



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane
10000 Zagreb, Planinska 2A
KLASA: 322-02/17-01/119
URBROJ: 525-10/0525-20-3
Zagreb, 28. srpnja 2020.

**PROGRAM NADZIRANJA I ISKORJENJIVANJA
KOI HERPES VIROZE
U PRIJEMLJIVIH AKVATIČNIH ŽIVOTINJA**

Verzija 3, srpanj 2020.

Sadržaj

- 1. Uvod**
- 2. Ciljevi programa**
- 3. Pravni okvir**
- 4. Nadziranje KHV**
 - a. Klinički pregledi riba na uzgajalištu
 - b. Uzorkovanje i dostava uzoraka riba
- 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

Prilog

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

1. Uvod

Koi-herpes viroza (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 viroze (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-a 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.

Tijekom 2019. i 2020. godine KHV je potvrđena na još dva autorizirana poslovanja akvakulture te na tri ribnjaka športsko ribolovnih društava.

Zbog navedenog, u dogovoru s proizvođačima i Europskom komisijom, Uprava je tražila brisanje RH s popisa iz Priloga I Odluke 2009/177/EZ, odnosno ukidanje statusa države slobodne od KHV-a. Očekuje se stupanje na snagu ove izmjene u rujnu 2020. godine.

Do tog datuma provodi se nadziranje KHV-a koje obuhvaća čitavo područje RH, odnosno sve ribnjake koji uzgajaju prijemljive vrste.

2. Ciljevi programa

Mjere nadziranja KHV-a provode se na čitavom području RH sa svrhom ranog otkrivanja KHV-a.

Program je donesen temeljem članka 16. stavka 1. točke 10. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13, 148/13 i 115/18) te se istim provodi Naredba o mjerama zaštite zdravlja 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 i 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 prijavi bolesti životinja („Narodne novine“, broj 65/20)
- 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 zdravlja životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju u 2020. godini („Narodne novine“, broj 7/20) – 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*).

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).

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.

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,
 - Određeni zahvati s ribama (hvatanje, transport, premještanje iz bazena u bazen) uzrokuju stres te mogu reaktivirati virus u ribama što povećava mogućnost za otkrivanje bolesti ukoliko ribu uzorkujemo 24-48 sati nakon navedenih zahvata.

U vrijeme kada je temperatura vode na uzgajalištu veća od 20°C, nadležni ovlašteni veterinar mora dostaviti 30 primjeraka jednogodišnjeg mlađa za virusološku pretragu na nazočnost uzročnika KHV-a. 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 odredište u posudi još uvijek mora biti leda ili zamrznutih uložaka. Zamrzavanje uzorkovanih riba nije dozvoljeno.

Uzorak uginulih riba na kojima je vidljivo uznapredovala autoliza nije pogodan za laboratorijsko pretraživanje. Ukoliko je neprikladan uzorak dostavljen u službeni laboratorij, o istome 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.

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 patohistoloških 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, uzorkovanje za potvrdu KHV-a 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 športskim 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:

- inspekcijski nadzor,
- mjere za sprječavanje širenja bolesti na druge akvatične životinje,
- zabrana stavljanja u promet akvatičnih životinja s uzgajališta, osim u svrhu izlova ili klanja radi prehrane ljudi
- zabrana unosa akvatičnih životinja na uzgajalište,
- epidemiološko istraživanje sukladno Obrascu za epidemiološko istraživanje KHV iz Dodatka II. ovog Programa.

U slučaju kada se riba izlovljava u svrhu prehrane ljudi isto se provodi u skladu s člankom 32. stavkom 1. Pravilnika prema kojem se riba koja je dosegla komercijalnu veličinu i ne pokazuje kliničke znakove bolesti može pod nadzorom nadležnog veterinarskog inspektora izlovljavati za prehranu ljudi ili za daljnju preradu. U slučaju otpreme žive ribe izravno u maloprodajne objekte izlov, prijevoz i sve druge povezane aktivnosti moraju se provoditi u uvjetima koji sprječavaju širenje KHV-a.

