ФОРУМ

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АКВАКУЛЬТУРА: СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА И ТЕХНОЛОГИИ, АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»



МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО



22-23 ОКТЯБРЯ 2024

Вопросы биобезопасности в аквакультуре: факторы риска и сокращение гибели рыб от заболеваний

С.Л. Рудакова, к.б.н., заведующая сектором здоровья рыб ФГБНУ «ВНИРО»







22-23 ОКТЯБРЯ 2024

МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО



II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АКВАКУЛЬТУРА: СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА И ТЕХНОЛОГИИ, АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

22-23 ОКТЯБРЯ 2024

МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

<u>Немного математики</u> <u>от рыбоводов:</u>

- 1) Чтобы произвести 100 000 кг товарной радужной форели нужно купить порядка 45000 шт. малька.
- Оплодотворенная иринка стоит
 3-5 руб/шт.

Каждые 100 000 шт отхода:

- *на икре* это 300-500 000 руб прямых потерь
- *на личинке (*5-10 г) это порядка 1 млн потерь
- *на молоди (*100 г)- это уже 4 млн потерь

И чем крупнее рыба гибнет, тем дороже эти убытки для хозяйства!!!

Предпосылки для развития темы:



Воздействие болезней на аквакультуру существенно, финансовые убытки оцениваются примерно в 20% от общей стоимости производства.

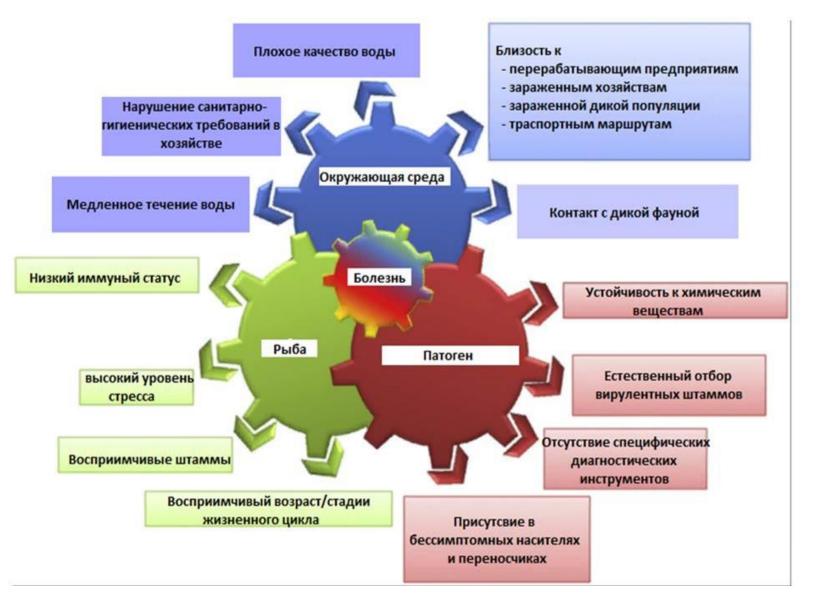
По литературным данным, мировые ежегодные потери продукции от болезней при разведении рыбы составляют от 1% до 10%, а ежегодные потери в денежном эквиваленте составляют от 1,05 до 9,58 млрд долларов США (Shinn et al., 2015).



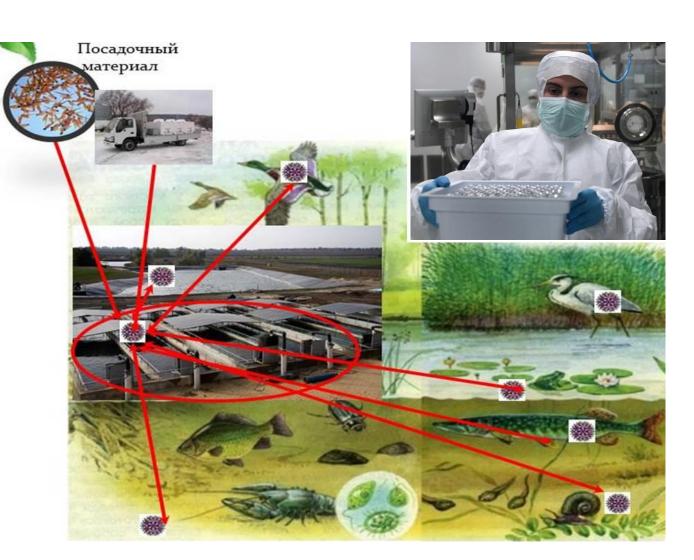
Слайд 2

МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

Основные факторы риска распространения патогенов



Причины попадания патогенов на хозяйства и распространения внутри хозяйства



- Зараженный посадочный материал (икра, рыба) от не добросовестных производителей
- Не обработанные живорыбные машины в которых перевозили больную рыбу
- Вода, зараженная патогенами (естественный очаг инфекции или урбанизированный очаг инфекции) используемая для выращивания рыб
- Аборигенная фауна и домашние животные (носители и переносчики инфекций)
- <u>Отсутствие</u> разработанной и внедренной на предприятие <u>системы биобезопасности</u>
- Отсутствие у персонала знаний о том, что такое патогены, как происходит распространение патогенов и какие последствия для рыб от возникновения вспышек заболеваний

ФОРУМ

ІІ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АКВАКУЛЬТУРА: СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА И ТЕХНОЛОГИИ, АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»





Не совершенство ветеринарных правил, позволяет получить сертификат о благополучии НЕ БЛАГОПОЛУЧНОГО хозяйства или посадочного материала



Рыбы **ЗДОРОВЫ**

Как быть уверенным на 100%, что продали **ЗДОРОВЫЙ** посадочный материал?????

