

Tavuk Çiftliği Simülasyonu - Rapor

Proje Tanıtımı

Bu proje, bir tavuk çiftliği simülasyonu oluşturarak, çiftlikteki tavukların yem tüketimi, yumurta üretimi, kesilme durumları ve çiftliğin mali durumunu modellemektedir. Simülasyon, kullanıcı tarafından belirlenen başlangıç sermayesi, tavuk sayısı ve diğer parametreler üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Simülasyon Başlangıç Parametreleri

- Başlangıç Sermayesi:** [Serbest Girdi] TL
- Tavuk Sayısı:** [Serbest Girdi] tavuk
- Yem Kilogram Fiyatı:** [Serbest Girdi] TL/kg
- Yumurta Fiyatı:** [Serbest Girdi] TL
- Tavuk Alım Fiyatı:** [Serbest Girdi] TL
- Simülasyon Süresi (gün):** [Serbest Girdi] gün

Simülasyon Süreci

Günlük Durumlar

Her gün için simülasyonun çıktısı şu şekilde hesaplanmıştır:

- Yem Tüketimi:** Tavukların günlük yem tüketimi, her bir tavuğun rastgele yem yediği miktara dayanır. Yem tüketimi 100-120 gram arasında değişmektedir.
- Yumurta Üretimi:** Her tavuğun yumurtlama durumu ve geçmişine göre, günlük yumurta üretimi hesaplanmıştır. Başlangıçta tavuklar 3 gün boyunca yumurtlamazlar, sonra günlük olarak 0, 1 veya 2 yumurta üretirler.
- Kesim Durumu:** Tavuklar, belirli bir süre yumurtlamadığında veya toplamda yeterince yumurta üretmediklerinde kesime gönderilir. Kesilen tavuklardan gelir elde edilir.
- Gelir ve Giderler:** Simülasyondaki her gün için çiftliğin gelirleri (yumurta satışı, kesilen tavuklar) ve giderler (yem alımları, tavuk alımları) hesaplanır.
- Kalan Yem ve Para:** Günlük yem tüketimi ve alımları sonrası kalan yem miktarı ve çiftlikte kalan para hesaplanır.

Simülasyon Sonuçları

Örnek Günlük Çıktı

Gün	Yem Tüketimi (kg)	Yumurta Sayısı	Kesilen Tavuk Sayısı	Günlük Gelir (TL)	Günlük Gider (TL)	Kalan Yem (kg)	Kalan Para (TL)
1	0.12	0	0	0	100	699.88	9100
2	0.11	1	0	3	95	699.77	9108
3	0.13	2	0	6	105	699.64	9110
...
30	0.15	1	0	3	110	698.54	9000

Simülasyon Sonu

Simülasyon sonunda çiftlik:

- Kalan Para:** [Son Kalan Para] TL
- Kalan Yem:** [Son Kalan Yem] kg
- Tavuk Sayısı:** [Son Tavuk Sayısı] tavuk

İflas Durumu: Eğer çiftlik mali açıdan zora girerse, yani kalan para sıfırın altına düşerse, simülasyon sonlanır ve iflas edildiği bildirilir.

Sonuç ve Değerlendirme

Bu simülasyon, tavuk çiftliğinin yönetilmesiyle ilgili mali analiz ve kararların nasıl alındığını göstermektedir. Yem fiyatları, tavuk alım fiyatları ve yumurta fiyatlarının değişimi çiftliğin sürdürülebilirliğini doğrudan etkiler.

- Yumurtlama Durumu:** Tavukların yumurtlama sürekliliği, gelirlerin artırılması için kritik öneme sahiptir.
- Yem ve Gider Yönetimi:** Yem alımları ve tüketimi dikkatle izlenmeli, çünkü bu çiftlik giderlerinin önemli bir kısmını oluşturur.
- Kesim Kararları:** Tavukların kesilme zamanları, çiftlik maliyetlerinin kontrolü açısından doğru bir şekilde belirlenmelidir.

Sonuç olarak, çiftlik yönetimi, hem finansal hem de üretimsel açıdan dikkatli bir planlama gerektirir.

