



MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane
<http://www.veterinarstvo.hr>

KLASA: 322-02/17-01/119
URBROJ: 525-10/0547-18-1
Zagreb, 12. srpnja 2018.

PROGRAM NADZIRANJA I ISKORJENJIVANJA
KOI HERPES VIROZE
U PRIJEMLJIVIH AKVATIČNIH ŽIVOTINJA
Verzija 2, srpanj 2019.

Sadržaj

- 1. Uvod**
- 2. Ciljevi programa**
- 3. Pravni okvir**
- 4. Nadziranje KHV**
 - a. Klinički pregledi riba na uzgajalištu
 - b. Uzorkovanje i dostava uzoraka riba
 - c. Uzorkovanje divlje populacije riba kod ovlaštenika za gospodarski ribolov
- 5. Laboratorijsko pretraživanje i obveze nacionalnog referentnog laboratorija**
- 6. Sumnja i potvrđeni slučaj KHV**
 - a. Sumnja na KHV
 - b. Mjere u slučaju sumnje na KHV
 - c. Potvrđeni slučaj KHV
 - d. Mjere koje se provode u slučaju potvrđene KHV
- 7. Iskorjenjivanje KHV**
- 8. Nadležno tijelo**
- 9. Financiranje**
- 10. Izvješćivanje**
- 11. Smjernice dobre proizvođačke prakse**

DODATAK I

Obrazac za klinički pregled riba na KHV

DODATAK II

Epidemiološki upitnik

1. Uvod

Koi-herpes virusa (KHV) virusna je bolest običnog i koi šarana koja uzrokuje velike ekonomske štete na zaraženim uzgajalištima. Uzročnik je virus iz porodice *Herpesviridae*, a obolijevaju sve dobne skupine šarana. Stopa uginuća može doseći i do 100 %.

Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane kontinuirano je, tijekom prethodnih godina, provodila nadziranje KHV. Obzirom da su rezultati višegodišnjeg pretraživanja bili negativni, na temelju prikupljenih dokaza Republika Hrvatska je Provedbenom Odlukom Komisije (EU) 2015/1310 od 28. srpnja 2015. o izmjeni Priloga I. Odluci 2009/177/EZ s obzirom na status slobodno od bolesti za cijelo državno područje Hrvatske u pogledu KHV proglašena državom slobodnom od KHV-a.

Nakon toga, KHV je po prvi puta utvrđen na području Republike Hrvatske tijekom 2016. godine na četiri lokacije, na dva autorizirana poslovanja akvakulture te na dva sportska ribnjaka. Mjere iskorjenjivanja u potpunosti su provedene su na tri zaražene lokacije sukladno Odluci o provedbi programa iskorjenjivanja koi herpes virusa (KHV) u Republici Hrvatskoj (Klasa: 322-02/16-01/107, Urbroj: 525-10/0264-16-1, od 23. rujna 2016. godine), dok se na preostaloj zaraženoj lokaciji mjere iskorjenjivanja nastavljaju provoditi u skladu s točkom 7. ovoga Programa.

Područja u odnosu na status KHV su određena *Provedbenom Odlukom Komisije (EU) 2018/998 od 12. srpnja 2018. o izmjeni Priloga I. Odluci 2009/177/EZ u pogledu statusa Hrvatske u odnosu na bolest uzrokovanu Koi herpes virusom (KHV), Finske u odnosu na zaraznu hematopetsku nekrozu (ZHN), popisa područja u Irskoj slobodnih od Bonamia ostreae, popisa područja u Ujedinjenoj Kraljevini slobodnih od Marteilia refringens i o izmjeni Priloga I. Odluci 2010/221/EU u pogledu popisa područja u Ujedinjenoj Kraljevini slobodnih od herpesvirusa kamenice 1 μvar (OsHV-1 μVar)*, (u daljnjem tekstu: Odluka), kojom je slobodno od KHV cijelo državno područje, osim sljedećih zona: zona koja obuhvaća poslovanje akvakulture u Donjem Miholjcu (broj odobrenja 2HR0109) zajedno s rijekom Dravom od brane Dubrave do njezina ušća u rijeku Dunav i zona poslovanja akvakulture u Grudnjaku (broj odobrenja 2HR0177) zajedno s cijelim tijekom rijeke Vučice do njezina ušća u rijeku Karašicu i od tamo rijeka Karašica do njezina ušća u rijeku Dravu.

