**NEWSLETTER: app\_HEALTHY\_FISH**

Nr 3: Svibanj 2017

**INOVATIVAN ALAT ZA EDUKACIJU RADNIKA NA UZGAJALIŠTIMA VEZANO NA ZDRAVLJE I DOBROBIT RIBA (aplikacija ZA MOBITELE I TABLETE) (app\_HEALTHY\_FISH)**

**2015-1-ES01-KA202-015862**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Financiranje:** | |  |  | | | |  | | |
|  | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Partnerstvo:** |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |

**Ovaj project financiran je uz potporu Europske komisije. Ova publikacija odražava stavove samo autora i Komisija se ne može smatrati odgovornom za bilo kakvu upotrebu informacija koje sadrži**

**INOVATIVAN ALAT ZA EDUKACIJU RADNIKA NA UZGAJALIŠTIMA RIBA VEZANO NA ZDRAVLJE I DOBROBIT RIBA (aplikacija ZA MOBITELE I TABLETE)**

**(app\_HEALTHY\_FISH))**

**Opće informacije:**

Projekt "app\_HEALTHY\_FISH" je razvio konzorcij na čelu s ŠPANJOLSKIM UDRUŽENJEM ZA UZGOJ RIBE U MORU (APROMAR) uz sudjelovanje ostala četiri partnera: SGS TECNOS (Španjolska), talijanskog udruženja za akvakulturu API (Associazione Piscicoltori Italiani), turskog sveučilišta Dokuz Eylul Sveučilište i HRVATSKE GOSPODARSKE KOMORE (HGK). Projekt se financira iz aktivnosti "Strateško partnerstvo" unutar Erasmus + programa Europske komisije, posebice iz KA2: "Suradnja za inovacije i razmjena dobrih praksi "

Cilj Projekta je razviti "Program obuke za sektor akvakulture standardiziran na europskoj razini", koji uključuje module obuke za edukaciju profesionalaca i uključuje i sadržaj obuke potrebne za osposobljavati kadrova u ZDRAVLJU i DOBROBITI riba i FIZIČKO-KEMIJSKOJ kontroli.

Projekt s tehnološkog stajališta predstavlja važnu inovaciju, s obzirom da se dosadašnje usavršavanje djelatnika na ribogojilištima provodilo tradicionalnim metodama i materijalima koje nisu u skladu s razvojem novih tehnologija ili sa europskom perspektivom obuke.

˝Tehnološka inovacija˝ predviđena ovim prijedlogom, je razvoj aplikacije za mobilne telephone i tablete koja će se posebno odnositi na kvalifikaciju osoblja u akvakulturi, uz razvoj specifičnih sadržaja koji do sada nisu bili razmatrani.

Ove inovacije za Sektor će predstavljati

• ˝Strateški razvoj Sektora¨ jer će znatno poboljšati trenutnu uslugu edukacije, dopuštajući dinamičnije i efektivnije upravljanje edukacijom ( tehnološke inovacije).

• ¨Tehnološki razvoj˝ u današnjem društvu, doprinoseći poboljšanju konkurentnosti i korak prema izvrsnosti ( tehnološke inovacije).

• ˝Profesionalizaciju i pobljšanje poduzetništva i zapošljivosti˝ s ciljem osposobljavanja za korištenje novih tehnologija

• ¨Promociju međunarodnih aktivnosti˝u sektoru i slijedom toga razmjenu iskustva i znanja.

Partneri rade zajedno kako bi se zadovoljila zajednička potreba među njima: razvoj sadržaja obuke za kvalifikaciju osoblja u transverzalnim kompetencijama: ˝zdravlje˝ i ˝dobrobit˝ ribe, ˝ fizikalno-kemijska svojstva za analizu˝, ˝uvjeti i parametric uzorkovanja ˝ , ˝protokoli za fizičke I kemijske analize˝, ˝utvrđivanje korektivnih mjera˝, ˝razvoj zdravstvenog programa za uzgajališta˝, ˝dijagnoze uobičajenih bolesti ˝ te ˝veterinarsko liječenje˝.

