



## Fișă de informații Acvacultură în unitatea ecologică

### **Originea animalelor:**

Se utilizează specii gasite în plan local, iar reproducerea are ca scop producerea de tulpini mai bine adaptate la condițiile de producție, asigurând o bună sănătate și bunăstare a animalelor și o bună utilizare a resurselor furajere. Se aleg specii care sunt robuste și care pot fi produse fără a provoca daune semnificative stocurilor sălbatice.

### **Accesul animalelor:**

Acvacultura ecologică se bazează pe creșterea de puiet provenit din reproducători ecologici și din unități de producție ecologice.

În scopul reproducerii, animalele de acvacultură capturate din mediul sălbatic sau neecologice pot fi introduse într-o exploatare numai în cazuri justificate corespunzător, în cazul în care nu este disponibilă nicio rasă ecologică sau în cazul în care un nou material genetic în scopul reproducerii este introdus în unitatea de producție după ce autoritatea competentă a acordat o autorizație în vederea îmbunătățirii adecvării materialului genetic. Astfel de animale sunt ținute în regim ecologic timp de cel puțin trei luni înainte de a putea fi utilizate pentru reproducere. Înregistrările trebuie să includă piesele achiziționate și stocul propriu, dacă este necesar, piesele trebuie calculate cu ajutorul greutății totale și a greutății medii a unui singur animal.

Statele membre pot autoriza introducerea, în scopul cultivării pe rod într-o unitate de producție ecologică, a maximum 50 % de puiet neecologic din specii care nu au fost dezvoltate ca fiind ecologice în Uniune până la 1 ianuarie 2021, cu condiția ca cel puțin ultimele două treimi din durata ciclului de producție să fie gestionate în sistem ecologic. O astfel de derogare poate fi acordată pentru o perioadă maximă de doi ani și nu poate fi reînnoită.

### **Hrănire:**

Atenție la furajele achiziționate, verificați dacă sunt adecvate pentru agricultură ecologică. Pot fi cumpărate numai furaje combinate și furaje combinate/finisate ecologice. Dovezile necesare - certificat, factură cu declarație de producție ecologică - trebuie să fie disponibile la unitate.

### **Cerințe speciale privind furajele pentru crap (inclusiv biban, știucă, somn, somn, pește alb și sturion):**

Aceste specii se hrănesc în mare parte cu sursele naturale de hrană din iazuri.

În cazul în care aceste surse naturale de hrană nu sunt disponibile în cantități suficiente de mari, 50% din furaje pot include furaje organice de origine vegetală, în mod ideal de la propria companie, sau alge. În cazul în care este necesar un furaj suplimentar, acesta trebuie să fie documentat de către managerul de exploatare.

### **Prevenirea bolilor și tratamentul:**

Trebuie creat un plan de gestionare a sănătății animalelor. Acest plan include măsuri de asigurare a siguranței ecologice și de prevenire a bolilor. De asemenea, acesta include un acord scris privind consultarea adecvată a sănătății cu un furnizor de servicii de sănătate calificat pentru acvacultură care inspectează compania cel puțin o dată pe an.

Dacă este necesar, furajele existente pentru pești, excrementele și animalele moarte vor fi îndepărtate imediat pentru a preveni deteriorarea calității apei, pentru a limita riscul de îmbolnăvire și pentru a ține la distanță insectele și rozătoarele.

În cazul în care apare o problemă de sănătate în ciuda prevenirii bolilor, trebuie luate următoarele măsuri de îngrijire a animalelor în următoarea ordine:

1. Utilizarea de substanțe vegetale, animale sau minerale în diluție homeopatică
2. Utilizarea plantelor și a extractelor de plante, care nu au calități anestezice
3. Utilizarea unor substanțe precum oligoelemente, metale, imunostimulatori naturali sau probiotice aprobate

În cazul în care aceste măsuri nu ajută, medicul veterinar poate utiliza medicina veterinară alopată pentru animale. Tratamentul cu medicamente alopatate poate fi utilizat doar de două ori pe an; acest lucru exclude imunizările și programele de amortizare obligatorii. În cazul în care un ciclu de producție are mai puțin de un an, medicamentele alopatate pot fi utilizate doar o dată pe an. În cazul în care medicamentele alopatate sunt utilizate mai des decât este permis, animalele afectate nu pot fi vândute ca produse ecologice.

Tratamentele antiparazitare pot fi efectuate de două ori pe an sau doar o singură dată, în cazul în care ciclurile de producție trăiesc mai puțin de 18 luni. Sunt excluse programele naționale obligatorii de control.



Perioada de așteptare după administrarea de medicamente alopate și după tratamente antiparazitare, inclusiv programele naționale obligatorii de control, este de două ori mai lungă decât perioada de așteptare necesară. În cazul în care nu este definită nicio perioadă de așteptare, trebuie respectată o perioadă minimă de așteptare de 48 de ore.

Animalele tratate trebuie să fie identificate în mod clar, de exemplu, prin identificarea cu ajutorul unor geamanduri colorate a acvariului/ bazinului cu pești tratați.

