

MODÜL 1 - ÖRNEK ÇALIŞMA1

MARF, Ticarileştirilmiş Sucul Hammaddeden Mamül Çiğ Mama

Gerçek hayattan öğrenmek...

MARIPET ve Iskartaya Çıkan Balıkçılığa İlişkin Örnek Olaylar
Başarı Hikayeleri

MARF bir iş modeli önerisi olup, büyük oranda ıskarta balığın evcil kedi ve köpeklerin beslenmesinde kullanılacağı bir çiğ mama prototipi geliştirilecektir.

Türkiye'den Bir Örnek Olay

Ege Üniversitesi Bilim Sanayi ve Teknoloji Uygulama
Merkezi Destekleme Programı Başvurusu

(Ege Üniversitesi, İzmir - Türkiye)

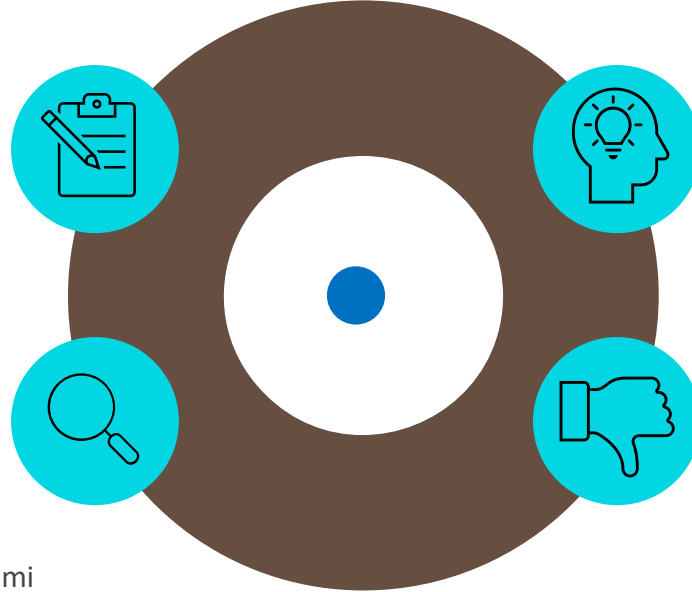
Genel Bakış

Tanım

Evcil hayvanların beslenmesinde kullanılan pet mama sektörü yıllık %2,6 büyüme göstermektedir. Çiğ ve kuru gıda olarak ayrılan sektörün en önemli ve giderek artan ihtiyacı "hayvansal kökenli hammaddeler"dir.

Modüle özgü uygulamaların Tanımı

Balıkçılık iskartasının evcil hayvan yemi endüstrisinde ticari bir bileşene/ürüne dönüştürülmesi.



Yararlar

Iskarta edilen balıkların ekolojik denge üzerindeki olumsuz etkileri azaltılacak ve katma değerli bir ürün olarak ekonomiye kazandırılması mümkün olacaktır.

Dezavantajlar

Türkiye'de yıllık 430 bin ton deniz avcılığının ortalama %45'i karaya çikamadan denize geri atılıyor, iskartaya çıkıyor. Iskartaya çıkan balıklar ve deniz balıkları avcılığı var olduğu sürece bilimsel ve teknik yöntemlerle ortadan kaldırılamaz.

Örnek Olayın Tanımı

İş fikri önerisinin ana fikri “İskarta balıkların denize geri atılması yerine katma değerli ürüne dönüştürülerek ekonomiye kazandırılması”dır.

Evcil hayvanların beslenmesinde kullanılan mama sektörü yıllık %2,6 büyüme göstermektedir.

Denizden gelen sağlık, balıkların kas ve kemik dokusu kullanılarak hazırlanan kedi ve köpek MARF çiğ mama formülasyonları sayesinde...

- Güçlü kas ve iskelet yapısı;
- Sağlıklı dişler;
- Güzel kokulu bir nefes;
- Parlak ve yumuşak tüyler;
- Yüksek gıda sindirilebilirliği ve daha az dışkı;
- Daha az alerjik reaksiyonlar;
- Güçlü bağışıklık gibi olumlu etkilerle karşılaşılacaktır.

MARIPET'in Tanıtımını Faydalı Kılan Nedir?

Bu örnek çalışma, ıskarta edilen balıkları katma değerli bir ürüne dönüştürmek için kullanılan yöntemlerden birini işaret etmektedir. Hayvansal kökenli hammaddeler evcil hayvan beslenmesinde en pahalı ürünlerdir. Deniz kökenli içerikler (ıskartaya çıkarılan balıklar) ekonomik açıdan önemli bir ana bileşen olarak pet mama sektörüne kazandırılacaktır.

Çevresel ve Ekonomik Etkiler



1. Iskartanın azaltılması



2. Ekosistem yapısının korunması



3. Ekonomik açıdan önemli hayvansal kökenli bir içerik ortaya konulması



4. Uzun dönem sürdürülebilirlik

Referans çalışma:

- *Aydin, I., Altan, O., 2022. MARF as the Commercialized Marine BARF. Ege University Science and Technology Application Center Academic Support Program.*

Bu örnek olayla ilgili içerik, içerik sahipleri tarafından yayınlanan kamuya açık bilgilerden alınmıştır.

Yasal Uyarı:

Avrupa Komisyonu'nun bu yayının üretimine verdiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriklerin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.

