

XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH

**16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024
GDYNIA**



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dobrostan ryb w hodowli, kierunki zmian prawodawstwa unijnego

Radosław Kowalski



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



EU – Nowe regulacje w odniesieniu do pstrąga

EFSA – European Food Safety Authority

Od 2025 do 2027 rozpocznie się praca panelu ekspertów

8 spotkań rocznie

Zakres:

welfare of trout on farm, during transport and during stunning and killing

Dobrostan pstrągów w chodowli, podczas transportu oraz podczas ogłuszania i uboju.



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Dopuszczalne anestetyki i dawki

MS222 (Tricaina)

2 fenoksyetanol

Etomidat

Olejek goździkowy

Lidokaina

????



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Minimalne wymagania jakości wody

Możliwe regulacje dotyczące:

Azotyny

Azotany

pH

Tlen



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Zagęszczenie w stawach (maksymalne obsady)

Dla stawów przepływowych

Z częściową recyrkulacją

Z recyrkulacją

Zależne od np. od stężenia O_2



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Dopuszczalne zabiegi pielęgnacyjne

Formalina?

Chloramina?

Siarczan miedzi?

Inne?

Jakie?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Dopuszczalne antybiotyki i szczepienia

Jakie?

Programy leczenia?

Programy szczepienia?

Zalecane? Nakazane?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Normy transportowe

Zagęszczenie

Czas

Nasylenie wody tlenem

Temperatura

Stężenie metabolitów

Monitorowanie – jak i czym?

Obowiązkowe lub spełnione poprzez przestrzeganie ustalonych norm?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