**Agenti de curățare și dezinfecție (se aplică echipamentelor și instalațiilor):**

Următoarele substanțe sunt permise în prezența și în absența animalelor:

- Calcar (carbonat de calciu) pentru controlul pH-ului
- Clorură de sodiu
- Peroxid de hidrogen
- Percarbonat de sodiu
- Acizi organici (acid acetic, acid lactic, acid citric)
- Acid humic
- Acid peroxiacetic
- Acizi peractici și peroctanoici
- Ionofor (în cazul în care sunt prezente numai ouă)

Următoarele substanțe pot fi utilizate numai în absența animalelor:

- Ozon
- Hipoclorit de sodiu
- Hipoclorit de calciu
- Hidroxid de calciu
- Oxid de calciu
- Hidroxid de sodiu
- Alcool
- Sulfat de cupru: numai până la 31. decembrie 2015
- Permanganat de potasiu
- Amestecuri de formare a acidului hipocloros din peroxosulfat mono sulfat de potasiu și clorură de sodiu

**Planul de durabilitate:**

Compania trebuie să creeze un concept de durabilitate adecvat pentru dimensiunea instalațiilor de producție. Planul trebuie să fie actualizat anual și să conțină informații privind efectele producției asupra mediului și planurile de monitorizare a mediului prevăzute. De asemenea, planul trebuie să includă măsuri de reducere a presiunii asupra mediului pentru corpurile de apă și zonele de teren limitrofe. De exemplu, se poate reduce la minimum aportul de nutrienți pe ciclu de producție sau pe an. Planul trebuie să includă, de asemenea, lucrări de întreținere și reparare a echipamentului tehnic.

De preferință, se utilizează energii regenerabile și materiale reciclabile. Planul de durabilitate include un concept de reducere a deșeurilor care va fi pus în aplicare în timpul funcționării unității. Utilizarea căldurii reziduale trebuie, dacă este posibil, să fie limitată la energii regenerabile.

**Dispoziții de reținere:**

Instalația trebuie să fie proiectată astfel încât să poată găzdui animale de acvacultură corespunzătoare speciei. Acest lucru necesită:

- o amplitudine de mișcare suficientă pentru a asigura o stare de sănătate bună
- apă de bună calitate, cu un conținut suficient de oxigen. Rata de schimbare a apei și parametrii fizico-chimici trebuie să asigure bunăstarea animalelor.
- condițiile de temperatură și de lumină în funcție de locația geografică sunt adaptate la cerințele animalelor
- pentru peștii de apă dulce, condiții de sol apropiate de cele naturale (cel puțin o suprafață cu pietriș)
- crapul necesită o suprafață de sol natural

Este interzisă folosirea instalațiilor circulare închise pentru producția de animale de acvacultură, cu excepția zonelor de reproducere și a pepinierelelor.

Cel puțin 10 % din suprafața din jurul instalației ("marginea iazului") trebuie să fie formată din vegetație naturală.



### **Manipularea animalelor de acvacultură:**

Interferența cu animalele de acvacultură trebuie redusă la minimum și poate avea loc numai dacă echipamentele și procesele adecvate sunt realizate cu mare diligență și atenție. Acest lucru este necesar pentru a reduce stresul și rănilile care pot apărea în timpul manipulării animalelor. Atunci când se tratează cu animalele părintești, rănilile și stresul trebuie reduse la minimum; dacă este necesar, animalele pot fi anesteziate. Sortarea animalelor trebuie să fie redusă la minimum, ținând cont de legile privind protecția animalelor.

Aerarea plantelor este permisă, cu condiția să se țină seama de protecția și sănătatea animalelor. Aerarea este permisă în cazul în care dispozitivele mecanice funcționează cu energie regenerabilă. Aerarea plantelor este permisă numai în situații excepționale.

Utilizarea oxigenului este permisă numai în următoarele cazuri, dacă sănătatea animalelor, precum și fazele critice ale producției și transportului impun utilizarea acestuia:

- în cazul unor creșteri neobișnuite de temperatură, pierderi de presiune sau contaminări accidentale
- în timpul proceselor de cultivare singulare, cum ar fi prelevarea de probe sau sortarea
- pentru a garanta supraviețuirea stocului

În timpul sacrificării, animalele trebuie să fie asomate și să nu simtă nicio durere. Atunci când se definesc metodele optime de sacrificare, trebuie să se țină seama de diferitele dimensiuni, specii și locații de producție ale peștilor.

### **Interzicerea hormonilor**

Este interzisă utilizarea hormonilor și a derivaților hormonalii.

### **Prelucrare și comercializare:**

Trebuie respectate orientările generale ale declarației ecologice privind ingredientele permise, ajutoarele tehnologice, declarația și etichetarea.

