

BALIK ÇİFTLİKLERİNDE BALIK SAĞLIĞI VE REFAHI İÇİN ÇİFTLİK PERSONELİNİN KALİTESİNİ YÜKSELTMEK AMAÇLI İNOVATİF ÜRÜNLER (CEP TELEFONU VE TABLETLER) İÇİN YENİ UYGULAMALAR (app_HEALTHY_FISH)

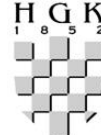
2015-1-ES01-KA202-015862

Kaynak Kurum:



Avrupa Birliği Erasmus+Programı Tarafından
Desteklenmiştir.

Ortaklar:





BALIK ÇİFTLİKLERİNDE BALIK SAĞLIĞI VE REFAHI İÇİN ÇİFTLİK PERSONELİNİN KALİTESİNİ YÜKSELTMEK AMAÇLI İNOVATİF ÜRÜNLER (CEP TELEFONU VE TABLETLER) İÇİN YENİ UYGULAMALAR (app_HEALTHY_FISH)

Genel bilgi:

İSPANYOL DENİZ BALIK YETİŞTİRİCİLİĞİ BİRLİĞİ (**APROMAR**) ve diğer 4 ortak, **SGS TECNOS** (İspanya), İtalyan Su Ürünleri Derneği **API** (**Associazione Piscicoltori Italiani**), **Türk Üniversitesi**, **Dokuz Eylül Üniversitesi** ve **Hırvatistan Ekonomi Odasına (CCE)** bu projeyi geliştirmektedir.. Bu proje Avrupa komisyonu tarafından **Erasmus+ programının "Stratejik Ortaklıklar"** aksiyonu özellikle **KA2: İyi uygulamaların karşılıklı değişimi ve yenilik için işbirliği** desteklenmiştir. Bu programın amacı, **"su ürünleri sektörü için Avrupa düzeyinde standardize Eğitimi Programı"** geliştirilmesi ve bu eğitim için gerekli olan profesyonel modülleri içermesidir. Eğitim içerikleri balık sağlığı ve refahının yanı sıra balıkların fiziksel-kimyasal kontrolleri konularında personelin ihtiyaç duyduğu eğitim içeriklerini de kapsamaktadır.

Bu proje teknolojik açıdan önemli bir yenilik sunmaktadır; çünkü şu ana kadar balık çiftlikleri çalışanlarının mevcut eğitimi, günümüzdeki yeni teknolojilerin geliştirilmesiyle uyumlu olmayan ya da Avrupa eğitim bakış açısıyla uyumlu olmayan geleneksel metodolojilerle ya da eğitim materyalleriyle gerçekleşmiştir.

Bu projede "Teknolojik yenilik" olarak bazı özel içeriklerin geliştirilmesi ile birlikte su ürünleri yetiştiriciliği personelinin kalifiye olmasına yönelik olan cep telefonu ve tabletler için uygulamanın geliştirilmesidir.

Bu yeniliklerin sektöre katkısı aşağıda listelenmiştir:

- "Sektörün stratejik gelişimi" için, uygulanmakta olan eğitimin daha dinamik ve etkili bir şekilde yapılmasına katkıda bulunacaktır (teknolojik yenilik).
- Günümüz toplumunda "teknolojik gelişme", rekabet edilebilirlikte ve başarılı olunmasında katkı sağlayacaktır (teknolojik yenilik).
- Yeni teknolojilerin kullanımı ile bilginin paylaşılmasına ile "profesyonelleşme, girişimcilik ve istihdam edilebilirliğinin iyileştirilmesi".
- Sektörde "uluslararası faaliyetlerin teşvik edilmesi" ve dolayısıyla tecrübe ve bilgi alışverişinde bulunulmasına katkı sağlayacaktır.



Proje paydaşlarının ortak ihtiyaçlarını karşılamak için birlikte çalıştıkları konu başlıkları: Personeli bazı yetkinliklerde kalifiye etmek için eğitim içeriği geliştirmek: balıkların "sağlık" ve "refahı", "analiz edilecek fiziko kimyasal parametreler", "örnekleme koşulları ve parametreleri", "Fiziksel ve kimyasal analiz protokolleri", "düzeltici önlemlerin belirlenmesi", "çiftliklerin sağlık programlarının geliştirilmesi", "yaygın hastalıkların teşhisi" ve "veterinerlik uygulamaları" dır.

