylanan soya ve mısır çeşitleri %0,9’un üzerinde GDO içermesi durumunda etiketinde belirtilmesi zorunludur.

Bakanlığımızın, yurda girişine izin verilen GDO’lu yemlerin çiftlik hayvanların beslenmesinde kullanılmasındaki uygulaması “Ülkemizde de AB’de olduğu gibi ***GDO’lu yem ile beslenen çiftlik hayvanlarından elde edilen ürünlerin GDO yönünden etiketlenmesi gerekmemektedir.*** ***Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi (EFSA) tarafından yapılan açıklamaya göre, bu güne kadar hayvanlar üzerinde yapılan birçok araştırmada GDO’lu yemler ile beslenen hayvanların dokularında, sıvılarında ve ürünlerinde GDO’lu DNA veya proteinlere rastlanmadığı ifade edilmiştir.”***

Genetiği değiştirilmiş (GD) bitkilerin yetiştirilmesine ayrılmış arazi alanı son yıllarda artış göstermiştir. 2012 yılında dünya çapında 170 milyon hektarın üzerinde arazide GDO lu bitki yetiştirilmektedir ve şu anda dünya çapında 17.3 milyon çiftçi tarafından hayvan beslenmesinde kullanılmaktadır. GDO üretiminin büyük bir kısmı, tüm dünyada gıda üreten çiftlik hayvanları için yem malzemesi olarak kullanılmaktadır.

GD bitkilerinin yıllardır yem olarak kullanıldığı ve bir takım yemleme çalışmalarının hayvanlar için güvenliğini kanıtlanmasına rağmen, hâlâ halk arasında tartışmalara yol açmaktadır. Aşağıda verilen ve ekte sunulan “Animal Feed Science and Technology-Hayvan Yemi Bilimi ve Teknolojisi” adlı bilimsel makalede GD yemlerle yapılan hayvan yemleme ve besleme çalışmalarından elde edilen sonuçlar değerlendirilmedir. İlgili bilimsel yayında, genetiği değiştirilmiş bitkilerle beslenen çiftlik hayvanları ve balıklar için fizyolojik ve metabolik indeksler oluşturulmuştur.

Değerlendirilen çalışmalar, bilimsel olarak uzman hakemlerce değerlendirilen makaleler olup gıda üreten hayvanlar üzerindeki geniş çaplı bilimsel araştırmaları kapsar. GD bitkiler, herbisite toleranslı ve zararlılara karşı korunan ürünlerdir. Bilimsel araştırmaların derlenmesi neticesinde ***GD bitki kaynaklı yem ham maddesinin hayvan beslenmesinde kullanılmasının hayvanların metabolik ve fizyolojik özelliklerine olumsuz bir etkiye yol açmadığı gibi güvenli hayvansal gıdaya ulaşmada güvenli bir şekilde kullanılabileceği sonucuna varılmıştır.***

Sonuç olarak ruminant hayvan beslenmesinde GDO’lu yem kullanımı sanılanın aksine hayvanların metabolik işlevlerinde bozukluğa yol açmamakta gıda üreten çiftlik hayvanlarının beslenmesinde güvenle kullanılabilir. GDO içeren yem ile beslemede gıda üreten hayvanların DNA’sında bir değişme olmadığı gibi, protein kaynağı olarak et, süt ve yumurtalarına geçmemektedir. Bu nedenle;

Ülkemizde Biyogüvenlik Kurulutarafından yem amaçlı kullanımı onaylanmış olan gen çeşitlerine dair Resmî Gazete’de yayımlanan kararlarda ‘gen çeşidi ve ürünleri’ ibaresi zikredilmektedir. Ülkemizde onaylanmış olan çeşitler, Avrupa Birliği’nde de gerek GDO’yu içeren, GDO’dan oluşan ve ‘GDO’dan elde edilen’ ürünleri kapsadığından bu noktada bir sorun bulunmamaktadır. Avrupa Birliği’nin ilgili Tüzüğünden genetiği değiştirilmiş yem ile beslenmiş hayvanlardan elde edilen ürünler Avrupa Birliği hem de Türkiye’de biyogüvenlik mevzuatı kapsamı dışında tutulmuşlardır. Dolaysıyla da, herhangi bir onay sürecine tabi olmayıp, biyogüvenlik mevzuatı bağlamında etiketlenmeleri de söz konusu değildir. Genetik yapısı değiştirilmiş organizmanın DNA izinin tespitine dair izlenmesi gerekli olan süreç, bilimsel bir uygulama usulüne işaret etmekte olduğundan bu konuda hukuk ilminin bir hükümde bulunabilmesi mümkün değildir. Bu noktada kanun koyucunun, ancak bilim adamlarının görüş ve tespitleri doğrultusunda, gerekli yasal hükmün lafzını düzenlemekten öteye bir müdahalede bulunması veya görüş beyan etmesi uygun olmayacaktır.

Hayvanlardan elde edilen et, yumurta ve süt gibi ürünler, genetiği değiştirilmiş yemlerle beslenen hayvanlardan temin edilse de, gerek Avrupa Birliği gerek Türk biyogüvenlik mevzuatının kapsamı dışında kalmaktadır. Dolayısıyla, örneğin Türkiye’de yem amaçlı kullanım için onaylanmış genetik yapısı değiştirilmiş mısır ve soya yemiyle beslenmiş tavuklardan elde edilen yumurtaların piyasaya sürülebilmesi için Biyogüvenlik Kurulunun onayı söz konusu olmadığı gibi, tavukların genetiği değiştirilmiş yem ile beslendiğine dair de etiketleme koşulu bulunmamaktadır.

Akademik yayınlar

1. **Title:** Genetically modified feeds and their effect on the metabolic parameters of food-producing animals: A review of recent studies

**Authors:** Swiatkiewicz, S.; Swiatkiewicz, M.; Arczewska-Wlosek, A.; Jozefiak, D.

**Pub Name:** Animal Feed Science and Technology Std Num: 03778401 Volume: 198 Issue: Pages: 1-19 Supplement: Pub Date: 12/2014

1. **Title:** GMO crops in animal nutrition.

**Authors:** Vicini, John. (2017).

**Publication name:** Animal Frontiers. 7. 9-14. 10.2527/af.2017.0113.