### **Înregistrări:**

Trebuie păstrate registrele generale de creștere a animalelor, precum și registrele de prelucrare și comercializare. În plus, sunt necesare următoarele înregistrări:

- înregistrări ale producției de puiet (data de eclozare, cantitatea eclozionată, pierderi...)
- înregistrări ale cantității de retragere (pentru sacrificare, vânzare în viu etc.)
- înregistrări de eșecuri care depășesc norma și pești evadați
- înregistrări ale mișcărilor de pești vii, inclusiv alevini, în interiorul instalației, inclusiv înregistrări ale oricărui pește transportat
- evidența tratamentelor, a perioadelor de așteptare, a agenților dezinfectanți
- înregistrări ale lucrărilor de întreținere și reparații
- înregistrări ale densităților medii de populare a unităților de producție
- plan de durabilitate
- înregistrări privind calitatea apei
- înregistrări ale măsurilor imediate în caz de urgență (aerare, alimentare cu oxigen)

### **Transportul de pești vii:**

Peștii vii sunt transportați în containere adecvate cu apă curată care corespunde cerințelor fiziologice ale peștilor în ceea ce privește temperatura și nivelul de oxigen.

Înainte de transportul peștelui și al produselor din pește obținut prin metode ecologice, containerele trebuie să fie bine curățate, dezinfectate și spălate. Se respectă măsurile de reducere a stresului. Pentru a proteja peștii, se respectă densitatea de transport a animalelor corespunzătoare speciei.

### **Perioada de conversie:**

Pentru unitățile de producție de acvacultură, inclusiv pentru animalele de acvacultură existente, se aplică următoarele perioade de conversie:

- pentru instalații, care nu au fost golite, curățate și dezinfectate: 24 de luni
- pentru instalații, care au fost golite: 12 luni
- pentru instalații, care au fost golite, curățate și dezinfectate: 6 luni

Vă rugăm să țineți cont de faptul că scurtarea perioadei de conversie de la 12 sau 6 luni până la momentul de curățare/dezinfectare necesită o vizită de inspecție. Vă rugăm să contactați BG pentru a asigura o inspecție în timp util.



### Densitatea de populare și reglementările specifice de păstrare:

#### Salmonide în apa dulce:

Pentru

( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Păstrăv brun ( <i>Salmo trutta</i> )	Păstrăv curcubeu
Păstrăvul de pârâu american ( <i>Salvelinus fontinalis</i> )	Somon ( <i>Salmo salar</i> )	
Sălbăticiune arctică ( <i>Salvelinus alpinus</i> ) Tufos ( <i>Thymallus thymallus</i> )		
Păstrăvul de lac american (sau păstrăvul cenușiu) ( <i>Salvelinus namaycush</i> )	Huchen ( <i>Hucho hucho</i> )	

se aplică:

Sistemele de creștere a fermelor trebuie să fie alimentate din sisteme deschise. Debitul trebuie să asigure o saturație de oxigen de cel puțin 60 % pentru animale și trebuie să asigure confortul acestora și eliminarea efluenților de creștere.

#### Densitatea maximă de populare:

Somon:	20 kg/m <sup>3</sup>
Păstrăv curcubeu și păstrăv brun:	25 kg/m <sup>3</sup>
Păstrăv arctic:	25 kg/ m <sup>3</sup>
Toate celelalte salmonide:	15 kg/m <sup>3</sup>

#### Sturioni (*Acipenseridae*) în apă dulce:

Debitul de apă în fiecare unitate de creștere trebuie să fie suficient pentru a asigura bunăstarea animalelor. Apa efluentă trebuie să aibă o calitate echivalentă cu cea a apei de intrare.

densitatea maximă de populare: 30 kg/m<sup>3</sup>

#### Familia crapilor (*Cyprinidae*) și alte specii asociate în contextul policulturii, inclusiv bibanul, știuca, somnul, coregonidele, sturionul:

În bazinele piscicole care trebuie să fie drenate complet periodic și în lacuri. Lacurile trebuie să fie dedicate exclusiv producției organice, inclusiv culturilor pe suprafețe uscate.

Zona de capturare a peștilor trebuie să fie dotată cu o intrare de apă curată și de dimensiuni care să asigure un confort optim pentru pești. Peștii trebuie să fie depozitați în apă curată după recoltare.

În jurul unităților de apă interioară trebuie menținute suprafețe de vegetație naturală ca zonă tampon pentru suprafețele de teren externe care nu sunt implicate în operațiunea de creștere, în conformitate cu normele privind acvacultura ecologică.

Pentru creștere, trebuie să se utilizeze "policultura", cu condiția să se respecte în mod corespunzător criteriile stabilite în prezentul caiet de sarcini pentru celelalte specii de pești de lac.

Densitatea maximă de populare: Producția totală a speciilor este limitată la 1500 kg de pește pe hectar și pe an (furnizată ca randament de creștere datorită caracteristicilor specifice ale sistemului de producție).

#### Rac: (*Astacus astacus*):

##### densitatea maximă de populare:

pentru racii de dimensiuni mici (< 20 mm):	100 indivizi/m <sup>2</sup>
pentru racii de dimensiuni intermediare (20 - 50 mm):	30 indivizi/m <sup>2</sup>
pentru racii adulți (peste 50 mm):	5 indivizi/m <sup>2</sup> , cu condiția să existe ascunzători adecvate.