Kısacası, bu alanda becerilerin geliştirilmesi için Avrupa eğitim programını uygulamaya koymak ortak amaçtır. Üretilen balığın SAĞLIK VE REFAHI, yenilikçi teknolojiler ışığında iyileştirilmesi ve sektörün rekabet gücünü artıran yenilikçi eğitimlerle sağlanması hedeflenmektedir.

Sektördeki profesyonellerle (Su ürünleri yetiştiricilik şirketleri, çiftlik çalışanları, sektörün birlikler, dernekleri ve veteriner hizmetleri sağlayan kuruluşlar) birlikte yapılan anket çalışmasında ihtiyaç duyulan konular aşağıda belirtilmiştir:

- Balık ve çift kabukluların fizyolojisi,
- Balık, karides ve çift kabuklu görülen hastalıklar. Hastalık bulguları. Bulaşma yolları: Türlerle özgü genel balık hastalıkları ve bulaşma yolları, tedavi yöntemleri ve önlemler, biyo-güvenlik, aşılama.
- Hastalıkların önlenmesi
- Hastalıkların teşhisi,
- Tedavi
- Balıkların refahı: çiftliklerde, nakliye sırasında, hasatta,
- Balık sağlığı ve çevre arasındaki etkileşimler (su kalitesi, alan tahsisi ...)
- Balık sağlığı konularında yasal çerçeve, balık refahı, balık hareketleri, yeniden stoklama ve sağlık önlemleri, Biyogüvenlik Planı,
- Veteriner hekimler için mesleki tehlikeleri önleme,
- Genetik kaynakların seçimi,
- Faj tedavisi,
- Oral vaculos,
- Taşıma Talimatları: nakliye protokolleri, su kontrolleri
- Epidemiyoloji
- Profilaksi (önleyici tedavi)
- Hijyen ve dezenfeksiyon



- Örnekleme büyüklüğü hesaplaması ve hastalık teşhisi için örnekleme

Son olarak, fizikokimyasal parametrelerin analiz edilmesi, numune alma ve ölçüm parametreleri, fiziksel ve kimyasal analiz protokolleri geliştirilmesi, düzeltici önlemlerin belirlenmesi, çiftliklerde Sağlık Programlarının geliştirilmesi, genel hastalıkların teşhisi, veteriner tedavi tematikleri için özel içerikler de önerilmiştir.

- Parametre ölçüm koşulları
- Balıkların beslenme biyokimyası
- Deniz suyu kimyası
- Denetim, doğrulama ve düzeltme önlem yöntemlerini üreten egzersizler
- Çiftlik ve kuluçkahanelerde temel analizin uygulanması eğitimi
- Fiziko-kimyasal su analizi
- Kapalı sistem için spesifik ve ayrıntılı kılavuzlar
- Yasal çerçeve bilgilerinin iyileştirilmesi: sağlık programlarının geliştirilmesi ve sürdürülmesi, veteriner ilaçlarının sorumlu kullanılması, önlemler
- Sağlık programlarının pratik olarak uygulanması, veterinerlik uygulamaları ve aşılama programları
- Çiftlikte kimyasal / fiziksel su kalitesi parametreleri için erken tanı araçları
- Balık hastalıkları için erken tanı araçları (viral, bakteriyel ve parazitik)
- Risk analizi yaklaşımı
- Analitik Yöntemler

Yukarıdakiler konular Projenin nihai ürününde gösterilecek ve Avrupa aquakültür sektörünün tamamı tarafından erişilebilecektir.

Bir sonraki toplantı, Haziran 2017'de Hırvatistan'da gerçekleştirilecek ve şu ana kadar yapılan teknik çalışmalar gözden geçirilecektir: Standardize Eğitim Programı ve "HEALTHY_FISH" uygulaması prototipi ve pilot prototip deneyleri her ülkede planlanacaktır.

[Daha fazla bilgi için:](#)

APROMAR, projenin ilerleyişini ve gelişmelerini tanımlamak için birkaç haber bülteni gönderecektir.

APROMAR ile telefonla görüşmek için telefon numarası: **+34 956.40.42.16** ve/ya da elektronik mail için: adm@apromar.es

Ayrıca projenin internet sitesi için: <http://www.apromar.es/healthyfish>