

BÖLÜM 4

HAYVANSAL ÜRETİMDE BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNİN İKTİSADİ ESASLARI

Ahmet Kamil BAYHAN¹

GİRİŞ

Hayvansal üretim etinden sütünden yumurtasından tüyünden postundan hatta solucan gübresi örneğinde olduğu gibi dışkısından faydalandığımız hayvanların üretim amaçlı yetiştirilmesidir. Üretimde esas girdi ve çıktılarının bir sistem içerisinde en uygun şekilde yönetimidir. Kültürünü yaptığımız hayvanlar birer et süt yumurta üretim fabrikalarıdır. Başarı bu canlı varlıkların her türlü temel ihtiyaçlarını verimlerini en üst düzeyde koruyarak karşılamak, yaşamlarını en uygun şekilde sürdürmektir.

Hayvansal üretime biyosistem mühendisliği yönünden baktığımızda üç temel sacayağına sahip olduğunu görürüz. Bu üç temel boyutun dayandıkları fenlerin mesleklerin ilki iktisat ve işletme, ikincisi ziraat ve veterinerlik, sonuncusu ise mühendislik bilimleridir. Hayvansal üretim her şeyden önce iktisadi yani ekonomik bir faaliyettir. Bu nedenle en başta iktisatın temel kuralları bilinmelidir. Üretim söz konusu olunca da bir işletme gereklidir. Bu yönüyle tarımsal işletme tipleri ve organizasyonları iyi bilinmelidir. Üretim birimi ve üretim materyali birer canlı olan kültür hayvanları olduğuna göre Veterinerlik ve Ziraat özellikle zootechninin söz hakları öne çıkmaktadır. Her bir inek, deve, koyun, keçi gibi mübarek hayvanlar birer süt fabrikası süt üretim işletmeleridirler. Bu yönüyle de bu süt makinelerinin fabrikalarının en uygun, en ucuz ve en pratik şekilde çalıştırılmaları gerekir. Bu canlıların her türlü ihtiyaçlarının en uygun şekilde

¹ Prof. Dr., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, kamilbayhan@isparta.edu.tr, ORCID iD: 0000-0001-6573-9867

$$Q = S / (f - d) \text{ (Minimum Kapasite)}$$

Q: Minimum Kapasite

f: Birim Ürün Satış Fiyatı

d: Birim Değişken Masraf

Karar için minimum kapasite tayinini böyle yaparız. İmkânlarımız minimum kapasiteyi kurmamıza yetmiyorsa baştan vazgeçeriz. (2,3).

KAYNAKLAR

1. Karagölge, C. Tarım Ekonomisi. Erzurum: Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 642; 1987.
2. Karagölge, C. Proje Hazırlama ve Değerlendirme Tekniği. Lisansüstü Ders Notları. Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları Erzurum. Anonim; 1991.
3. Bayhan, AK. Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi. Lisansüstü Ders Notları 2025. 1 Proje Hazırlama Tekn Ekonomik Esaslar. pdf. [Online]. <https://golcuk.isparta.edu.tr/Fakulteler/OgretimUyesi/V2/DokumanYonetimi.aspx?pane=0> [Accessed: 15th July]