



**BIOR**

PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIĒKU VESELĪBAS  
UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS

# KĀ JĀRĪKOJAS, JA KONSTATĒTA SLIMĪBA ZIVĪM?

KRSITOFERS MILLERS

KRISTOFERS.MILLERS@BIOR.LV

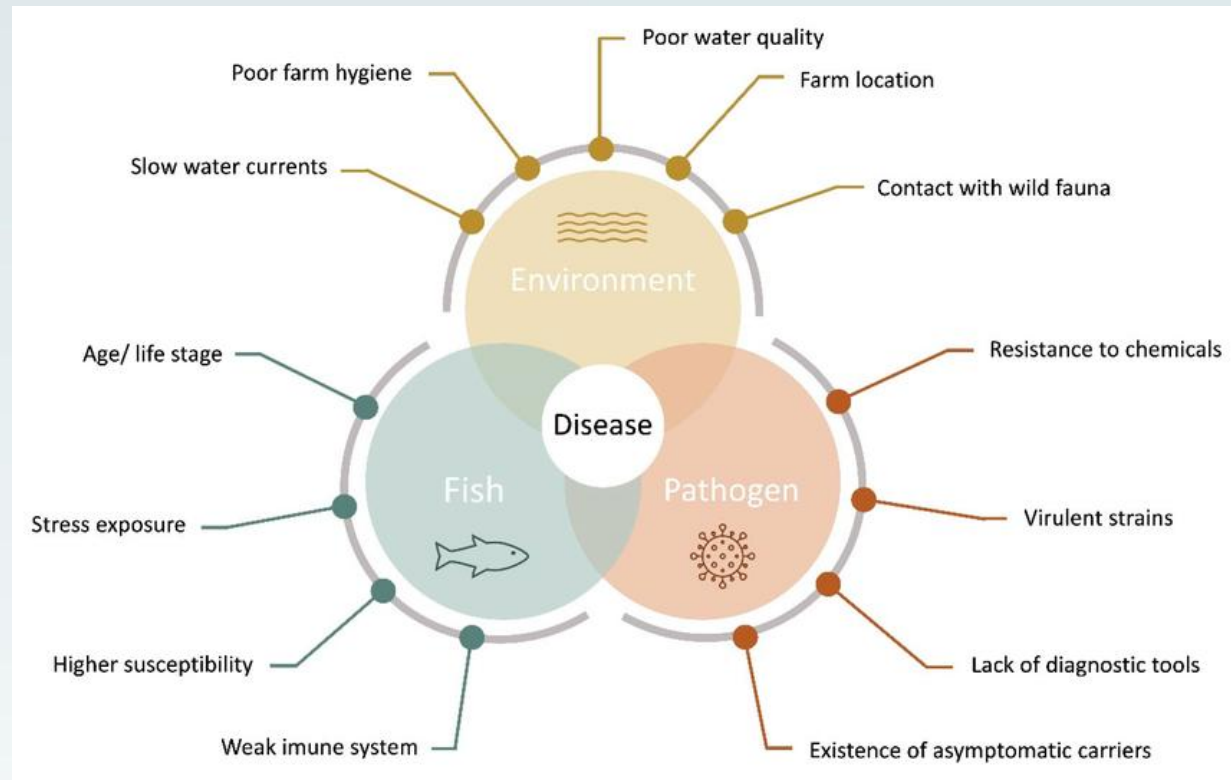
# GALVENIE SALDŪDENS ZIVJU INFEKCIJU RISKI LATVIJĀ

- Bakteriālās infekcijas – Aeromonoze, Pseudomonoze
- Parazitāras infekcijas - Arguloze
- Sēnīšu infekcijas - Saprolegnioze
- Vīrusu izraisītas infekcijas – Infekciozais pankreātiskās nekrozes vīruss



# MIRST ZIVIS! KO DARĪT?

- Nekrītam panikā, zvans draugam – veterinārārstam
- Paraugu iegūšana
- Ārstēšana



# DIAGNOZES APSTIPRINĀŠANA

- Pirms uzsākt ārstēšanu, izvērtējam situāciju
- Primāri – nosakam kāda rakstura saslimšana tā ir (bakteriāla, parazitāra, virāla, fungāla)
- Ievācam zivju paraugus un sūtam uz laboratoriju tālākiem izmeklējumiem (baktēriju kultūras, PCR, antibiotiku jutības testi)