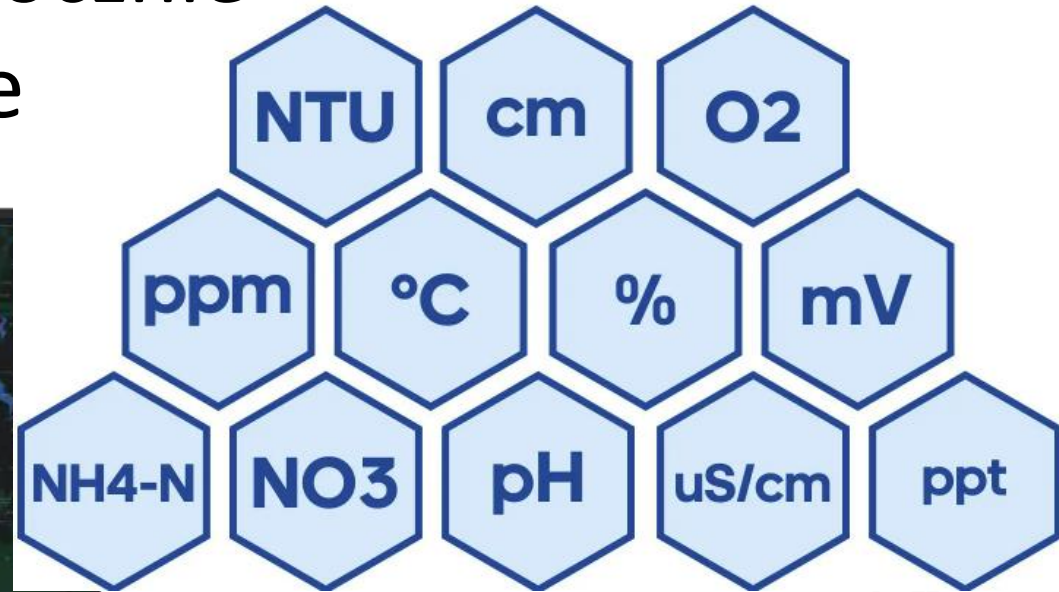
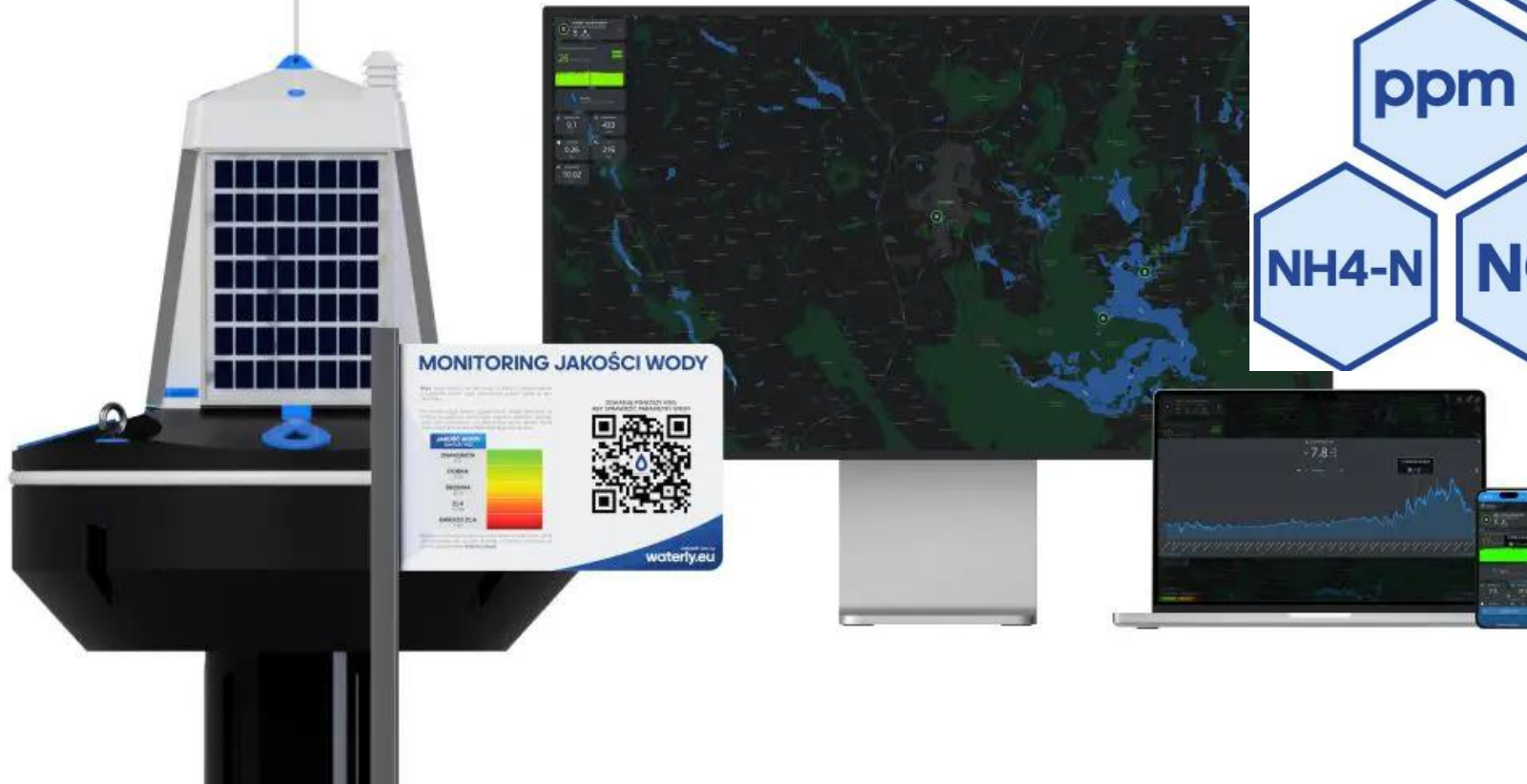
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

