

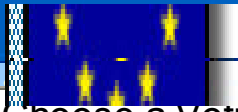
# A gyógykezelés korlátai a haltenyésztésben (XXI. század?!)

**Dr. Baska Ferenc**

egyetemi docens

SZIE Állatorvos-tudományi Kar

# Példa egy honlapról



Choose a Voting Booth

This website is a collaboration



## THE CHARR NETWORK

Copyright © 2002 by Charr Network

- **Treatment chemicals**
- **Treatment chemicals used:**
- Formalin, malachite green, benzalkonchloride, chloramin, salt.
- **Medicine used:**
- Oxolinic acid, sulpha, amoxicillin, lincomycin/spectinomycin, enrofloxacin, oxytetracyclin, sulfatrimetoprim, flumequin and erythromycin. Accurate calculations of in-feed medication must take account of appetite. Many of the compounds used for farming of fish are carcinogenic, e.g. formalin and **dichlorovos, nifurzolidone**, flumequin, erythromycin and ofloxacin, some of them are allergenic and still others are teratogenic (can do foetal damage in humans). Therefore they should be handled with care.



# Példa egy honlapról



- **Malachite-green**
- Malachite-green is the usual choice against fungal infections in roe, fry and broodfish, i.e. if use is allowed, which is not always the case, as its use is forbidden on ongrowing fish that will be harvested within a year. Also used for certain parasites (not costia). The dose used is 0.5 gr per cubic meter (1000 L) on roes and 1-2 gr per cubic meter for fish. The treatment is usually allowed to run for 30-60 minutes.
- **Formalin - malachite-green**
- Used against light fungal, parasitic and bacterial infections on fish surface or skin, mostly against fin rot. Dose is 1 gr malachite-green in cubic meter with 1:6000- 1:10000 formalin. Treatment time usually 1 hour.

# Hatályos jogszabályok

- 1993. évi CXIV. törvény az állattenyésztésről
- 1995. évi XCI. törvény az állategészségügyről
- 1997. évi XLI. törvény a halászatról és horgászatról
- Valamint rendeletek (FVM, EüM) fojtogató tömege
  - 36/2002./IV.29./FVM rendelet az állatgyógyászati szerek felhasználásáról
  - 50/2006. (VI. 28.) FVM rendelet az állatgyógyászati készítményekről
- Továbbá EU direktívák:
  - 2001/82/EC – állatgyógyászati készítmények regisztrációjáról
    - (quality, efficacy and safety!)

# 50/2006. (VI. 28.) FVM rendelet az állatgyógyászati készítményekről

**11. § (1)** Ha élelmiszer-termelő állatfaj valamely bántalmának kezelésére nem áll rendelkezésre törzskönyvezett állatgyógyászati készítmény, az ellátó állatorvos - személyes felelősségi körében - az állat elfogadhatatlan mértékű szenvedésének elkerülése érdekében kivételesen alkalmazhat:

a) e rendelet vagy a 726/2004/EK rendelet szerint más állatfajra vagy ugyanazon állatfajra, de más bántalom kezelésére engedélyezett állatgyógyászati készítményt, vagy

b) ezek hiányában

ba) az emberi alkalmazásra kerülő gyógyszerek forgalomba hozataláról szóló egészségügyi miniszteri rendelet vagy a 726/2004/EK rendelet alapján engedélyezett gyógyszerkészítményt, illetve

bb) más tagállamban a 2001/82/EK irányelvnek megfelelően ugyanazon állatfajra más bántalomra vagy ugyanazon bántalomra egy másik élelmiszer-termelő állatfaj kezelésére engedélyezett és az AOGYTI 7. § szerinti engedélyével rendelkező állatgyógyászati készítményt, vagy

c) ezek hiányában közforgalmú gyógyszertárban állatorvosi vény alapján a FoNo, FoNoVet, illetve a hatályos Gyógyszerkönyvek előírásainak megfelelően előállított ún. officinális készítményt vagy magisztrális készítményt.

**(2)** Az ilyen kezelés minden esetben az állatorvos felelősségére történhet, függetlenül attól, hogy saját maga vagy hozzájárulásával egy másik személy adja be a készítményt.

**(3)** Az (1) bekezdés csak azzal a feltétellel alkalmazható, ha a készítményben szereplő hatóanyagok szerepelnek a 2377/90/EGK rendelet I., II. vagy III. mellékletében és az állatorvos meghatározza a megfelelő élelmezés-egészségügyi várakozási időt. A megállapított várakozási időt a vényen fel kell tüntetni.