c) Potvrđeni slučaj KHV-a

Slučaj KHV-a potvrđuje se kad je uzročnik KHV utvrđen jednom ili više od niže navedenih metoda:

- temeljem pozitivnog nalaza virusa KHV-a metodom qPCR,
- utvrđivanje virusa KHV-a 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 mjere:

- inspekcijski nadzor,
- mjere za sprječavanje širenja bolesti na druge akvatične životinje,
- zabrana stavljanja u promet akvatičnih životinja s uzgajališta, osim u svrhu izlova ili klanja radi prehrane ljudi,
- zabrana unosa akvatičnih životinja na uzgajalište,
- dezinfekcija predmeta, opreme, objekata i vozila,
- epidemiološko istraživanje sukladno Obrascu za epidemiološko istraživanje KHV-A iz Dodatka II. ovog Programa te ostale mjere propisane člankom 8. Zakona.

U slučaju kada se riba izlovljava u svrhu prehrane ljudi isto se provodi u skladu s člankom 32. stavkom 1. Pravilnika prema kojem se riba koja je dosegla komercijalnu veličinu i ne pokazuje kliničke znakove bolesti može pod nadzorom nadležnoga veterinarskog inspektora izlovljavati za prehranu ljudi ili za daljnju preradu. U slučaju otpreme žive ribe izravno u maloprodajne objekte, izlov, prijevoz i sve druge povezane aktivnosti moraju se provoditi u uvjetima koji sprječavaju širenje KHV-a.

U slučajevima potvrđenog KHV-a, riba s 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 Uredbom 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, veterinarski inspektor 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-a.

7. Iskorjenjivanje KHV-a

Iskorjenjivanje KHV-a provodi se isključivo na dobrovoljnoj bazi i na trošak posjednika. Iskorjenjivanje obuhvaća odredbe Pravilnika o uvjetima zdravlja životinja koji se primjenjuju na životinje akvakulture i njihove proizvode te sprječavanju i suzbijanju određenih bolesti akvatičnih životinja („Narodne novine“, broj 132/14), a mjere koje se odmah poduzimaju u slučaju potvrde KHV-a uključuju najmanje:

- zabranu stavljanja u promet akvatičnih životinja s 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 pije izlova ili klanja za prehranu ljudi ili da se premjeste u drugu zaraženu zonu ili kompartment.

U slučaju kada se riba izlovljava u svrhu prehrane ljudi isto se provodi u skladu s člankom 32. stavkom 1. Pravilnika prema kojem se riba koja je dosegla komercijalnu veličinu i ne pokazuje kliničke znakove bolesti može pod nadzorom nadležnog veterinarskog inspektora izlovljavati za prehranu ljudi ili za daljnju preradu.

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.

Iskorjenjivanje KHV-a obuhvaća sljedeće aktivnosti:

- 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 treba biti iz država članica, zona ili kompartmenta slobodnih od KHV-a.
 - 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).

Mjere iskorjenjivanja provode se odgovarajućom dinamikom u skladu s proizvodnim procesom, što uključuje i vrijeme mirovanja od 42 dana na cijelom ribnjaku (6 tjedana).

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 propisani 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, u cijelosti 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 za veterinarstvo i sigurnost hrane 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,
- o rezultatima pretrage, odmah, bez odgađanja, izvijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane, kako je propisano Naredbom i Pravilnikom o načinu prijave bolesti životinja na e-adresu: veterinarstvo.nalazi@mps.hr,
- izvješća o pozitivnim rezultatima pretraživanja na KHV laboratorij dostavlja u elektroničkom obliku (PDF-u) veterinarskom inspektoratu i Sektoru za veterinarski nadzor i nadzor sigurnosti hrane Državnog inspektorata Republike Hrvatske na e-adresu: veterinarstvo@dirh.hr,
- izvijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane o svakom uzorku koji je u laboratorij dostavljen u obliku/stanju neodgovarajućem za pretragu.

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_epidemiološki%20upitnik.pdf

Prilog

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

http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/Zdravlje_zivotinja/Akvakultura/Uzimanje%20uzoraka%20škrge%20i%20prednjeg%20bubrega%20od%20šarana.pdf