MODÜL 1 - ÖRNEK ÇALIŞMA 2: ISKARTA BALIĞI AZALTAN ESKİ BİR ÇEŞNİ: GARUM

İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılan araştırmadan belirlendi.

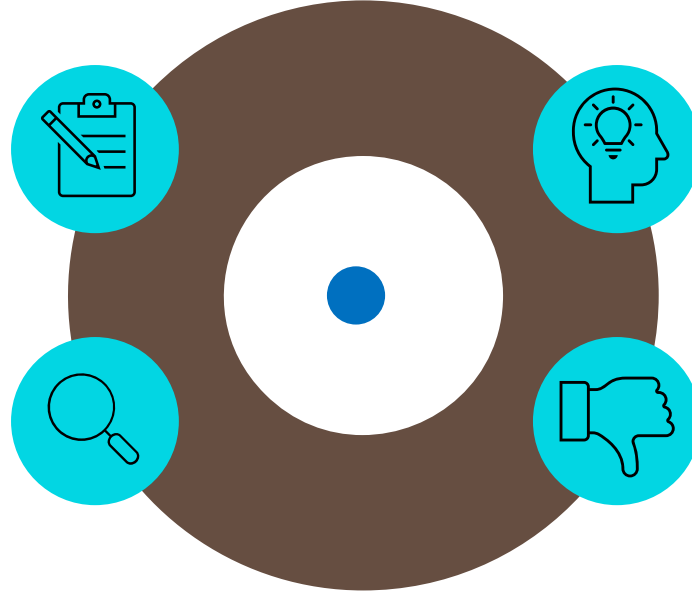
Durum Çalışması Genel Bakışı

Tanım

Antik çağlarda, gıda kaynaklarının sınırlı olması dönemin öne çıkan özelliklerinden biridir. İsrafın önlenmesi ve zenginliğin simgesi olarak çeşnilerin geliştirilmesi ile balık israfı azaltılabilmiş, atıklar değerlendirilebilmiştir..

Belirlenen Uygulamalar

Modern laboratuvarlarda, araştırmacılar Garum'u yeniden oluşturmak ve günümüze uyarlamak için çalışabilir, tarifi geliştirebilir ve coğrafi işaret kazandırabilir.



Faydalar

Bu örnek çalışma, tarihte sıkça kullanılan bu yöntemin günümüzde israf edilen balıklarda kullanılabilmesine olanak sağlayabilir. Ayrıca, balık atıklarını ve artıklarını azaltmanın bir yolu olarak eski bir mutfak uygulamasını günümüzde temsil edebilir.

Sakıncalar

Marketlerdeki karides ve balık kökenli hazır yemeklik soslar, çeşniler, geleneklerin sürdürülmesini güçleştirmektedir.

Description of the Case Study

Fishers found it unacceptable for the parts such as internal organs, bones, and blood of the fish to go to waste while preserving the flesh by smoking or drying. To prevent this waste, a method was employed where the blood, bones, and internal organs of the fish were subjected to a fermentation-autolysis process in “Dolia” (large earthenware jars) with salt or seawater. This process was used to produce the Garum.



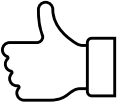
Modern Laboratuvarların Kullanımıyla, Garum'u Yeniden Oluşturulması



Methodology



Antik çağlardaki balıkçılar, balığın etini kurutarak veya dumanlayarak muhafaza ederken, iç organlar, kemikler ve kan gibi kısımların israf edilmesine karşı çıktılar. Bu atıkları önlemek amacıyla, balığın kanı, kemikleri ve iç organları, tuz veya deniz suyuyla birlikte büyük "Dolia" adı verilen çömleklerde fermantasyon-otoliz sürecine tabi tutularak çeşni üretildi. Mutfaklarda, yemeklere lezzet katmak ve lüks tüketim için "Garum" adı verilen bu ürün kullanıldı.



MARİPET'in tanıtımına faydalı kılan nedir?

Bu vaka çalışması, balık atıklarını ve arta kalan balıkları azaltmanın yollarından biri olan eski bir mutfak uygulamasını temsil etmektedir. Atılan atıkların değerlendirilmesi için bir metodoloji olarak kullanılması fayda sağlayacaktır

Çevresel ve Ekonomik Etki



1. Atık Azaltımı



2. Ekosistem korunması



3. İşçilik maliyetlerini azaltır



4. Uzun vadeli uygulanabilirlik

Kaynaklar:

- Bernal-Casasola,D., 2016, Garum in context: new times, same topics in the post-Ponsichian era, The Inland Seas, Towards an Ecohistory of the Mediterranean and the Black Sea.
- Ulaş, U., 2020, 10 Maddede Garum: Antik Dünyanın En Sevilen Çeşnisi, <https://10layn.com/10-maddede-garum/>
- Öztürk F., İzmir'de 1400 yıl önce 'garum' Tüketimi <https://www.gazeteduvar.com.tr/izmirde-1400-yil-once-garum-yeniyormus-galeri-1589172>

Bu durum çalışmasıyla ilgili içerik, içeriğin sahipleri tarafından yayınlanan genel bilgilerden belirlenmiştir.

Açıklama: Avrupa Komisyonu'nun bu yayının üretimi için sağladığı destek, sadece yazarların görüşlerini yansıttığı için içeriğin onaylanması anlamına gelmez ve Komisyon, içerilen bilgilerin kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir kullanımdan sorumlu tutulamaz.