Programom je predviđeno nadziranje KHV koje obuhvaća područja koja se smatraju slobodnima od KHV i područja na kojima se uzorkovanje mora provesti nakon provedenih mjera iskorjenjivanja te iskorjenjivanje KHV na zaraženom području (ribnjaku).

2. Ciljevi programa

Mjere nadziranja KHV provode se na području (autorizirani ribnjaci i otvorene vode) slobodnom od KHV sa svrhom održavanja slobodnog statusa te ranog otkrivanja KHV.

Mjere iskorjenjivanja provode se na zaraženom ribnjaku 2HR0109 u svrhu daljnjeg sprječavanja širenja virusa KHV na ostala uzgajališta u RH i otvorene vode te, nakon provedenog iskorjenjivanja i kad se steknu uvjeti, ponovnog stjecanja statusa države slobodne od KHV na cijelom teritoriju.

Na području koje nije slobodno od KHV te na ribnjaku 2HR0177 na kojem su provedene mjere iskorjenjivanja, provodi se uzorkovanje u svrhu dokaza odsutnosti virusa KHV-a.

Program je donesen temeljem članka 16. stavka 1. točke 10. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13, 148/13, 115/18) te se istim provodi Naredba o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju za tekuću godinu.

3. Pravni okvir

- Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13, 148/13, 115/18) – u daljnjem tekstu Zakon
- Pravilnik o uvjetima zdravlja životinja koji se primjenjuju na životinje akvakulture i njihove proizvode te sprječavanju i suzbijanju određenih bolesti akvatičnih životinja („Narodne novine“, br. 132/14) – u daljnjem tekstu Pravilnik
- Pravilnik o načinu praćenja, prijavi i izvješćivanju o pojavi bolesti životinja („Narodne novine“, br. 135/14)
- Provedbena Odluka Komisije ((EU) 2018/998 od 12. srpnja 2018. o izmjeni Priloga I. Odluci 2009/177/EZ u pogledu statusa Hrvatske u odnosu na bolest uzrokovanu Koi herpes virusom (KHV)
- Provedbena Odluka Komisije (EU) 2015/1554 od 11. rujna 2015. o utvrđivanju pravila za primjenu Direktive 2006/88/EZ u pogledu zahtjeva s nadziranjem i dijagnostičkih metoda
- Naredba o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju u 2019. godini („Narodne novine“, br. 5/19, 26/19, 54/19) – u daljnjem tekstu Naredba

4. Nadziranje KHV

Mjere nadziranja provode se na uzgajalištima koja uzgajaju vrste prijemljive na KHV (obični šaran (*Cyprinus carpio carpio*) i koi šaran (*Cyprinus carpio koi*)) te u otvorenim vodama gdje obitava divlja populacija obični šaran (*Cyprinus carpio carpio*) na području slobodnom od KHV.

Nadziranje obuhvaća provedbu kliničkih pregleda dva puta godišnje te uzorkovanje ribe u razdoblju kad je temperatura vode u ribnjaku kroz minimalno dva tjedna najmanje 20°C, a ne viša od 28°C.

a) Klinički pregledi riba na uzgajalištu

Klinički pregledi provode se na svim uzgajalištima koji uzgajaju prijemljive vrste (šaranski ribnjaci) sukladno Provedbenoj Odluci Komisije (EU) 2015/1554 od 11. rujna 2015. o utvrđivanju pravila za primjenu Direktive 2006/88/EZ u pogledu zahtjeva u vezi s nadziranjem i dijagnostičkih metoda, Prilog I., Dio 2., 2.C.

Svrha provođenja kliničkih pregleda je utvrđivanje prisutnosti uginulih ili oslabljenih riba, te neobjašnjenih uginuća, provjera zdravstvenog statusa životinja, savjetovanje subjekta u poslovanju akvakulture o pitanjima vezanim za zdravlje akvatičnih životinja te poduzimanje odgovarajućih veterinarskih mjera. Prilikom kliničkog pregleda, osobitu pozornost treba obratiti na područje ispusta vode gdje se najčešće zadržavaju oslabljene ribe.

Nadležna ovlaštena veterinarska organizacija provedeni klinički pregled mora evidentirati na Obrascu za klinički pregled riba na šaranskim uzgajalištima (Dodatak I. ovog Programa), te ga odmah po provedenom pregledu dostaviti Upravi za veterinarstvo i sigurnost hrane (Planinska 2, 10 000 Zagreb, ili, ukoliko je moguće, skenirani obrazac elektroničkom poštom poslati na veterinarstvo@mps.hr).

Na uzgajalištima 2HR0109 i 2HR0177, klinički pregledi se provode kroz najmanje dvije godine od provedenih mjera iskorjenjivanja i nakon ponovnog poribljavanja, sukladno Provedbenoj Odluci Komisije (EU) 2015/1554 od 11. rujna 2015. o utvrđivanju pravila za primjenu Direktive 2006/88/EZ u pogledu zahtjeva u vezi s nadziranjem i dijagnostičkih metoda, Prilog I, Dio 2., Tablica 2.A.

b) Uzorkovanje i dostava uzoraka riba

Uzorkovanje riba provode nadležne ovlaštene veterinarske organizacije, na svim uzgajalištima koji uzgajaju prijemljive vrste (šaranski ribnjaci), dok uzorkovanje divlje populacije provodi Hrvatski veterinarski institut.

Na uzgajalištima 2HR0109 i 2HR0177, uzorkovanje se provodi kroz najmanje dvije godine od provedenih mjera iskorjenjivanja i nakon ponovnog poribljavanja, sukladno Provedbenoj Odluci Komisije (EU) 2015/1554 od 11. rujna 2015. o utvrđivanju pravila za primjenu Direktive 2006/88/EZ u pogledu zahtjeva u vezi s nadziranjem i dijagnostičkih metoda, Prilog I, Dio 2., Tablica 2.A.

Uzorkovanje se provodi prema sljedećim načelima:

- *Cyprinus carpio* i njegovi križanci, poput *Cyprinus carpio* × *Carassius auratus*, prikupljaju se kad su prisutni u uzgajalištu
- Riba koje je potrebno prikupiti za uzorkovanje biraju se na sljedeći način:
 - ako su prisutne oslabljene ribe, ribe s neuobičajenim ponašanjem ili svježe uginule ribe koje još nisu u stanju raspadanja, moraju se odabrati takve ribe
 - ako se za proizvodnju riba upotrebljava više izvora vode, uzorak se mora sastojati od riba iz svih izvora vode
 - odabrane ribe moraju uključivati ribe koje treba prikupiti tako da u uzorku budu razmjerno zastupljeni svi dijelovi uzgajališta kao i sve dobne kategorije.

U vrijeme kada je temperatura vode na uzgajalištu veća od 20°C, nadležni ovlaštene veterinar mora dostaviti 30 primjeraka jednogodišnjeg mlađa za virusološku pretragu na nazočnost uzročnika KHV. Ukoliko na uzgajalištu nije dostupna jednogodišnja mlađ, uzorkovanje se mora provesti na ostalim dobnim kategorijama.

Prilikom uzorkovanja propisanog ovim Programom, u laboratorij se dostavljaju uzorci cijele ribe, žive ili usmrćene, pakirane u čistoj termoizolirajućoj posudi sa zamrznutim ulošcima za rashlađivanje ili dovoljnom količinom leda zapakiranog u plastične vrećice koji će osigurati hlađenje uzoraka tijekom prijevoza do laboratorija. Pri dolasku na određeno mjesto u posudi još uvijek mora biti leda ili zamrznutih uložaka. Zamrzavanje uzorkovanih riba nije dozvoljeno.

Uzorak uginulih riba na kojima je vidljivo unapredovala autoliza nije pogodan za laboratorijsko pretraživanje. Ukoliko je neprikladan uzorak dostavljen u službeni laboratorij, o istome mora laboratorij mora obavijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane.

Iznimno, u određenim slučajevima kada nije moguće poslati cijele ribe na pretragu, moguće je dostaviti organe riba, ali se isto prethodno mora dogovoriti s laboratorijem u svrhu dostave transportnog medija (epruveta) kakao bi se materijal dostavio na pretragu u zadovoljavajućem stanju. Predmetno uzorkovanje organa riba provodi se u skladu s uputom iz Priloga ovoga Programa.

Uzorci riba i organa ribe šalju se uz ispunjeni Obrazac za dostavu uzoraka na laboratorijsko pretraživanje koji se nalazi u Dodatku Naredbe.

Nadležna ovlaštena veterinarska organizacija dužna je dostaviti uzorak putem brze pošte ili putem odgovorne osobe u ovlaštenoj veterinarskoj organizaciji, u protivnom uzorak neće biti prihvaćen od strane laboratorija.