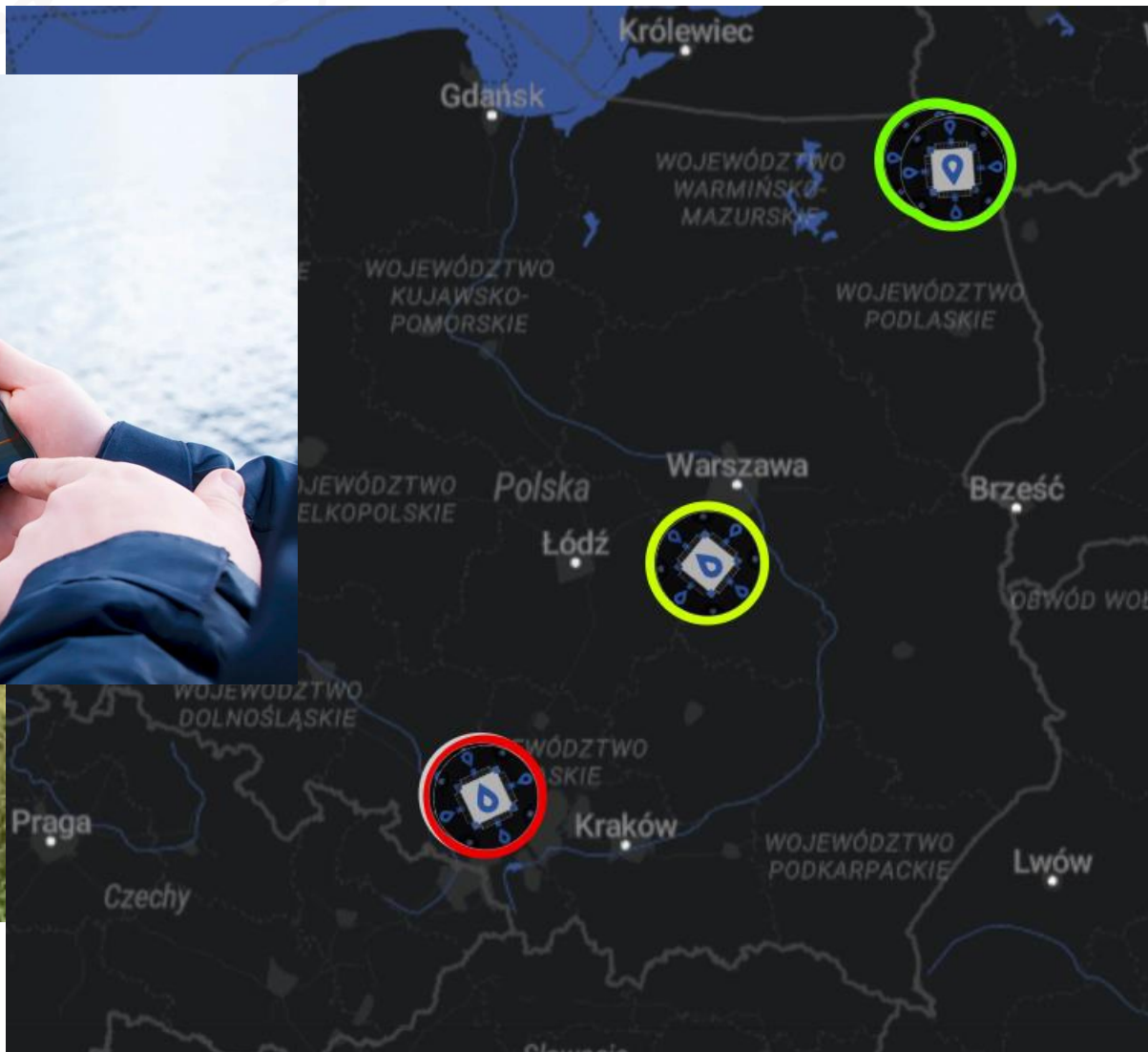
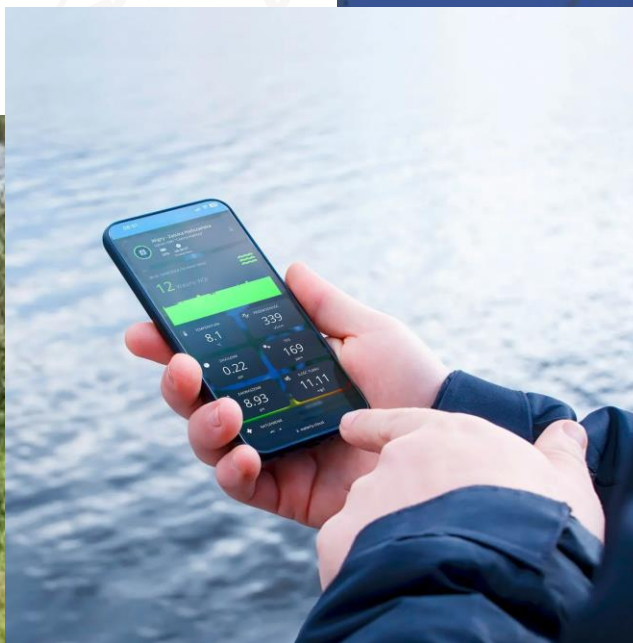




