

An underwater photograph of a large group of fish, likely rainbow trout, swimming in a tank. The water is clear and greenish, and the fish are seen from various angles, some swimming towards the camera and others away. The lighting is soft, highlighting the scales and fins of the fish.

# Virusne bolezni postrvi

mag. Marija Seničar, dr.vet.med.

Veterinarska fakulteta – Nacionalni veterinarski inštitut

Lukovica, 29. februar  
2016

# Bolezen

- je reakcija organizma na škodljivo delovanje različnih faktorjev, ki motijo odvijanje normalnih življenjskih procesov

# Dejavniki, ki vplivajo na nastanek bolezni:

- biološki
- kemični
- fizikalni
- vzrejni

# Intenzivna vzreja - gostota

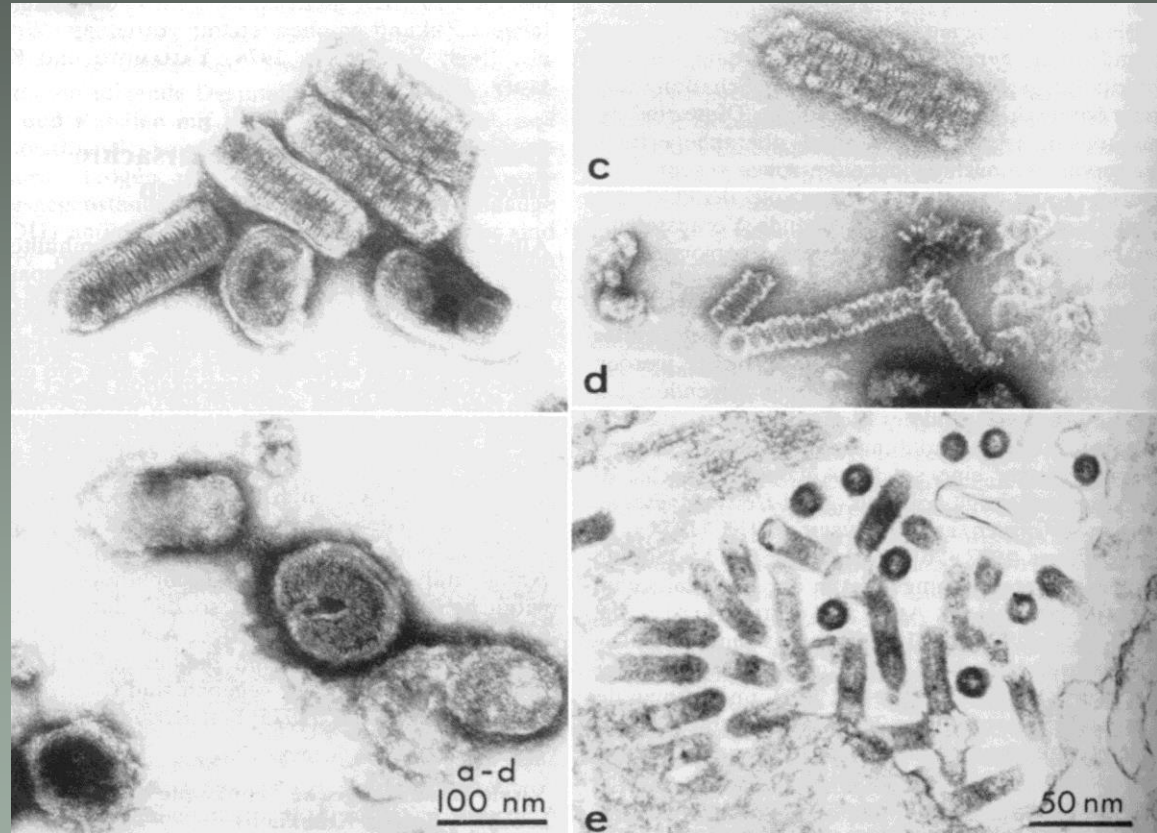
- STRES!



