

EKO-PHARMA

## AZ EKO-PHARMA KFT. TERMÉKISMERTETŐJE



**EKVARIN®**

**TERMÉSZETES MEGOLDÁS AZ AKVAKULTÚRÁBAN  
A HALAK, RÁKOK EGÉSZSÉGÉNEK MEGŐRZÉSÉRE**



*Környezetbarát, élelmezés-egészségügyi várakozási idő nélküli  
természetes takarmány-adalék*

***a gazdaságos halneveléshez, az egészséges, kórokozótól  
és szermaradványtól mentes élelmiszeripari alapanyag  
előállítására***

**EKO-PHARMA KFT.**

---

1063 Budapest Szív u. 15.    Ügyfélszolgálat: +36 30 30 34 666    Fax: +36 1 787 16 40  
E-mail: [info@eko-pharma.hu](mailto:info@eko-pharma.hu) - [www.eko-pharma.hu](http://www.eko-pharma.hu)

*"A természet, ahogy tőle telik, megjelöl minden növényt, hogy mire használható."*

---

A növényekkel való gyógyítás tudománya, a fitoterápia, több évezredes ősi tudás. A növények gyógyító hatásának ismeretei, tapasztalatai közel ezer évvel ezelőtt megjelentek már az első ún. füveskönyvekben. Ezeket a tapasztalatokat a mai tudomány is megerősíti, a régi füveskönyvekben leírt növényeknek közel 70%-át ma is arra, vagy hasonló célra alkalmazzák, mint évszázadokkal ezelőtt.

Az EKO-PHARMA Kft. által az akvakultúrában való alkalmazásra kifejlesztett **EKVARIN®** termékek hatóanyaga, az *Extractum Herbae Educationis Piscium*, az eredeti élőhelyeket képviselő **fitobiotikumokat**, illetve a szervezet működését, a belső szervek fejlődését, működését, így az emésztést, az immunrendszert támogató anyagokat tartalmaz.

Az EKO-PHARMA Kft a fitoterápia tradícióját közvetíti a csúcstechnikát képviselő **EKVARIN® nanokompozit** készítményeivel.

---

*„Abból, amit a természet adott, nem kell hosszú recepteket kigondolni”*

*(Paracelsus)*

## BEVEZETÉS

A halak, rákok, kagylók évezredek óta fontos táplálékai az embernek. E vízi állatok az évmilliók során életükhöz, fejlődésükhöz minden szükséges táplálékot megtaláltak természetes környezetükben.

Az élelmiszertermelés iparosodásával a halak, rákok, kagylók is egyre fontosabb alapanyagaivá váltak az élelmiszeriparnak. E felértékelődő szerepük miatt egyre szélesebb körben terjed el mesterséges tenyésztésük, amelynek ökológiai jellemzője, hogy ezekben az életközégekben nem alakulhat ki az ideális biológiai egyensúly. Azaz a halak, rákok takarmányozását bármilyen gondosan is végezzük, nem tudjuk biztosítani azokat a növényi, illetve állati eredetű antibiotikus anyagokat, a **fitobiotikumokat**, illetve **zoobiotikumokat**, amelyeket természetes táplálékuk évmilliókon keresztül biztosított a szervezet egészséges működését támogató egyéb anyagokkal együtt.

**Az EKO-PHARMA Kft.** gyógynövénykivonatokból előállított immunerősítő **EKVARIN® termékeit** ajánlja **akvakultúrában való alkalmazásra** elsődlegesen fertőzések megelőzésére, de a kezelés támogatására is.

### **Az EKVARIN® termékek alkalmazása**

- *biztosítja az egészséges állományt,*
- *növeli az állattartás gazdaságosságát a kiadások és a veszteségek csökkentésével,*
- *biztosítja a környezet epidemiológiai kontrollját,*
- *javítja az a hím- és nőivarú anyahalak takarmányhasznosítását, ezáltal az ikra és a sperma minőségét meghatározó erőnlétét,*
- *biztosítja az anyahalak kórokozó mentességét,*
- *kiküszöböli a megtermékenyített ikrák fertőzöttségét,*
- *javítja a különböző korosztályok étvágyát, emésztését, mindezzel a táplálék-hasznosulást,*
- *támogatja az immunrendszer optimális működését,*
- *segít kialakítani a betegségeknek jobban ellenálló állományt*

**EKO-PHARMA KFT.**

## 1. Az EKVARIN®<sup>1</sup> készítmények alkalmazásának technológiája

A halak – bármilyen módon, pl. injekcióval, takarmánnyal, immerzióval vagy fürdetéssel kivitelezett gyógykezelésénél – aktuális, a helyi viszonyok között szerzett tapasztalat hiányában – célszerű tesztek végezni, mind a dózis nagyságára, mind kezelés időtartamára, különösen immerzió vagy fürdetés esetén.

