



**XLV SZKOLENIE
- KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB
ŁOSOSIOWATYCH**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Autoszczepionki - ważne narzędzie dla zrównoważonego wzrostu w akwakulturze

Szymon Gasiński BLIK
Rumia 14-16.10.2020



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Autoszczepionka?

Szybko i bezpiecznie



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Autoszczepionki

Szczepionki autogeniczne to szczepionki, które zawierają szczepy bakteryjne lub wirusowe pochodzące z poszczególnych miejsc akwakultury lub od chorych ryb na ograniczonym obszarze geograficznym.

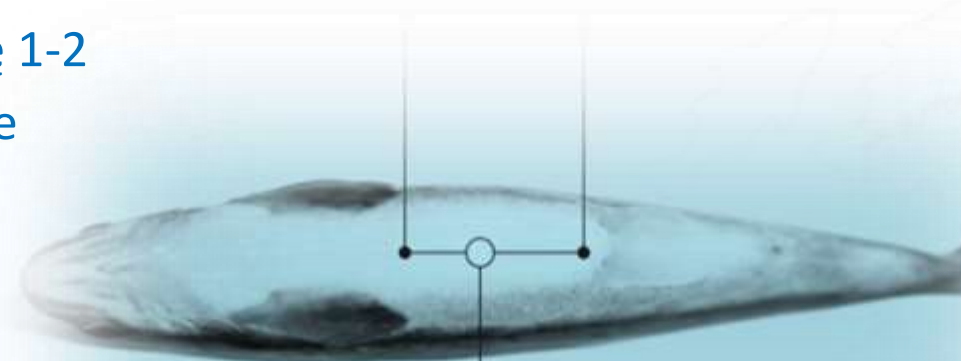


Szczepienie

Szczepionka wynosi zazwyczaj od 0,2 ml do 0,05 ml. wstrzykiwana do brzucha, między płetwami, na linii środkowej, 1 - 1,5 długości płetwy piersiowej od przodu do podstawy płetwy miednicy, ryby znieczulone.

Ryby wymagają znieczulenia dla łatwej i bezpiecznej obsługi.

Igła jest wprowadzana do jamy otrzewnowej na głębokość około 0,5 cm. Odpowiednia długość igły jest dobrana tak, aby umożliwić penetrację 1-2 mm do jamy brzusznej. Igła musi przebijać skorupę ciała, ale nie może przeniknąć do narządów wewnętrznych.



Szczepienie

Szczepione igły muszą być często wymieniane, aby uniknąć uszkodzeń i zanieczyszczeń ryb wodą lub innymi rybami.

Ważne jest, aby sprawdzić, czy sprzęt do szczepień został wyczyszczony i zdezynfekowany.



Szczepienie

Stosowanie środków znieczulających niesie ze sobą pewne ryzyko, niektóre ryby umierają po zastosowaniu środka znieczulającego.

Ryzyko jest bardzo małe, ale trzeba o tym pamiętać.

Zbyt długie znieczulenie ryb spowoduje ich śmierć.

Szybkość sedacji dopasowana do szybkości szczepienia

cały proces powinien trwać 1-2 minuty.

W tym czasie ryby należy zaszczepić i obudzić w rurze lub zbiorniku.



Szczepienie

Przed szczepieniem należy sprawdzić stan zdrowia ryb.

Możemy zaszczepić tylko zdrowe ryby!

Ryby powinny być traktowane w sposób delikatny, aby zapewnić minimalny stres.

Upewnić się, że data ważności i jakość szczepionki jest prawidłowa. Szczepionki muszą być przechowywane i podawane zgodnie z zaleceniami na etykiecie. Szczepionki muszą być przechowywane w lodówce (2 - 8° C).





Podczas i po szczepieniu należy sprawdzić, czy cała dawka szczepionki została umieszczona w jamie brzusznej.

W tym celu należy regularnie sprawdzać wybrane ryby.

Robimy to poprzez otwieranie ryb i sprawdzanie obecności szczepionki oraz poprawności szczepień. Miejsce i głębokość.



Ważne!

**48 godzin przed szczepieniem
należy przestać karmić ryby**



Doświadczeni

Diagnostyka



Wsparcie dla ferm



Szczepienia

Diagnostyka

Podstawą dobrze przygotowanej autoszczepionki i poprawnie przygotowanego programu szczepień dla fermy jest poprawna diagnostyka.

Podanie autoszczepionki na fermie poprzedzają wielokrotne i bardzo dokładne badania laboratoryjne.



Diagnostyka

Pobieranie materiału biologicznego

Wykonywanie badań

Zabezpieczenie szczepów
bakteryjnych

Bank szczepów



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Monitoring

Kluczowym elementem skutecznego szczepienia jest monitoring fermy pod kątem skuteczności zastosowanej szczepionki oraz sprawdzenie czy nie pojawiły się szczepy o zmiennym profilu biochemicznym.



Monitoring



Wdrożenie na fermach monitoringu epidemiologicznego pozwoli skutecznie kontrolować stan zdrowia ryb oraz czynników wpływających na częstość występowania i skalę rozpowszechniania się chorób w populacji ryb.



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Dlaczego szczepić?

Pseudomona sp.

Aeromonas salmonicida

Yersinia ruckeri

Moritella viscosa

Flavobacterium columnare

Flavobacterium psychrophilum

Streptococcus agalactiae

Vibrio logei

Vibrio wodanis

etc...

Jak i kiedy?

Rozmiar ryb?

Okres ochrony?

Patogeny?

Składy szczepionki

Metoda szczepienia

Co może „pójść nie tak” podczas szczepienia?



Wtórne zakażenia!

Dlaczego warto szczepić ryby

Monitoring ferm

Poprawa zdrowia ryb na fermie

Ograniczenie użycia antybiotyków

Obniżenie kosztów leczenia

Zmniejszenie śmiertelności na fermie

Większy zysk dla hodowcy



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



**Dlatego... Wraz z diagnostyką,
szczepionka może być czymś
więcej niż tylko zastrzykiem
szczepionki!**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Dziękuję za uwagę!

Szymon Gasiński
502919202



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki

