**Hayvansal Besinlerdeki Hormon ve İlaç Kalıntılarının İnsan Sağlığına Olumsuz Etkileri**

**Ali Bilgili**

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji Ana Bilim Dalı, 06110, Ankara, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-6819-7952

Çağrılı Konuşmacı: abilgili61@gmail.com, +90 533 633 97 97

**Özet**

Gıda değeri olan hayvanlarda hastalıkların sağaltılması ve önlenmesi için veteriner hekimliği ilaçlarının kullanımını takiben, gıda olarak tüketilebilen hayvansal ürünlerde ilaç kalıntıları oluşabilir. Gıdalardaki veteriner ilaç kalıntıları insanlarda alerjik reaksiyonlar, mutasyon, kanser etkileri, doğumsal bozukluklar ve gonadal fonksiyon bozukluklarına ve gıda endüstrisinde üretim bozukluklarının ortaya çıkması ile ekonomik kayıplara neden olabilir. Özellikle uzun etkili ilaç formülasyonları kalıntıya neden olurlar. Gıdalarda ilaç kalıntılarının önlenmesi devlet kurumları, veteriner hekimler, hayvan yetiştiricileri, bilim insanları ve diğer ilgili kuruluşların sorumlulukları altındadır. İlaç kalıntılarının önlenmesine yönelik yetkili kurum kesim öncesi bekletme süresi, maksimum kalıntı düzeyleri, gıda değeri olan hayvanlarda kullanılmasına izin verilen ilaç dozları, kalıntı kontrol ve izleme programları yaparlar. Ayrıca gıda değeri olan hayvanlarda kullanılmaması gereken ilaçları belirler. Gıdalarda kalıntılar ilaçların kullanıcılar tarafından bilinçli uygulanması ile kontrol altında tutulabilir.

**Anahtar kelimeler**: Veteriner Hekim, ilaç kalıntıları, gıda.

**NegatIve Effetcs of hormones and drug resIdues In foods of anImal OrIgIn on human health**

**Ali Bilgili**

Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Ankara University, 06110, Ankara, Turkey, 06110, Ankara, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-6819-7952

Invited Speaker: abilgili61@gmail.com, +90 533 633 97 97

**Abstract**

Following the use of veterinary drugs for the treatment and prevention of diseases in food animals, drug residues may occur in animal products that can be consumed as food. The veterinary drug residues in foods may cause allergic reactions, mutagenic, carcinogenic and teratogenic effects and gonadal dysfunctions in humans, and economic losses with the occurrence of manufacturing defects in food industry. Especially, long-acting drug formulations cause the residues. The prevention of drug residues in foods is under the responsibilities of governmental agencies, veterinarians, animal producers, scientists and other related institutions. For the prevention of drug residues, governmental agency establishes withdrawal time before slaughter, maximum residue levels, dosages of drugs that are permitted to be used in food-producing animals, residue control and monitoring programs. In addition, it also determines the drugs that should not be used in food-producing animals. The residues in foods may be kept under control by administration of drugs in a manner of awareness by the users.

Key words: Veterinarian, drug residues, food.