## 2. Az EKOPHARMA Kft. gyógyszermentes technológiájának lényege a megelőzés.

Nyilván az akvakultúrában is a megelőzés (prevenció, profilaxis) kellene, hogy elsődleges módszer legyen. A betegség megelőzése mind a kiadások (vizsgálatok, gyógyszerek, ártalmatlanítás stb.), mind a veszteségek (termelés kiesés, elhullások, értékcsökkenés stb.) szempontjából lényegesen sikeresebb módszer, mint a gyógykezelés. De az antibiotikumokkal helytelenül kivitelezett megelőzés veszélyeit – az antibiotikumoknak az emberi táplálékláncba való bejutását, illetve a kórokozók rezisztenciájának kialakulását –, ha lehetséges, még nehezebb elkerülni, mint a szárazföldi háziállatok esetén. Tehát akvakultúrában még jobban kontraindikált az antibiotikumoknak a megelőzésre való, profilaktikus alkalmazása. De a dozírozás precíz megvalósításának nehézségei miatt az antibiotikumok gyógyításra való alkalmazását is nagyon meg kell fontolni.

A halállomány egészségének biztosítása érdekében tehát az EKVARIN® betölti mind a nem specifikus immunválaszt erősítő anyag, mind a nem specifikus mikrobicid anyag szerepét egyaránt.

Az EKOPHARMA Kft. technológiájában az immunerősítő gyógynövények formázási módja, a kialakított nanokompozit biztosítja a megfelelő dozírozást: a gyógynövény kivonatnak a halak szervezetében, illetve a vízben aktuálisan célszerű mennyiségét.

Az EKVARIN® készítmények a szervezetből a normális emésztési folyamattal kiürülnek, sem az izom-, sem a zsírszövetben, sem belső szervekben nem maradnak vissza, így az alkalmazásuk nem igényel élelmezés-egészségügyi várakozási időt.

Az EKVARIN® készítményekkel szemben nem alakul ki a kórokozó mikroorganizmusok rezisztenciája.

---

<sup>1</sup> Az EKVARIN® az EKO-PHARMA Kft. védett termékneve

### 3. EKVARIN® termékek

#### 3.1. EKVARIN® AM Pulvis

Az EKVARIN® AM Pulvis immunerősítő gyógynövények kivonatából (6% Extractum Herbae Educationis Piscium) készült takarmány-kiegészítő akvakultúrában való alkalmazásra. Javasolt: fertőző betegségek megelőzésének, a hatékony haltakarmányozásnak az elősegítésére. Jellemző felhasználási módja: morzsalékos, szemcsés vagy granulált takarmányba keverve.

1 tonna takarmányhoz	Adagolás	
	Megelőzés	Kezelés
	500 g	1.000 g

#### 3.2. EKVARIN® AM Solutio

Az EKVARIN® AM Solutio immunerősítő gyógynövények kivonatából (5% Extractum Herbae Educationis Piscium) készült takarmány-kiegészítő akvakultúrában való alkalmazásra. Javasolt: fertőző betegségek kezelésének, megelőzésének, a hatékony haltakarmányozásnak az elősegítésére. Jellemző felhasználási módja: morzsalékos, szemcsés vagy granulált takarmányba keverve.

1 tonna takarmányhoz	Adagolás	
	Megelőzés	Kezelés
	500 ml	1.000 ml



#### 3.3. EKVARIN® NN Solutio 5%

Az EKVARIN® NN Solutio immunerősítő gyógynövények kivonatából (5% Extractum Herbae Educationis Piscium) készült takarmány-kiegészítő nanokompozit akvakultúrában való alkalmazásra. Javasolt: fertőző betegségek kezelésének,

**EKO-PHARMA KFT.**

megelőzésének elősegítésére. Jellemző felhasználási módja, ikrakeltetés, immerziós, rövid idejű, tartós fürdetéses kezelés, a víz mikrobiológiai kontrollja.