Только вирусологические и бактериологические исследование маточного стада в период получения половых продуктов

МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО



Дезинфекция дезинфекции рознь. От чего хотим избавиться? Определенные дезсредства с определенной концентрацией и экспозицией.

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АКВАКУЛЬТУРА: СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА И ТЕХНОЛОГИИ, АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

Связанные одной целью

22-23 ОКТЯБРЯ 2024

МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО





INFEEDLOT

ФОРУМ

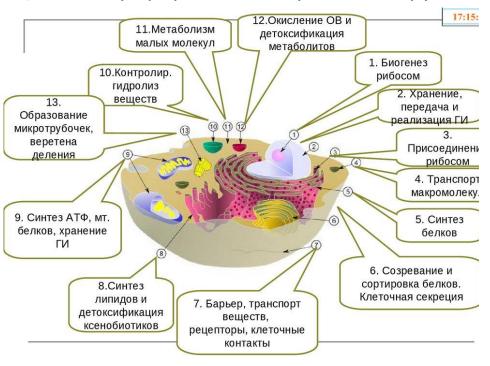
Как сократить риски попадания патогенов на хозяйства?

- Работать только с <u>проверенными поставщиками</u> посадочного материала
- Понимать что <u>наличие ветеринарного свидетельства</u> об отсутствии вирусов и бактерий у посадочного материала <u>не гарантирует</u> его реальное благополучие.
- <u>Присутствовать при обработке</u> (дезинфекции) живорыбной <u>машины</u>, которая будет перевозить посадочный материал
- <u>Проверять</u> является ли <u>средство, используемое для дезинфекции</u> машины и контейнеров <u>эффективным для уничтожения вирусов</u> IPNV, VHSV, IHNV и других, соблюдены ли концентрации и время экспозиции
- <u>Обязательная дезинфекция</u> поступившей оплодотворенной икры <u>и</u> карантин заведенной молоди
- <u>Предотвращать попадание на хозяйство воды</u> из <u>источника на котором</u> расположены другие хозяйства или проводить обработку поступающей воды
- Использовать для выращивания рыб воду из скважин, ручьев или УЗВ
- <u>Предотвращать контакт</u> водоплавающих птиц и животных с водой, поступающей на хозяйство
- <u>Ограничить перемещения персонала</u> между хозяйствами, использовать спецодежду и дезбарьеры и дезковрики для обработки обуви и колес транспорта



Как сократить риски распространения патогенов на хозяйстве в случае их заноса?

1) Учимся у природы!!!!! Берем на вооружение ее принципы функционирования всего живого!!!!







Компартментализация (компартментация) — разделение клеток эукариот

на отсеки (компартменты), покрытые <u>оболочкой</u> из <u>бислоя липидов</u>, в которых локализованы определенные биохимические процессы. Большинство <u>органелл</u> в эукариотической клетке являются компартментами — митохондрии, хлоропласты, пероксисомы, лизосомы, эндоплазматический ретикулум, ядро клетки и аппарат <u>Гольджи</u>.

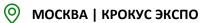
Находим факторы риска попадания патогенов на хозяйство и разрабатываем и внедряем систему биобезопасность

Биобезопасность — это комплекс мер, направленных на предотвращение распространения инфекционных заболеваний и других факторов риска, которые могут привести к гибели рыб и снижению продуктивности.

Основные принципы биобезопасности в аквакультуре включают:

- * Соблюдение санитарных норм и правил (чистота и дезинфекция на всех этапах производства);
- * Регулярный контроль качества воды (ежедневно основных показателей и ежеквартально в рамках производственного контроля);
- * Ежедневные осмотры рыбы для своевременного выявления отклонений в поведении и патологий;
- * Разработка и исполнение плана профилактических обработок рыбы и внесения в корм пробиотиков и витаминов;
- * Регулярное обучение персонала принципам биобезопасности на рыбоводном хозяйстве
- * Разработка и внедрение системного подхода к биобезопасности с разработкой функциональных обязанностей персонала и строгим соблюдением действующих инструкций и чек-листов.





Факторы риска (не очевидные)



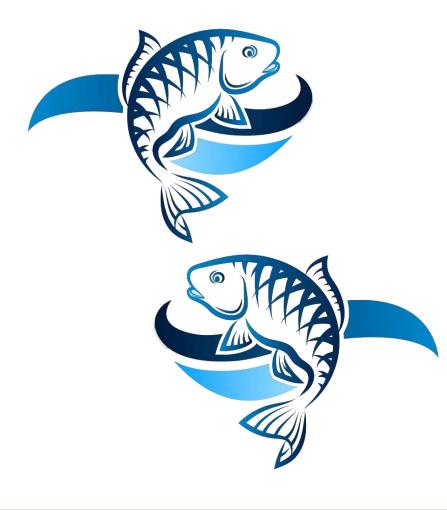
МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО



Факторы риска (не очевидные)

Спасибо за внимание

Здоровья вам и вашим рыбам!!!!







info@feedlot.ru



feedlot_ru



+7 (495) 649-62-88



I.savkina@feedlot.ru



lyubavasavkina



+7 (919) 764-29-76

