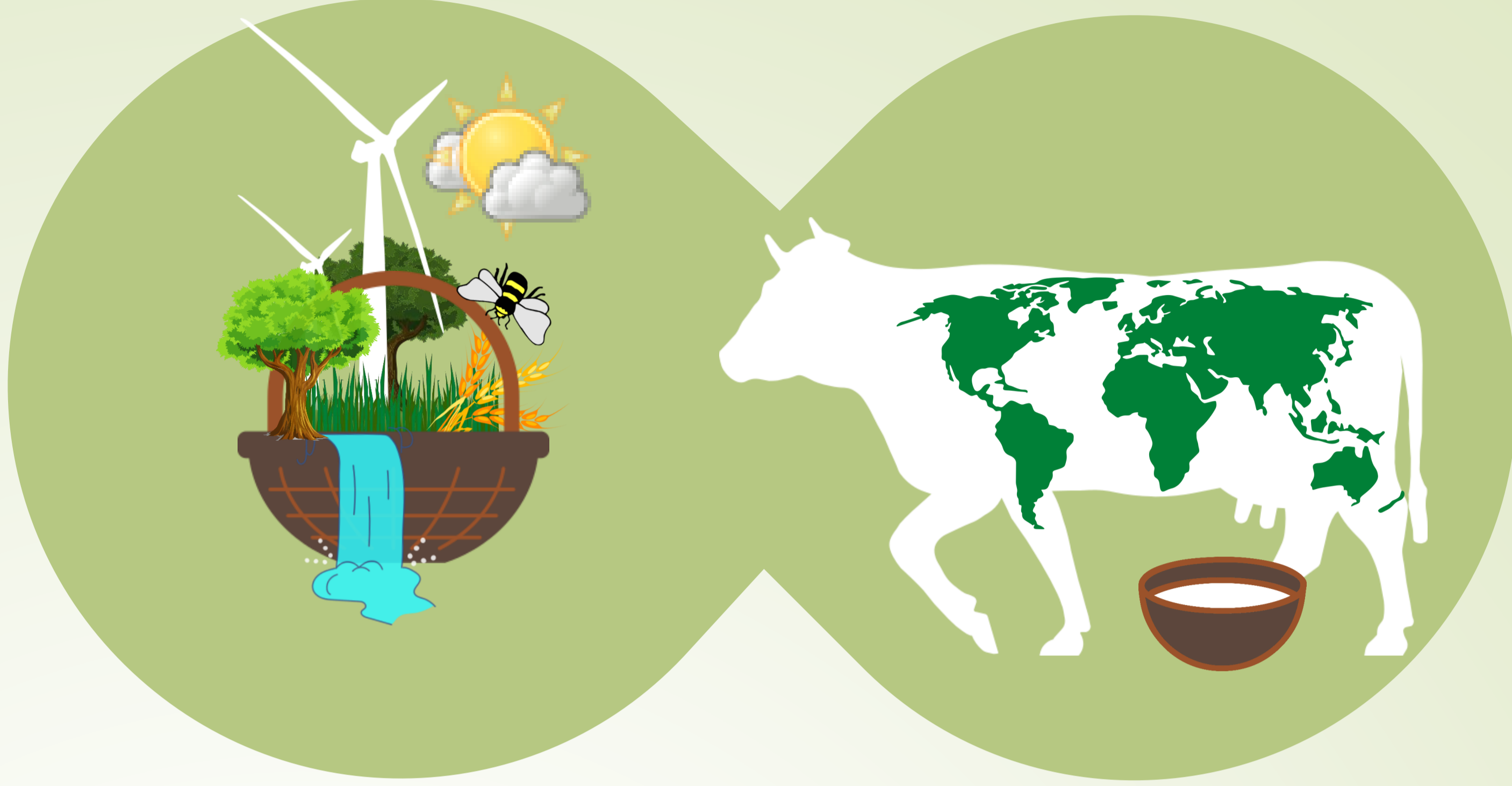


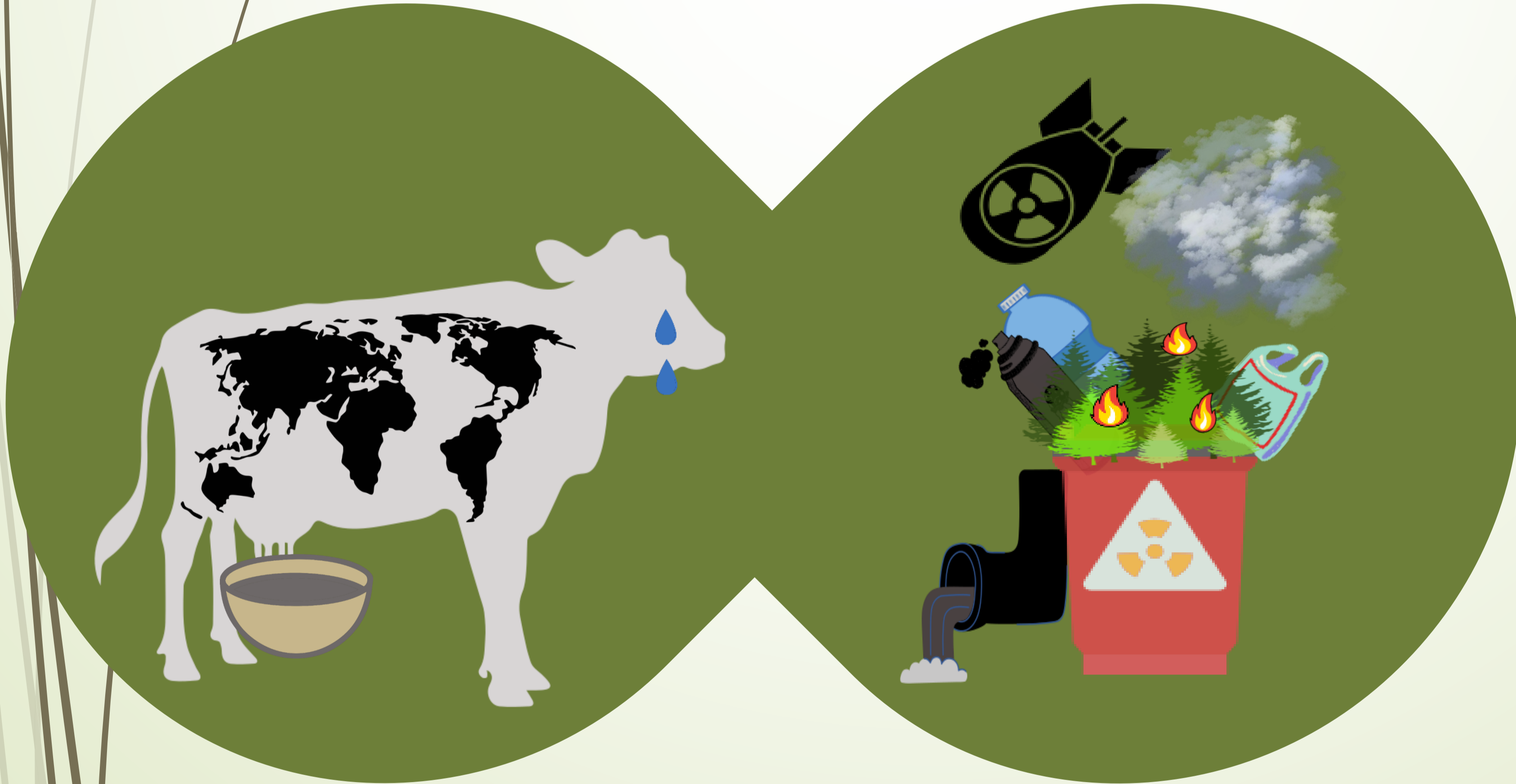
ÖZET

İklim değişikliği; çağımızın en önemli çevresel ve ekonomik sorunları arasında ön sıralarda yer alan, özellikle bulunduğumuz coğrafyada sağlıktan tarıma, yaşamın her alanında olumsuz etkiler oluşturan son derece karmaşık bir sorundur. Ülkemizin de içinde yer aldığı Akdeniz Havzası, küresel iklim değişikliğine karşı yerkürenin en hassas bölgelerinden birisidir. Akdeniz Havzası'nda gerçekleşecek 2°C'lik bir sıcaklık artışı, beklenmeyen hava olayları, sıcak hava dalgaları, orman yangınlarının sayısında ve etkisinde artış, kuraklık ve bunlar dolayısıyla biyolojik çeşitlilik kaybı, turizm gelirlerinde azalma, tarımsal verim kaybı ve en önemlisi kuraklık olarak etkilerini hissettirecektir. İklim değişikliği, pek çok türün, ekosistemlerin ve dünyanın birçok yerinde hayvancılık üretim sistemlerinin sürdürülebilirliği için önemli bir tehdit olarak görülmektedir. Bu çalışmada, iklim değişikliğinin süt sığırcılığı üzerine negatif etkileri ve hayvancılık sistemlerinde iklim değişikliğinin gelecekteki olası etkilerini önlemek için yapılması gerekenler değerlendirilmiştir.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN SÜT SİĞİRCİLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİ

- ✓ Süt sığırları, yüksek metabolizma hızları ve böbrek sistemlerindeki düşük su tutma kapasiteleri nedeniyle iklimsel değişikliklere karşı diğer geviş getiren hayvanlara göre daha hassastır.
- ✓ Ortam sıcaklığının genellikle üst kritik sıcaklığı aştığı yerlerde günlük süt veriminin düştüğü tespit edilmiştir.
- ✓ Sıcaklık artışı hayvanlarda ölüm oranları, yem ve ilaç tüketim miktarları, zoonoz hastalıkların artması, birtakım yeni hastalıkların ortaya çıkması gibi olumsuz etkiler yaratmaktadır.
- ✓ İklim değişikliği süt sığırlarında doğurganlığını etkilemektedir.
- ✓ İklim değişikliğinin süt sığırcılığı üzerindeki dolaylı etkilerinin başında ise yem bitkilerine olan etkisi gelmektedir. Ortalama sıcaklıkların artması ve yağışların miktarı, dağılımı ve yoğunluğundaki değişiklikler meraların ve ekinlerin büyüme zamanlamasını ve süresini doğrudan etkilemektedir.
- ✓ Hayvancılık sektörünün tüm aşamalarında ihtiyaç duyulan iyi kalitedeki su miktarında da azalma olmaktadır. Süt sektöründe, yararlanılan suyun çok önemli bir kısmının yem üretiminde kullanılmasına karşın iyi kaliteli su, süt işleme sektörü için çok önemli bir girdidir. Bu nedenle günümüzde dünyada bazı bölgelerde su kaynaklarının azalmaya devam etmesi süt üretimi ve işleme sektörünün her ikisi içinde bir risk oluşturmaktadır (Koç ve Uzmay, 2016).



HAYVANCILIK SİSTEMLERİNDE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN GELECEKTEKİ OLASI ETKİLERİNİ ÖNLEMENİN GEREKEN ÖNLEMLER

- ✓ Hayvansal üretimin sürdürülebilir sistemlere dönüştürülmesi iklim değişikliğinin etkilerini azaltmaya önemli ölçüde katkı sağlayabilir.
- ✓ Su miktar ve kalitesinin azalması beklentisine karşı su kullanım etkinliğinin artırılması gerekmektedir. Bu amaçla hayvansal ve bitkisel üretimde su tasarrufu sağlayıcı sistemler kullanılmalıdır. Su kayıplarını azaltarak, sulama uygulamalarını geliştirerek, suyun daha verimli bir şekilde kullanılması ve suyun geri dönüşümü veya depolanması sağlanmalıdır.
- ✓ Sıcaklığın aşırı yükselmesine karşı, kurağa dayanıklı bitki çeşitlerinin üretilmesi sağlanmalı ve kaliteli su kaynakları araştırılmalıdır. Fırtına ve sel gibi doğal afetlere karşı işletmelerin dere yatağı ve çukur bölgelere kurulmamasına dikkat edilmelidir.
- ✓ Hayvanların bakım-beslemesinden gübrenin depolanmasına kadar kullanılan yöntemleri gözden geçirerek sera gazı salınım oranlarını azaltan üretime yönelmek ve belirlenen etkin stratejileri uygulamak gerekmektedir (Koyuncu, 2017)

KAYNAKLAR

Koç, G., Uzmay, A. (2016). İklim Değişikliğinin Süt Sığırcılığı Üzerindeki Etkilerinin Gıda Güvenliği ve Ekonomik Açıdan Değerlendirilmesi. *Tarım Ekonomisi Dergisi*, 22(2): 29-35.

Koyuncu, M. (2017). Küresel iklim değişikliği ve hayvancılık. *Selcuk J Agr Food Sci.*, 31(2): 98-106.