30 tys. Zł
Serwis 1 raz rocznie
Dostęp online



WWW.WATERLY.EU



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Uśmiercanie

Z użyciem lodu?

Szok elektryczny?

Ogłuszanie?

Jakie procedury przed ubojem, jakie standardy uboju?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



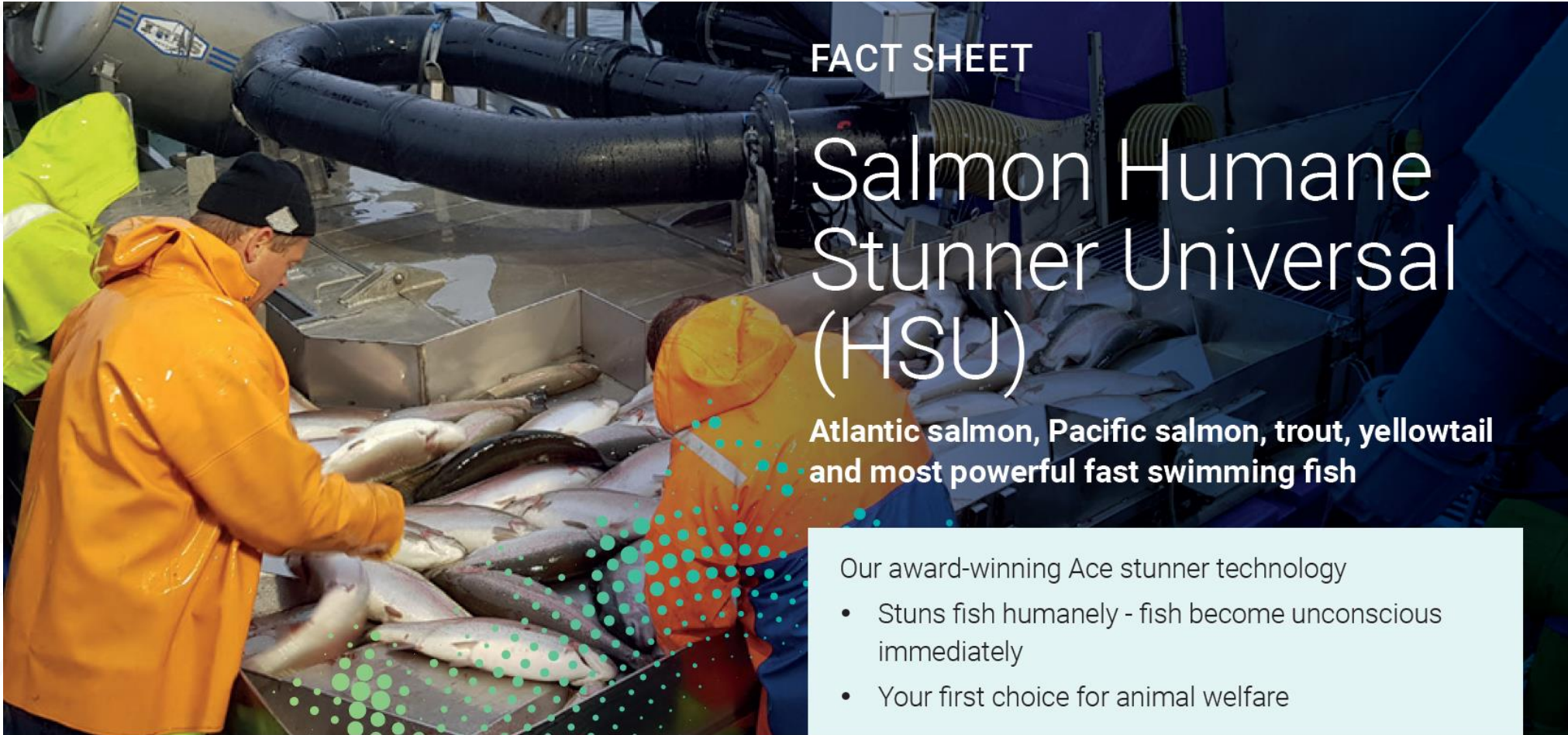
Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





