

Hud- og gællesnyltere i recirkulerede dambrug

GODAOR

d. 11/05-2021

Heidi Mathiessen & Kurt Buchmann

KØBENHAVNS UNIVERSITET



Oversigt

- Fire forskellige dambrug
 - D. 8 august 2019
 - D. 6 november 2019
 - D. 25 februar 2020

- Prøveindsamling:
 - 5 fisk
 - Rygfinne
 - Halefinne
 - Gatfinne
 - Hud
 - Gæller
 - Gæller i formalin og på agar

Dambrug	D1 (å)	D2 (dr)	D3 (fr)	D4 (dr)
Dambrugstype:	Model 1	Model 3	Fuld recirkuleret	Model 3
Vandforsyning:	Åvand	Boring/dræn	Boring/dræn	Boring/dræn
Biofilter:	Nej	Ja	Ja	Ja

Parasitter

Parasit/dambrug	D1 (å)	D2 (dr)	D3 (fr)	D4 (dr)
Amøbe	+	+	+	+
<i>Ambiphrya</i> sp.	+	-	-	+
<i>Apiosoma</i> sp.	+	+	+	+
<i>Epistylis</i> sp.	+	-	-	+
<i>Ichthyobodo necator</i>	+	+	-	+
<i>Trichodinella epizootica</i>	+	+	-	+
<i>Trichodina nigra</i>	+	+	-	+
<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	+	-	-	-
<i>Gyrodactylus derjavinoides</i>	+	-	-	+

+: parasitten fundet

-: parasitten ikke fundet

Kvantificering af data vil blive opgjort i forhold behandlinger af fisken

8/8-2019

Parasit/dambrug	D1 (å)	D2 (dr)	D3 (fr)	D4 (dr)
Amøbe	+	+	+	+
<i>Ambiphrya</i>	+	-	-	+
<i>Apiosoma</i>	+	-	-	+
<i>Epistylis</i>	-	-	-	+
<i>Ichthyobodo</i>	+	+	-	+
<i>Trichodinella</i>	+	+	-	+
<i>Trichodina</i>	+	-	-	-
<i>I. multifiliis</i>	+	-	-	-
<i>Gyrodactylus</i>	-	-	-	-

+: parasitten fundet
-: parasitten ikke fundet

6/11-2019

Parasit/dambrug	D1 (å)	D2 (dr)	D3 (fr)	D4 (dr)
Amøbe	+	+	+	+
<i>Ambiphrya</i>	+	-	-	-
<i>Apiosoma</i>	+	-	-	+
<i>Epistylis</i>	-	-	-	-
<i>Ichthyobodo</i>	+	-	-	+
<i>Trichodinella</i>	+	+	-	+
<i>Trichodina</i>	+	+	-	+
<i>I. multifiliis</i>	+	-	-	-
<i>Gyrodactylus</i>	-	-	-	+

+: parasitten fundet

-: parasitten ikke fundet

25/2-2020

Parasit/dambrug	D1 (å)	D2 (dr)	D3 (fr)	D4 (dr)
Amøbe	+	+	+	+
<i>Ambiphrya</i>	-	-	-	-
<i>Apiosoma</i>	+	-	+	+
<i>Epistylis</i>	+	-	-	+
<i>Ichthyobodo</i>	+	-	-	-
<i>Trichodinella</i>	+	-	-	+
<i>Trichodina</i>	+	+	-	+
<i>I. multifiliis</i>	-	-	-	-
<i>Gyrodactylus</i>	+	-	-	+

+: parasitten fundet
-: parasitten ikke fundet

Opsummering

- Visse amøber forefindes i biofiltre og kan spredes til fiskene – også i fuldt recirkulerede anlæg.
- Parasitter kan findes i alle typer anlæg
 - Større diversitet af parasitter i dambrug med åvand som vandforsyning
- Forventet sæsonvariation blandt parasitter
- Det antages, at hud- og gællesnyltere ikke alene kan importeres med åvand, men også med de sættefisk, som det pågældende dambrug anvender.