

1. Fremgangsmåte for automatisk overvåking av fiskelus i laks akvakultur, hvor fremgangsmåten omfatter:

- å senke ned et kamera (4) i en merd (300) som inneholder lakser,
- å bruke kameraet for å lage et standardisert bilde av minst én av laksene,
- å analysere det standardiserte bildet for å differensiere mellom individuelle fiskelus som er tilstede på laksen og laksen i seg selv,
- å vurdere antallet fiskelus som er tilstede på laksen,

karakterisert ved at kameraet er festet til en anordning (1, 10, 100) for å styre laksen langs et avbildningsspor (5), hvor kameraet blir rettet mot sporet.

2. Fremgangsmåte ifølge krav 1, karakterisert ved at anordningen omfatter en radial innhylling (11, 101) for å begrense sporet.

3. Fremgangsmåte ifølge krav 2, karakterisert ved at innhyllingen er sirkulær innhylling.

4. Fremgangsmåte ifølge hvilket som helst av kravene 2 til 3, karakterisert ved at innhyllingen er endeløs langs sin cirkumferens.

5. Fremgangsmåte ifølge hvilket som helst av kravene 2 til 4, karakterisert ved at anordningen er en sirkulær ramme (101).

6. Fremgangsmåte ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, karakterisert ved at anordningen er romlig festet med hensyn til én eller flere vegger av merden.

7. Fremgangsmåte ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, karakterisert ved at anordningen omfatter minst to kameraer rettet mot sporet.

8. Fremgangsmåte ifølge hvilket som helst av de foregående krav, karakterisert ved at anordningen er forsynt med et termometer (6) for å oppta sjøvannstemperatur på det tidspunkt bildet er laget.

9. Fremgangsmåte ifølge hvilket som helst av de foregående krav, karakterisert ved at i tillegg til antallet fiskelus som er tilstede på laksen, størrelsen av disse lusene vurderes.

10. Et system for bruk i laks akvakultur for å automatisk overvåke og rapportere fiskelus tilstedeværelse på lakser, hvor systemet omfatter

- en sentral prosessorenhet (CPU; 200)
- koblet til CPU-en et kamera senket ned i en merd som inneholder laksene, hvor kameraet er utformet for å lage standardiserte bilder av laksene, hvor kameraet er festet til en anordning for å styre laksene langs et avbildningsspor (5), hvor kameraet blir rettet mot sporet,
- avbildnings programvare som kjører på CPU-en for å analysere de standardiserte bildene av laksene som er laget ved kameraet, for å differensiere mellom individuelle fiskelus som er tilstede på hver av laksene og laksene i seg selv, og å vurdere antallet fiskelus som er tilstede på laksene,
- en rapporteringsenhet (204, 206) som er koblet til CPU-en, til å vise resultater som svarer til vurderingen.

11. En anordning for å fremstille standardiserte bilder av muligens fiskelus plagete lakser som er tilstede i en merd, hvor anordningen omfatter et spor for å styre en laks gjennom anordningen, hvor anordningen omfatter en innhylling som begrenser sporet, hvor kameraet er festet til innhyllingen og er rettet mot sporet.