Virusološko pretraživanje mora se provesti najkasnije 48 sati od uzorkovanja, stoga je nužno uzorke dostaviti u Laboratorij za patologiju riba (Hrvatski veterinarski institut), radnim danom, najkasnije do četvrtka.

Uzorkovanje je potrebno provoditi istodobno s kliničkim pregledom.

c) Uzorkovanje divlje populacije riba kod ovlaštenika za gospodarski ribolov

Hrvatski veterinarski institut provodi uzorkovanje divlje populacije riba kod ovlaštenika za gospodarski ribolov na području rijeka Dunav i Sava te na području rijeke Drave od brane Dubrave do njezina ušća u rijeku Dunav zajedno s cijelim tijekom rijeke Vučice do njezina ušća u rijeku Karašicu i od tamo rijeka Karašica do njezina ušća u rijeku Dravu.

Koristit će se metoda spuštanja čamcem niz rijeku ili na nekoliko točkastih lokaliteta nizvodno/uzvodno od ribogojilišta, ali i na pojedinim pritocima ovisno o uvjetima na samom lokalitetu te druge alternativne metode koje omogućuju hvatanje ribe (uzorkovanje).

Hrvatski veterinarski institut provodi uzorkovanje u suradnji s Hrvatskim ihtiološkim društvom koje raspolaže iskustvom i potrebnom opremom za istraživanja slatkovodne ihtiofaune.

Hvatanje riba, potrebnih za analizu, vrši se elektroribolovnom opremom tipa Hans Grassl snage 7,5 kW, napona 500 V istosmjerne struje i maksimalne jakosti 20 A. Navedena oprema koristit će se na mjestima gdje je voda dublja od 1 metar. Na ostalim lokalitetima plićim od navedene dubine, koristiti će se metoda hodanja kroz vodu pri čemu bi se koristio navedeni stacionarni elektroribolovni agregat ili prijenosni baterijski uređaj s pulsnom strujom i frekvencijom od 0 do 120 Hz. Sva navedene oprema radi na principu omamljivanja i privlačenja i ne uzrokuje ugibanje ribe.

Prilikom lova ribe sakupiti će se do 30 jedinki ciljanih vrsta riba odnosno vrsta prijemljivih na KHV pri čemu će se na svakom lokalitetu očitati točan GPS položaj, fotografirati ribu, izmjeriti osnovne fizikalno-kemijske parametre vode te opisati stanište.

Uzorkovanje će se provoditi na svim lokalitetima u 2018. godini, sukladno vremenskim uvjetima i epidemiološkoj situaciji, u kojem slučaju će Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane po potrebi odrediti druge lokalitete za uzorkovanje.

O uzorkovanju je potrebno obavijestiti nadležnog veterinarskog inspektora koji o istome sastavlja zapisnik.

5. Laboratorijsko pretraživanje i obveze nacionalnog referentnog laboratorija

Pri pretraživanju dostavljenih uzoraka koriste se sljedeće dijagnostičke metode:

- Identifikacija virusa lančanom reakcijom polimerazom (PCR) u realnom vremenu (qPCR)

Identifikacija virusa lančanom reakcijom polimerazom (PCR) uz sekvenciranje umnoženog PCR produkta Nacionalni referentni laboratorij dostavljene uzorke riba priprema i pretražuje sukladno važećoj verziji Dijagnostičkog priručnika za bolesti akvatičnih životinja Svjetske organizacije za zdravlje životinja (OIE), Dio 2., Odjeljak 2.3 Bolesti riba, Poglavlje 2.3.0. i 2.3.6.

Laboratorij uključen u provedbu Programa mora udovoljavati uvjetima propisanim člancima 1. i 2. Dio III., Dodatak VI. Pravilnika i Pravilniku o ovlašćivanju službenih i referentnih laboratorija u području provedbe veterinarske djelatnosti („Narodne novine“, broj 27/10).

6. Sumnja i potvrđeni slučaj KHV

a) Sumnja na KHV

Sumnja na KHV postavlja se u slučaju:

- uočenih karakterističnih kliničkih znakova na prijemljivim vrstama riba (poremećaji u plivanju, krvarenja po škrgama, mršavost, endoftalmija, povećana količina sluzi, visoki mortalitet),
- uočenih karakterističnih histopatoloških promjena,
- jednog pozitivnog rezultata dobivenog dijagnostičkom metodom qPCR,
- uvođenja žive ribe s uzgajališta na kojem je potvrđen KHV, ili je postavljena sumnja na KHV na temelju kliničkih znakova,
- utvrđivanja protutijela na KHV.