	Adagolás	
Ikrakeltetés	Keltetőedényes	2-6 ml /10 l
	Átfolyásos	200-500 ml/4m <sup>3</sup> /óra
Fürdetés	Tartós	20-200 ml/m <sup>3</sup>
	Rövid idejű	200-500 ml/m <sup>3</sup>

### 3.4. **EKVARIN® HTN pulvis**

Az EKVARIN® CSN Pulvis immunerősítő gyógynövények kivonatából (6% Extractum Herbae Educationis Piscium) és szelídgesztenye (20% Extractum Castaneae Sativae) tannin tartalmú kivonatából készült takarmány-kiegészítő akvakultúrában való alkalmazásra.

javasolt: fertőző betegségek megelőzésének, a hatékony haltakarmányozásnak az elősegítésére. Jellemző felhasználási módja: morzsalékos, szemcsés vagy granulált takarmányba keverve.

A készítmény tannin tartalmának egyrészt mikrobicid hatása van, másrészt a fehérjékből nem oldódó védőréteget képez a bél nyálkahártyáján, amely megvédi az ingerkeltő anyagoktól, kórokozóktól. Lassítja a perisztaltikát, a víz visszaszívást a bélcsatornába, ezáltal csökkenti a szervezet vízvesztését. Fehérje denaturáló képessége miatt vérzéscsillapító és antiszeptikus hatású.

	Adagolás	
1 tonna takarmányhoz	Megelőzés	Kezelés
	500 g	1.000 g

### 3.5. **EKVARIN® HTN Solutio 5%**

Az EKVARIN® HTN Solutio immunerősítő gyógynövények kivonatából (5% Extractum Herbae Educationis Piscium) és szelídgesztenye (10% Extractum Castaneae Sativae) tannin tartalmú kivonatából készült takarmány-kiegészítő akvakultúrában való alkalmazásra.

javasolt: fertőző betegségek kezelésének, megelőzésének, a hatékony haltakarmányozásnak az elősegítésére. Jellemző felhasználási módja: morzsalékos, szemcsés vagy granulált takarmányba keverve.

**EKO-PHARMA KFT.**

A készítmény tannin tartalmának egyrészt mikrobicid hatása van, másrészt a fehérjéből nem oldódó védőréteget képez a bél nyálkahártyáján, amely megvédi az ingerkeltő anyagoktól, kórokozóktól. Lassítja a perisztaltikát, a víz visszaszívást a bélcsatornába, ezáltal csökkenti a szervezet vízvesztését. Fehérje denaturáló képessége miatt vérzéscsillapító és antiszeptikus hatású.

1 tonna takarmányhoz	Adagolás	
	Megelőzés	Kezelés
	500 ml	1.000 ml

### 3.6. EKVARIN® LTN Solutio 5%

Az EKVARIN® LTN Solutio immunerősítő gyógynövények kivonatából (5% Extractum Herbae Educationis Piscium) és szelídgesztenye tannin tartalmú kivonatából (0,25% Extractum Castaneae Sativae) készült takarmány-kiegészítő akvakultúrában való alkalmazásra. Javasolt: fertőző betegségek kezelésének, megelőzésének elősegítésére. Jellemző felhasználási módja, az összetapadásra hajlamos ikrák keltetése, immerziós, rövid idejű, tartós fürdetéses kezelés, a víz mikrobiológiai kontrollja.

Ikrakeltetés	Adagolás	
	Keltetőedényes	2-6 ml /10 l
Fürdetés	Átfolyásos	200-500 ml/4m <sup>3</sup> /óra
	Tartós	20-200 ml/m <sup>3</sup>
	Rövid idejű	200-500 ml/m <sup>3</sup>

Tannin-tartalma miatt fontos ellenőrizni a fajhoz optimalizált koncentrációját, amely eltérő lehet az EKVARIN® NN Solutiotól.



**EKO-PHARMA KFT.**

## A környezet epidemiológiai kontrollja, higiénikus környezet biztosítása

Az állattartásnak általában meghatározó tényezője a környezet. A higiénikus állattartásnak pedig meghatározó feltétele **a higiénikus környezet**. Nyilván az akvakultúrában a környezetnek még fontosabb szerepe van, a higiénikus környezetet pedig jóval nehezebb biztosítani, mint a szárazföldi állattartás esetén.

A környezet önmagában is okozhat betegségeket (pl. meghűlés, mérgezés stb.). De a környezet jelentőségét külön is kiemeli, hogy a fertőző betegségeket okozó mikroorganizmusok nem csupán a halak szervezetében szaporodnak, hanem azon kívül is – a víz és a tófenék egyformán megfelelő környezetet biztosít számukra. A patogén mikroorganizmusok a bizonyos feltételek esetén behatolnak a halak szervezetébe és fertőző betegségeket okoznak, jellemző elváltozásokkal, nem ritkán jelentős elhullással. Ilyen feltétel pl. a halak immunellenállásának csökkenése, amely létrejöhet pl. a víz alacsony hőmérséklete, alacsonyabb oxigén-, magasabb toxikus anyag tartalma miatt.