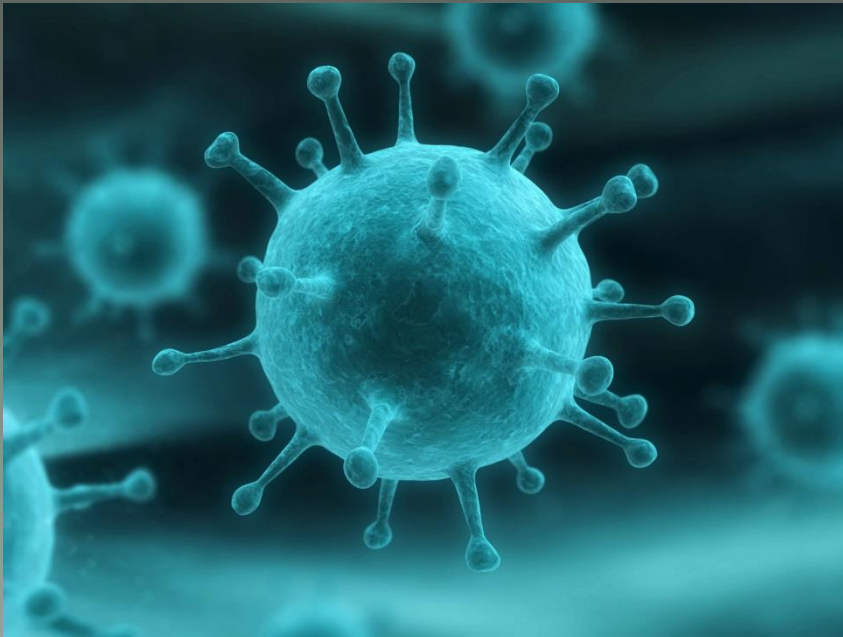
Lukovica, 29. februar 2016

# Biološki dejavniki

- virusi
- bakterije
- paraziti
- plesni



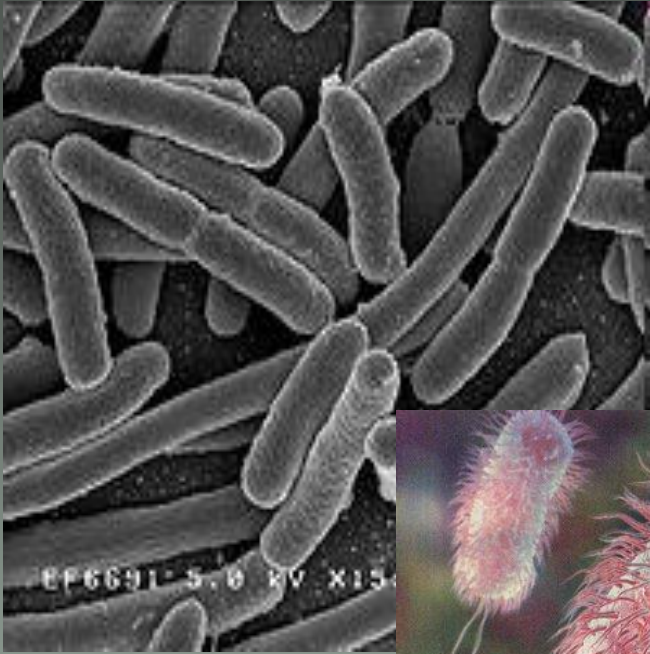
# Virusi



Virus influenza (vir:<http://www.bioquellus.com>)

- zelo majhni delci, ki povzročajo nalezljive (kužne) bolezni
- celični zajedavci – razmnožujejo se le v živih celicah

# Bakterije



Escherichia coli (Vir: [en.wikipedia.org](http://en.wikipedia.org))

- enocelični organizmi, ki jih je med vsemi organizmi največ
- **razmnožujejo se same,** zelo hitro
- večinoma koristne, nekatere pa so patogene
- patogene bakterije delujejo neposredno (se prilepijo na celico) ali posredno (izločajo toksine)

# Prenos bolezni

## Neposreden

- z ribe na ribo

## Posreden

- kadavri
- izločki (blato, urin, sluz, spolni produkti)
- notranji organi
- oprema in orodje
- ribojede ptice, polži
- človek

# Virusne bolezni

- velike ekonomske škode
- antibiotiki neučinkoviti
- imunost
- doživljenjsko klicenoštvo
- ukrepi: preprečevanje stresa, izboljšanje pogojev reje, preprečevanje sekundarnih okužb

# Virusne bolezni pri postrveh

- Infekciозна Hematopoetska Nekroza – IHN
- Virusna Hemoragična Septikemija – VHS
- IPN
- spalna bolezen

# IHN 1/9

- v Sloveniji se je pojavila v 90-ih letih prejšnjega stoletja in se je precej razširila (na seznamu trenutno 18 IHN pozitivnih ribogojnic)
- IHN virus (rabdovirus – soroden VHS)
- šarenka in losos
- ostale vrste postrvi virus prenašajo
- temp. vode 10-12 °C
- **zbolijo predvsem mladice**

# IHN 2/9

## Bolezenska znamenja:

- velik pogin (tudi do 100%)
- temna obarvanost
- izbuljene oči
- napeti trebuščki
- blede škrge in splošna anemija
- krvavitve, vendar ne po mišičnini
- bel feces, ki se vleče iz anusa (značilnost IHN pri mladica)

# IHN 3/9



Lukovica, 29. februar 2016

# IHN 4/9



Lukovica, 29. februar 2016

# IHN 5/9



Lukovica, 29. februar 2016

# IHN 6/9



Lukovica, 29. februar 2016

# IHN 7/9



Lukovica, 29. februar 2016

# IHN 8/9



Lukovica, 29. februar 2016

# IHN 9/9

- zdravljenja ni!
- sanacija je edina možnost izkoreninjenja bolezni (izpraznitev, presušitev, dvofazna dezinfekcija)
- posebna pozornost pri nabavi nove jate

An underwater photograph showing a large number of fish swimming in clear, shallow water. The fish are of various species, including what appear to be trout or salmon, and are scattered throughout the frame. The water is a light, clear blue-green color, and the bottom is visible as a sandy or silty surface. The overall scene is peaceful and natural.

HVALA!

Lukovica, 29. februar 2016