Sumnju na KHV na uzgajalištu potrebno je isključiti/potvrditi u skladu s člankom 27. Pravilnika.

Ukoliko se na uzgajalištu postavi sumnja sukladno podtočkama IV. i V., točke 7.1., uzorkovanje za potvrdu KHV provodi se tek kad temperatura vode na uzgajalištu dosegne 17°C. Nadalje, sumnjivu ribu moguće je uzorkovati živu, držati je u vodi na temperaturi (od 20-24°C) te provesti dijagnostičko pretraživanje nakon 14-21 dan.

Sumnja na KHV postavlja se i u slučaju uginuća divlje populacije riba u otvorenim vodama te povećanog uginuća ribe na sportskim ribnjacima. Svaki takav incident potrebno je prijaviti nadležnoj veterinarskoj inspekciji kako bi se uzeli uzorci ribe u svrhu isključivanja KHV-a.

b) Mjere u slučaju sumnje na KHV

Na uzgajalištu na kojem je utvrđena sumnja na KHV provode se mjere u skladu s člankom 28. Pravilnika:

- inspeksijski nadzor,
- mjere za sprječavanje širenja bolesti na druge akvatične životinje,
- zabrana stavljanja u promet akvatičnih životinja sa uzgajališta,
- zabrana unosa akvatičnih životinja na uzgajalište,
- epidemiološko istraživanje sukladno Obrascu za epidemiološko istraživanje KHV iz Dodatka II. ovog Programa.

c) Potvrđeni slučaj KHV

Slučaj KHV potvrđuje se kad je uzročnik KHV utvrđen jednom ili više od niže navedenih metoda;

- temeljem pozitivnog nalaza virusa KHV metodom qPCR,
- utvrđivanje virusa KHV konvencionalnom PCR tehnikom te sekvenciranjem amplificiranog PCR produkta i analizom sekvence

d) Mjere koje se provode u slučaju potvrđene KHV

Na uzgajalištu na kojem je potvrđena KHV moraju se provesti sljedeće:

- inspekcijski nadzor,
- mjere za sprječavanje širenja bolesti na druge akvatične životinje,
- zabrana stavljanja u promet akvatičnih životinja sa uzgajališta,
- zabrana unosa akvatičnih životinja na uzgajalište,
- dezinfekcija predmeta, opreme, objekata i vozila,
- epidemiološko istraživanje sukladno Obrascu za epidemiološko istraživanje KHV iz Dodatka II. ovog Programa.

te ostale mjere propisane člankom 8. Zakona.

Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane određuje zaraženo i ugroženo područje te ovisno o situaciji, određuje mjere u skladu s člankom 37. Pravilnika.

U slučajevima potvrđenog slučaja KHV, riba sa kliničkim znakovima i uginula riba na uzgajalištu mora biti neškodljivo uklonjena u skladu s Uredbom (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivenih proizvoda koji nisu namijenjeni prehrani ljudi, i Uredbe Komisije (EU) br. 142/2011 od 25. veljače 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivenih proizvoda koji nisu namijenjeni prehrani ljudi i o provedbi Direktive Vijeća 97/78/EZ u pogledu određenih uzoraka i predmeta koji su oslobođeni veterinarskih pregleda na granici na temelju te Direktive (SL L 54, 26. 2. 2011., sa svim izmjenama i dopunama) – u daljnjem tekstu: Uredba (EU) br. 142/2011.

Ukoliko neškodljivo uklanjanje nije moguće, nadležno tijelo će odrediti najpogodniji način zbrinjavanja uginulih i zaraženih riba s ciljem sprječavanja širenja bolesti na druga uzgajališta i divlju populaciju. Po provedenom čišćenju i dezinfekciji uzgajališta obnavljanje populacije ribom moguće je samo ukoliko riba dolazi iz uzgajališta službeno slobodnih od KHV.