FACT SHEET

Salmon Humane Stunner Universal (HSU)

Atlantic salmon, Pacific salmon, trout, yellowtail and most powerful fast swimming fish

Our award-winning Ace stunner technology

- Stuns fish humanely - fish become unconscious immediately
- Your first choice for animal welfare



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Czy można łączyć transport z ubojem?

Szok hypotermiczny w kaszy lodowej

Wykorzystanie zasolenia?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Obecne standardy

Temperatura wody – 10-18C Optymalne – czy można coś tutaj regulować?

Czy da się zmusić wodę by była inna?

Specyficzne regulacje dla pełnych recyrkulatów?

Systemy otwarte z zaleceniami?

Jakimi?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Zawartość tlenu rozpuszczonego

W mg/l czy może w % nasycenia?

Dobra norma – 6 -7 mg/l

Jak to się ma do dzisiejszych realiów?

Przesycanie wody tlenem



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

pH 6,5 – 8,0

Amoniak poniżej 0,02mg/l

Azotyny poniżej 0,1mg/l

Azotany poniżej 50mg/l

Twardość wody 50-200 mg/L w przeliczeniu na CaCO_3

Dwutlenek węgla poniżej 10mg/l

Inne ? Jakież?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zakres możliwych regulacji

Czy regulacja możliwa?

Czy tylko zalecenia?

Co zrobić z wodami otwartymi? – zmienność parametrów

Zanieczyszczenia niezawinione przez hodowle

Co zrobić z recyrkulatami? – wysoka twardość, podwyższony poziom metabolitów

Procedury

Monitoring

Kto poniesie koszty?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Co można zrobić w 2025-2027?

Badania dobrostanu

Wyznaczniki stresu u ryb:

Kortyzol, glukoza, amoniak, mleczan, poziom HSP, markery stresu oksydacyjnego (ROS, CAT, SOD, GPx

Poziom stresu, behavior, przyrosty, zdrowotność w różnych obsadach

Poziom stresu a transport (różne obsady, czas, zasolenie, termika, natlenienie itp.)

Poziom stresu a ubój – szok hipotermiczny?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Może wykorzystać fundusze rybackie?

EFSA podejmie decyzje w oparciu o badania

Bez badań nie ma szans na forsowanie swoich norm

FEAP może pomóc koordynując kierunki badań w krajach członkowskich

Tak by nie dublować badań i efektywnie wykorzystać ewentualne środki przekierowane na ten cel

A może wystąpić do EU o dodatkową pulę środków, lub współpracując z EFSA korzystać z ich środków?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dużo niewiadomych a mało czasu



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