Márpedig annak ellenére, hogy a fertőző halbetegségek nem túlságosan nagy, mégis ezek okozzák a halgazdaságokban, és különösen a halastavakban a legnagyobb veszteséget.

Csak a betegség helyes felismerése és minden részletének alapos ismerete adhat alapot a specifikus leküzdésére. A halak eredményes gyógyításának ekkor még mindig alapvető feltétele, hogy a kórokozó ne legyen rezisztens a rendelkezésre álló antibiotikumokkal szemben. Márpedig az akvakultúrában még nehezebb megakadályozni a kórokozóknak az alkalmazott antibiotikumokkal szembeni rezisztenciájának kialakulását.

Az EKO-PHARMA Kft. technológiája, illetve a takarmányba kevert EKVARIN® készítmények biztosítják, hogy

- folyamatosan legyen az EKVARIN hatóanyagából jól definiált mennyiség a vízben,
- ne ürüljön a halak szervezetéből patogén kórokozó a környezetbe,
- a vízben ne legyen a patogén kórokozóknak túlélési esélye,
- a vízbe adagolt takarmány - az adott esetben elhúzódtó táplálék-felvétel miatt - ne kezdjen el bomlani.

Az EKVARIN® - hatóanyagainak hatása következtében – biztosítja a környezet epidemiológiai kontrollját, a higiénikus környezetet.

**„HALBLOGDA” – Halügyi gondolatok: [www.halpenz.startuzlet.hu](http://www.halpenz.startuzlet.hu)**

[www.ekvarin.hu](http://www.ekvarin.hu)

**EKO-PHARMA KFT.**

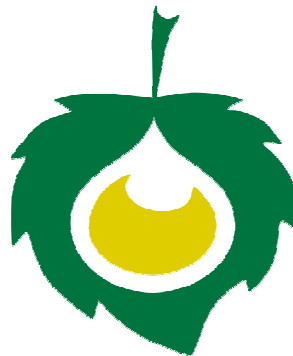
## 4. ÖSSZEFOGLALÁS

Az élelmiszertermelésben egyre nagyobb szerepet játszó akvakultúra egyre súlyosabb kihívások előtt áll:

- javítania kell termékeinek minőségét,
- ki kell elégítenie az élelmiszeripar növekvő mennyiségi igényeit,
- garantálnia kell, hogy az ipari célra átadott alapanyagban nincs patogén mikroorganizmus,
- nem lehet a halban az ember egészségét veszélyeztető szermaradvány,
- az alkalmazott technológiák és anyagok kiválasztásánál fokozottan figyelembe kell vennie a környezetvédelmi érdekeket, s mindemellett
- az éleledő gazdasági versenyben egyre gazdaságosabbnak kell lennie a termelésnek.

Az EKO-PHARMA Kft. EKVARIN® termékei, elsődlegesen megelőzésre, szükség esetén a kezeléshez alkalmazva támogatja a haltermelést az eléje állított követelmények kielégítésben:

- az EKVARIN® termékek mind alapanyagukat, mind gyártásukat, mind alkalmazásukat tekintve: környezetbarát készítmények,
- alkalmazásukkor nem jelentkeznek mellékhatások,
- az EKVARIN® - hatóanyagainak hatása következtében – biztosítja a környezet epidemiológiai kontrollját, a higiénikus környezetet, mind az ikrakeltetés, mind a halnevelés során,
- az EKVARIN® összetevői a szervezetből kiürülnek, így élelmezés-egészségügyi várakozási idő nélkül alkalmazhatók a halhús termelés bármelyik szakaszában,
- előnyösen használhatók a gyógyításnál gazdaságosabb *megelőzésére*, amikor a jobb *takarmány-hasznosulás* már megfinanszírozza alkalmazásukat,
- eredményesen használhatók betegségek kezelésénél, mert széles hatásspektrumuk, intenzív hatásuk van, és nem alakul ki velük szemben a kórokozók rezisztenciája,
- támogatják az emberi egészséget szolgáló – jobb és több! - halhús termelést,
- biztosítják, hogy a halhús sem kórokozó, sem szermaradványt ne tartalmazzon,
- a kiadások és veszteségek csökkentésével, a bevétel növelésével jelentősen növelik a halhús termelés gazdaságosságát.



EKO-PHARMA KFT.