Ukratko, svi imaju zajednički cilj usvajanja u praksi Europskog programa obuke, kako bi se razvile vještine koje do sada nisu bile razvijene: ZDRAVLJE I DOBROBIT riba iz uzgajališta kroz inovativno usavršavanje u skladu s novim tehnologijama. To doprinosi konkurentnosti sektora kroz profesionalizaciju djelatnika kroz nove edukacijske i tehnološke vještine.

Neki od dosada dobivenih zaključaka, u Kvalitativnom istraživanju provedenom među stručnjacima (tvrtke koje se bave akvakulturom, zaposlenici uzgajališta, subjekti u sektoru, i pružatelji veterinarskih usluga u njihovim zemljama), u odnosu na analize obuke i potrebne vještine za adekvatno gospodarenje proizvodnjom ribe na uzgajalištima sa zdravstvenim uvjetima, i uvjetima dobrobiti, a posebice potrebama za obukom prepoznatima u sektoru povezanom sa zdravljem i dobrobiti ribe, između ostalog bili su sljedeći:

* Fiziologija riba i školjaka
* Bolesti ljuskara i mekušaca. Znakovi bolesti. Putevi prijenosa: glavne bolesti riba po vrstama I uzročniku, kako tretirati i spriječiti, mjere biološke sigurnosti, vakcinacija, imunostimulacija
* Prepoznavanje simptoma i prevencija
* Liječenje
* Dobrobit uzgojenih riba: na uzgajalištima, tijekom transporta i u klaonicama
* Interakcija između zdravlja riba i okoline ( kvaliteta vode, raspodjela prostora..)
* Pravni okvir za zdravlje riba, dobrobit riba, kretanje riba, poribljavanje i zdravstvene mjere, Plan biosigurnosti
* Prevencija profesionalnih opasnosti za veterinare
* Odabir genetičkih resursa
* Oralno vakciniranje
* Upute o transportu: protokoli transporta, kontrole vode
* Epidemijologija
* Profilaksa
* Higijena i dezinfekcija
* Izračun veličine uzoraka i uzimanje uzoraka u svrhu otkrivanja bolesti

Konačno, predloženi su specifični sadržaji za analizu Fizikalno-kemijskih parametara, uvjeti uzimanja uzoraka i parametara mjerenja, razvoj protokola za fizikalnu i kemijsku analizu, određivanje korektivnih mjera, razvoj zdravstvenih programa za uzgajališta, dijagnosticiranje uobičajenih bolesti, tematika veterinarske terapije je:

• Uvjeti mjerenja parametara

•Nutritivna biokemija riba

• Kemija morske vode

•Vježbe koje proizvode vlastite načine kontrole, provjere valjanosti, korektivne mjere

• Osposobljavanje provedbe osnovne analize farme i mrjestilišta

•Fizikalno-kemijska analiza vode

•Specifični i deteljni priručnici za recirkulaciju

•Poboljšanje pravnih okvira znanja o: razvoju i održavanju zdravstvenih programa, upotrebi veterinarske medicine, preventivnim mjerama

•Praktična primjena zdravstvenih programa, veterinarskih tretmana I tretmana vakcinacije

•Jednostavni dijagnostički alati na uzgajalištima za kemijske i fizikalne parametre kvalitete vode

•Rani dijagnostički alati za bolesti riba ( virusni, bakterijski, parazitski)

•Pristup analizi rizika

•Epidemijologija

•Analitičke metode

Sve gore navedeno bit će prikazano u završnom proizvodu Projekta i dostupno cijelom europskom sektoru akvakulture..  
Sljedeći sastanak održat će se u Hrvatskoj u lipnju 2017., gdje će se pregledati tehnički rad proveden do sada , posebice Standardizirani program obuke i prototip ˝HEALTHY\_FISH˝ aplikacije i održavanje eksperimentna provjera pilot prototipa bit će planirani za svaku zemlju.

**Više informacija:**

APROMAR će poslati nekoliko newslettera kako bi opisao napredak i dostignuća projekta.

Međutim, ako želite, možete kontaktirati APROMAR na broj telefona: +34 956.40.42.16 i/ili na E mail: [adm@apromar.es](mailto:adm@apromar.es)

Također možete posjetiti internet stranicu: <http://www.apromar.es/healthyfish>

Ako ne želite dobivati više informacija o ovom projektu javite nam putem E-maila na:

adm@apromar.es