



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО
НАЦИОНАЛЕН ДИАГНОСТИЧЕН НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ
ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ИНСТИТУТ „ПРОФ. Д-Р Г. ПАВЛОВ”

ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ
№ 13256
11.07.2022
Институт за безопасност на храните
булевард „Г. Славейков” 15А

ДО
ПРОФ. Д-Р ХРИСТО ДАСКАЛОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
НА БАБХ
БУЛ. „ПЕНЧО СЛАВЕЙКОВ“ №15А
ГР. СОФИЯ

Относно: Получено писмо в НДНИВМИ, БАБХ, с вх.№371/08.07.2022 г., за постъпил сигнал за умряла риба в яз. „Студен кладенец“

УВАЖАЕМИ Г-Н ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,

Във връзка с подаден сигнал, на 01.07.2022 г. с Писмо №1/01.07.2022 г., в НРЛ БРДМР постъпи проба от умряла риба, събрана от брега на яз. „Студен кладенец“ от д-р Тодор Митков, Ръководител отдел „Здравеопазване“ на ОДБХ Кърджали. Рибите са събрани от десния бряг на язовира в района на с. Широко поле. Към момента на пробовземане не е имало смъртност в рамките на 24 h в района на други села по крайбрежната ивица, както и по бреговете на реките Върбица и Перперешка, което не е позволило вземане на годна за изследване проба от риба, поради напреднал стадий на трупно разлагане на изхвърлените на брега риби. Преносът на пробите от ОДБХ Кърджали до лабораторните помещения на НДНИВМИ беше осъществен от д-р Екатерина Милева, вирусолог, асистент в НРЛ БРДМР.

Пробите бяха обработени на 01.07.2022 г. и подложени впоследствие на системен анализ по стандартни методики, използвани рутинно в НРЛ.

При прегледа на пробата се установи, че се касае за 9 бр. риба, вид „сребриста каракуда“ (*Carassius gibelio*), с тегло между 120 и 1500 g. Степента на разлагане на органите показва, че са умрели в рамките на 24h. При външния оглед се установи ненарушена цялост на телата, сивобели хриле със запазена структура, бистри очи, цели плавници, без кръвоизливи по тялото. Люспите се свличаха лесно, слюз липсваше. Кожата под люспите беше анемична, сива, с неравномерен тургор.

Бяха взети микроскопски проби за наличие на паразити, но след обстоен преглед на препаратите, не бяха установени никакви паразити.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО
НАЦИОНАЛЕН ДИАГНОСТИЧЕН НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ
ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ИНСТИТУТ „ПРОФ. Д-Р Г. ПАВЛОВ”

Патологоанатомичното изследване показва вътрешни органи със запазена структура, сиви, анемични. Черен дроб – бял, сбръчкан, с трошлива консистенция; далак – кашест; стомашночревен тракт – празен, с мека консистенция; бъбрек – пихтиест, анемичен, атрофирал, отлепен от подлежащите тъкани; плавателен мехур – без кръвозиви и нарушена структура. При напречен разрез на мускулатурата се виждаше месо със синьовиолетов равномерно разпределен цвят.

При отваряне на коремната кухина на всяка риба, се усещаше остра специфична миризма, нехарактерна за нормално трупно гниене.

Резултатите от направените анализи, с използване на стандартни вирусологични методи и молекулярна детекция на вирусни антигени, не показаха наличие на патогенни вируси, причинители на нотифицираните болести Кои херпесвирусна инфекция по шарана (КХВШ), Пролетна виремия по шарана (ПВШ) и Ензоотична хематопоеична некроза (ЕХН) или друг представител на род *Ranavirus*.

Бактериологичното изследване на проби от вътрешни органи даде като резултат наличие на *Aeromonas veronii*, който се изолира като чиста култура от всички вътрешни органи.

На 07.07.2022 г., в лабораторията постъпиха други две проби прясно уловени риби в района на яз. „Студен кладенец“: шаран – 3 бр. от района на с. Гняздово и сребриста каракуда – 3 бр. – от брега на р. Върбица в района на с. Глухар. Рибите бяха получени в НРЛ БРДМР същия ден *post mortem*.

Външните признаци при каракудите бяха същите, както при първата проба риби.

При огледа на един от шараните, под свличащите се люспи бяха установени многобройни папули, изпълнени с ексудат. Патологоанатомичната картина при каракудата и този шаран съвпадаха с тази, наблюдавана при предишната проба, включително острата нетипична за труп задушлива миризма, която при прясно уловените риби се усещаше много по-силно, отколкото при аутопсията на рибите от първата проба.

При извършен *real time PCR* за детекция на Кои херпесвирус, не беше открито наличие на вирусен антиген.

При бактериологичния анализ от всички вътрешни органи на шараните и каракудите от втората група проби бяха изолирани чисти култури *A. veronii*.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО
НАЦИОНАЛЕН ДИАГНОСТИЧЕН НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ
ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ИНСТИТУТ „ПРОФ. Д-Р Г. ПАВЛОВ“

Прави впечатление отсъствието на слуз по телата на намерените по брега риби от първата проба и по телата на уловените приживе във втората група проби. Слузта е нормално покритие върху люспите и им придава характерния лъскав сребрист вид.

По тялото на прясно уловена, свободно живееща риба, трябва да присъстват обитатели на микрофауната от хабитата. При макроскопски оглед и микроскопско обследване на препарати, взети от повърхността на телата и плавниците, не бяха установени никакви паразити.

[Signature]
Съгласувал:

Доц. д-р Петя Орозова, дб
Ръководител НРЛ БРДМР

[Signature]
Изготвил:

Ас. д-р Екатерина Милева, двм

Дата: 08.07.2022 г.