# Továbbá!!!

- **(5)** Amennyiben a felhasznált gyógyszeren nincs feltüntetve az érintett állatfajra vonatkozó élelmezés-egészségügyi várakozási idő, az előírt élelmezés-egészségügyi várakozási idő nem lehet kevesebb, mint tojásnál hét nap, tejnél hét nap, baromfi és emlős állatok ehető szövetei esetében huszonnyolc nap, **halhúsnál ötszáz lebomlási nap. (napfok!)**

# Tiltott hatóanyagok – élelmiszer-termelő állatoknál

- Chloramphenicol
- Nitrofuránok (furazolidon)
- Nitroimidazolok (metronidazol)
- Szteroid hormonok
- Egyéb hormonok és gátlóik (STH, T3-T4)
- Karcinogén festékek és származékaik

# Egyes országokban használt hatóanyagok, gyógyszerek, eljárások stb.

	Antibakteriális szer	Vakcina	Paraziták ellen	Gombák ellen	érzéstelenítő
Norvégia	Flumequine, oxolin sav, OTC, flórfenikol, sulphadiazin, TMP	IPN, furunculosis, isvibriosis	Cypermethrin Deltamethrin Diflubenzuron Teflubenzuron Praziquantel (500 nap°C)	bronopol	Metacain benzocain
UK	OTC (720 nap°C)				MS222
Magyarország	—	—	—	—	—



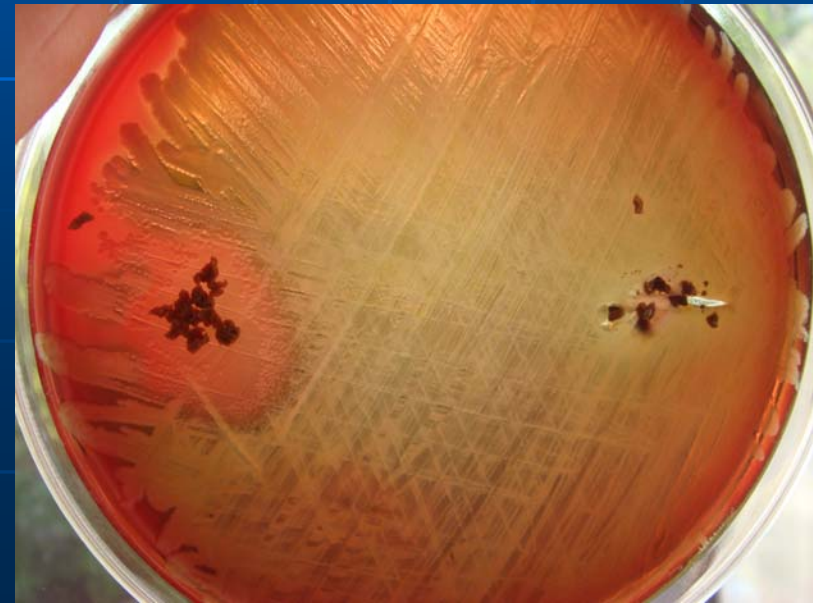
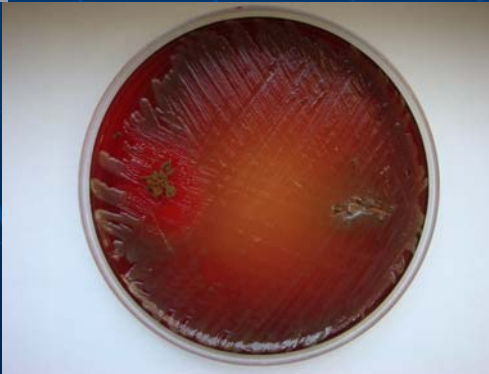
# Mikor kell(ene) kezelnünk?

- Megelőzés-védekezés módszerei elégtelenek
- Maga a gyógykezelés a védekezés eleme
  - Anyák szaporítás előtti mentesítése
  - Termékenyült ikra kezelése
- Betegség tüneteinek jelentkezésekor
  - Heveny
  - Idült (takarmány-kiegészítők)

# Hogyan kezelhetünk?

- Bemártás – fürdetés
  - Ozmotikus bevitel
- Injektálás
- etetés

# Gyógytáp készítése



## **OFI FISH HEALTH SEMINAR**

- At Interzoo 2008, on Friday May 23rd, Ornamental Fish International (OFI) will present its 2nd Fish Health Seminar. The great success of the first Seminar at Aquarama 2007 necessitated a continuance at this seminal event for the international pet supplies market.

Topic of this year's seminar: The DNA Multiscan Project. The DNA Multiscan project has been developed for quick, within 36 hours, identification of the presence of over 60 disease-causing organisms in fish and promises to become an invaluable tool for the industry.

Presenter of the seminar is Prof. Dr. Kris Willems of the University of Leuven (Belgium) and the authority on fish diseases Dr Gerald Bassleer.

Prof. Dr. Willems will highlight HACCP-procedures (Hazard Analysis Critical Control Points) and the use of the new technique for the safety of the fish and operators in the industry.

Dr Bassleer (OFI president) will emphasise the application of such a diagnostic technique for the farmer, breeder, exporter, importer, shop, veterinarians, inspecting authorities and all others involved in the ornamental fish industry.

**Köszönöm a figyelmet**