7. Iskorjenjivanje KHV

Iskorjenjivanje KHV provodi se u skladu s Pravilnikom o uvjetima zdravlja životinja koji se primjenjuju na životinje akvakulture i njihove proizvode te sprječavanju i suzbijanju određenih bolesti akvatičnih životinja („Narodne novine“, br. 132/14), a mjere koje se odmah poduzimaju u slučaju potvrde KHV uključuju najmanje:

- zabranu stavljanja u promet akvatičnih životinja sa uzgajališta
- zabranu unosa akvatičnih životinja na uzgajalište
- dezinfekciju predmeta, opreme, objekata i vozila.

Iznimno, nadležni veterinarski inspektor može rješenjem dopustiti da se klinički zdrave životinje uzgajaju do tržišne veličine prije klanja za prehranu ljudi ili da se premjeste u drugu zaraženu zonu ili kompartment. U takvim slučajevima moraju se poduzeti mjere kako bi se spriječilo daljnje širenje bolesti. Klanje takve ribe može se odvijati isključivo u autoriziranom objektu za preradu u kojemu se kolju akvatične životinje u svrhu kontrole bolesti. Ribu koja tijekom provedbe iskorjenjivanja neće doseći komercijalnu veličinu potrebno je izloviti te neškodljivo ukloniti sukladno Uredbi (EU) br. 142/2011.

U svrhu iskorjenjivanja KHV provode se mjere kako slijedi:

- Sve bazene na zaraženom ribnjaku potrebno je isprazniti od ribe i vode, očistiti i dezinficirati, nakon čega je potrebno provesti mirovanje u razdoblju od najmanje 6 tjedana.
- Razdoblje mirovanja računa se od dana kada je uklonjena sva riba te ispuštena voda iz svih proizvodnih jedinica na predmetnom uzgajalištu.
- Procedura dezinfekcije:
 - nakon ispuštanja vode iz ribnjaka/proizvodne table, potrebno je očistiti tlo od raslinja, poravnati i ostaviti da se osuši najmanje 42 dana,
 - nakon što je protekao rok od 42 dana, potrebno je provesti posipavanje vapnom u količini od minimalno 1000 kg po hektaru,
 - nakon posipavanja potrebno je provesti tanjuranje ili zaoravanje tla,
 - upuštanje vode treba provesti na način da se spriječi ulazak neželjenih riba
 - daljnji postupci nasađivanja ribe, dodatnog vapnjenja, dezinfekcije opreme i alata provode se sukladno dobroj proizvođačkoj praksi na pojedinom ribnjaku.
- Po isteku mirovanja, unos nove ribe dozvoljen je isključivo iz država članica, zona ili kompartmenta slobodnih od KHV.
- Nakon ponovnog unosa ribe provodi se uzorkovanje KHV-a dva puta godišnje zajedno s kliničkim pregledom tijekom najmanje dvije godine (sukladno Provedbenoj Odluci Komisije (EU) 2015/1554 od 11. rujna 2015. o utvrđivanju pravila za primjenu Direktive 2006/88/EZ u pogledu zahtjeva u vezi s nadziranjem i dijagnostičkih metoda, Prilog I, Dio 2., Tablica 2.A).

Za provedbu mjera iskorjenjivanja odgovoran je subjekt u poslovanju akvakulture.

Mjere iskorjenjivanja provode se odgovarajućom dinamikom u skladu s proizvodnim procesom, s time da sve mjere iskorjenjivanja uključujući i vrijeme mirovanja od 42 dana na cijelom ribnjaku (6 tjedana).

O svakoj aktivnosti u svrhu iskorjenjivanja KHV, subjekt u poslovanju akvakulture dužan je 24 sata prije početka provedbe obavijestiti nadležnog veterinarskog inspektora pisanim putem.

O svakoj provedenoj aktivnosti subjekt u poslovanju akvakulture dužan je voditi detaljnu evidenciju za svaki bazen zasebno:

- datum i vrijeme trajanja provedbe
- odgovorne osobe na ribnjaku za provedbu
- količina utrošenog materijala (npr. dezinficijens)
- korišteni alati, strojevi
- broj radnika i radnih sati
- količina i kategorija izlučene ribe
- način zbrinjavanja vode nakon ispuštanja
- datum i vrijeme trajanja ponovnog upusta vode u ribnjak (bazene)
- troškovi prema odgovarajućoj specifikaciji
- podaci o ostalim aktivnostima vezano za provedbu iskorjenjivanja.

8. Nadležno tijelo

Nadležno tijelo je Ministarstvo poljoprivrede – Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane.

Laboratorijsku dijagnostiku u okviru ovog Programa provodi Nacionalni referentni laboratorij za bolesti akvatičnih životinja: Hrvatski veterinarski institut, Odjel za patološku morfologiju, Laboratorij za patologiju riba, Savska cesta 143, Zagreb.

Uzorkovanje i dostavu uzoraka, te kliničke preglede na uzgajalištu provode nadležne ovlaštene veterinarske organizacije, te Hrvatski veterinarski institut.

Nadzor provedbe mjera po ovome Programu provode veterinarski inspektori Državnog inspektorata prema svojoj nadležnosti.

9. Financiranje

Provedba kliničkog pregleda, uzimanje i dostava uzoraka u skladu s točkom 4. ovoga Programa plaća se iz državnog proračuna.

Naknada troškova biti će osigurana samo u slučajevima kada je uzet traženi broj uzoraka i uz uvjet da su ti uzorci dostavljeni u laboratorij u obliku koji omogućava provedbu odgovarajuće laboratorijske pretrage.

Troškove provedbe mjera iskorjenjivanja sukladno točki 7. ovoga Programa, snosi subjekt u poslovanju akvakulture.

10. Izvješćivanje

Subjekti u poslovanju akvakulture dužni su osigurati mogućnost pravovremenog uzorkovanja u skladu s ovim Programom. Ukoliko provedba uzorkovanja nije moguća subjekt u poslovanju akvakulture dužan je o tome obavijestiti nadležnu ovlaštenu veterinarsku organizaciju.

Nadležna ovlaštena veterinarska organizacija dužna je:

- izvijestiti posjednika uzgajališta o rezultatima pretraživanja uzorka riba na KHV,
- izvijestiti Upravu veterinarstva ukoliko provođenje ovog Programa na pojedinom uzgajalištu nije provedivo s jasnim obrazloženjem razloga neprovođenja Programa.

Hrvatski veterinarski institut Zagreb, Odjel za patološku morfologiju, Laboratorij za patologiju riba dužan je:

- o rezultatima pretrage izvijestiti nadležnu ovlaštenu veterinarsku organizaciju koja je dostavila uzorak na pretragu,
- izvijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane o rezultatima pretrage na obrascu – Mjesečno izvješće o rezultatima pretrage riba na KHV, iz Dodatka III ovog Programa,
- o rezultatima pretrage sa pozitivnim rezultatom, odmah, bez odgađanja, izvijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane, kako je predviđeno Naredbom i Pravilnikom o načinu prijave bolesti životinja
- izvijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane o svakom uzorku koji je u laboratorij dostavljen u obliku/stanju neodgovarajućem za pretragu.
- Provesti uzorkovanje divlje populacije riba sukladno dostavljenom popisu

Na temelju prikupljenih podataka Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane izrađuje mjesečna izvješća o pojavi bolesti u životinja u Republici Hrvatskoj. Izvješća se objavljuju na web stranici Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane (www.veterinarstvo.hr).

Ovlašteni veterinari, osoblje laboratorija i nadležni veterinarski inspektori dužni su se pridržavati odredbi Pravilnika o načinu prijave bolesti životinja.

11. Smjernice dobre proizvođačke prakse

Subjekti u poslovanju akvakulture moraju osigurati:

- provedbu dobre higijenske prakse na uzgajalištima,
- provedbu mjera za sprječavanje širenja uzročnika bolesti na slobodnoživuće vrste u prirodi
- provedbu mjera za sprječavanje unošenja uzročnika bolesti,
- zbrinjavanje biološkog otpada,
- poštivanje dobrobiti životinja.

Kontakt osoba Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane za provedbu ovoga Programa je
Žaklin Acinger-Rogić, dr.vet.med.
(kontakt telefon 01/6443 839, mobitel 099/8156 254, e-mail: zaklin.acinger@mps.hr).

Dodatak I

Obrazac za klinički pregled riba na KHV

http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Zdravlje_zivotinja/Akvakultura/Obrazac%20za%20klinicki%20pregled%20riba%20na%20KHV.pdf

Dodatak II

Epidemiološki upitnik

http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Zdravlje_zivotinja/Akvakultura/Dodatak%20II_epidemioloski%20upitnik.pdf

Prilog

Uzimanje uzoraka škrge i prednjeg bubrega od šarana u svrhu pretrage na KHV



Uzimanje uzoraka
škrge i prednjeg bubre