# SLIMĪBU UZLIESMOJUMU KONTROLE

Mērķi:

- Samazināt mirstību
- Apturēt tālāku slimību izplatību
- Atjaunot optimālus vides apstākļus zivju imunitātes uzlabošanai

Ārstēšana, bez cēloņa noteikšanas, **NEDARBOJAS!**



# VIDES APSTĀKĻU UZLABOŠANA

- Samazināt zivju turēšanas blīvumu
- Kontrolēt izšķīdušā skābekļa daudzumu un temperatūru
- Samazināt organisko piesārņojumu
- Uzlabot ūdens apmaiņu
- Samazināt stresu zivīm



# SLIMĪBU ĀRSTĒŠANA

- Ja visi profilakses pasākumi ir neveiksmīgi un zivju fizioloģiskais stāvoklis neuzlabojas – uzsākam ārstēšanu
- Uzsākot ārstēšanu, veterinārārsts izvēlas visatbilstošāko ārstēšanas protokolu attiecīgajai slimībai, piemēram, antibiotikas bakteriālu slimību uzliesmojumu gadījumos.



# DEZINFEKCIJA

Papildus slimību ārstēšanai veterinārārsts nozīmē arī vides dezinfekcijas plānu.

Tiek izvēlēts dezinfekcijas līdzeklis kurš **DARBOJAS!**



Izturības intervāls	Mikroorganismu grupa
Rezistents	Prioni
	Baktēriju endosporas
	Protozoju oocistas
	Mikobaktērijas
	Mazi neapvalkoti vīrusi
	Protozoju cistas
	Sēņu sporas
	Gramnegatīvās baktērijas
	Pelējumi
	Raugi
	Protozoji
	Lieli neapvalkoti vīrusi
	Grampozitīvās baktērijas
Jutīgs	Apvalkoti vīrusi

# ATBALSTA TERAPIJA

Papildus ārstēšanas protokoliem un dezinfekcijai, slimību uzliesmojumu laikā, zivis var nodrošināt ar sava veida “Atbalsta terapiju”

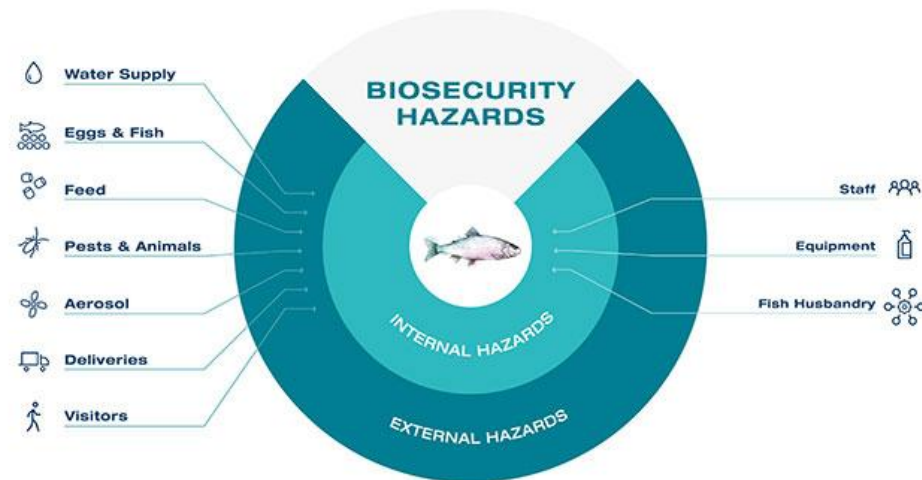
- Optimālu barības izvēli
- Dietāras papildvielas (vitamīni C,E)
- Stablu dienas-nakts ciklu
- Samazinātu stresa līmeni zivju vidē



# PROFILAKSE

## Vislabākā ārstēšana – profilakse

- Vakcinācija
- Biodrošības ievērošana
- Ūdens kvalitātes uzraudzība
- Vizuāla zivju veselības vērtēšana
- Zivju veselības indeksa izmantošana



# KOPSAVILKUMS

Primāri noskaidrojam diagnozi

Izvērtējam aktuālās vides problēmas

Antibiotikas lietojam tikai tad, kad tās ir nepieciešamas

Sniedzam atbalsta terapiju zivīm

**Profilakse – vislabākā ārstēšana**



# PALDIES PAR UZMANĪBU



2/2/2026