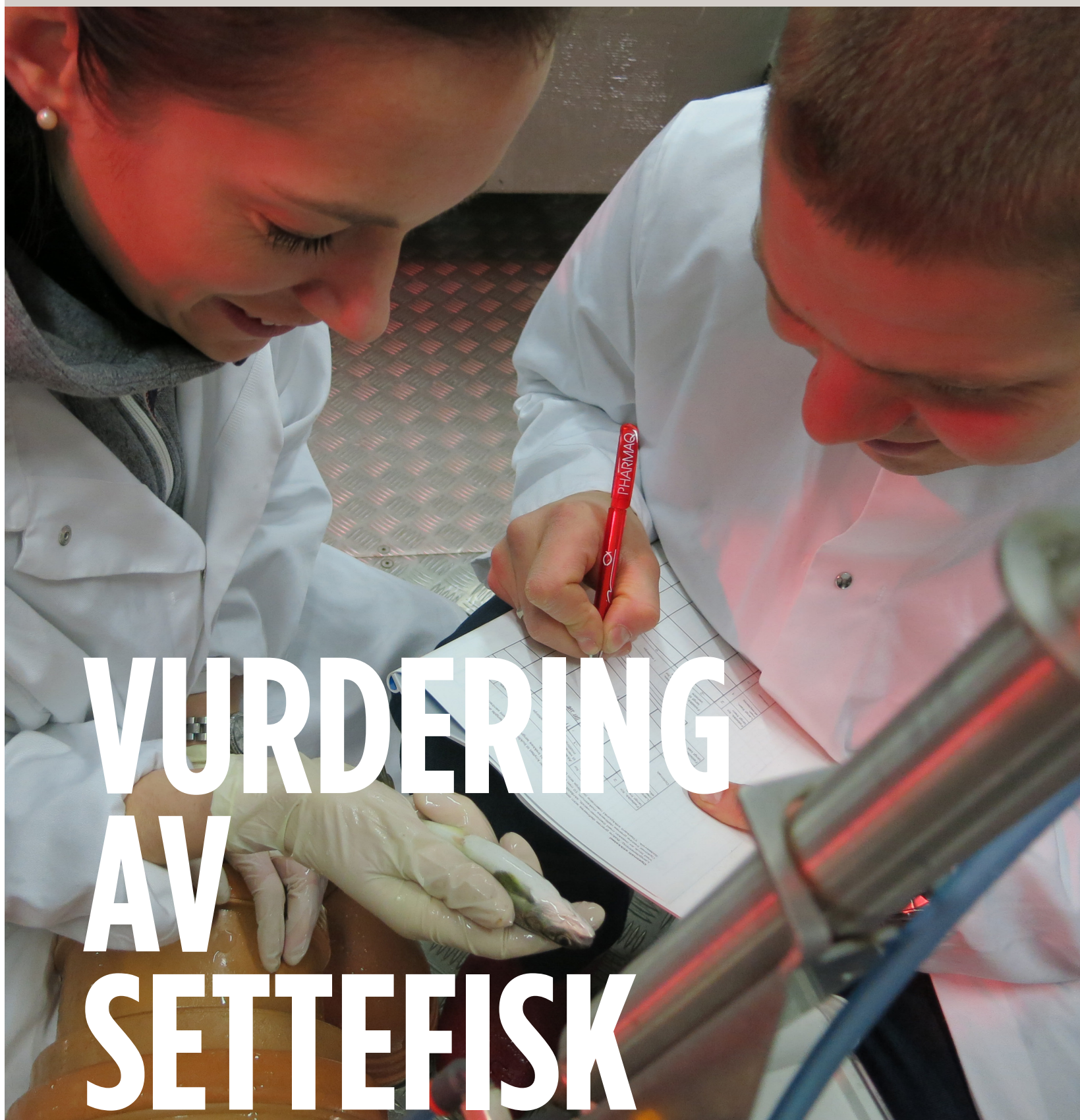


PHARMAQ



VURDERING AV SETTEFISK

www.pharmaq.com

zoetis

Veiledning til settefiskskjema

Utvendig

Karakter	Normalt
0	Normalt
1	Pinpoint → 0%
2	Blakking i fremre del av linsen Blakking med forandring foran og bak i linsen
3	Vesentlig del av linsen blakkert
4	Hele linsen er blakkert og ugjenomsiktig

Gjellelokkforhold	Normalt
0	Ca 95-100%
1	Unormal form, noe mindre, gjelle kan synes i bakkant
2	Gjelle synes tydelig, men lokk dekker stort sett gjellene
3	Gjelle godt eksponert, og gjellelokk er markert redusert i størrelse
4	Gjellelokk er borte med gjellene åpent eksponert

Finneslitasje	Normal
0	Normal
1	Liten skade eller redusert størrelse (f.eks. mindre spilttelser)
2	Større skade og redusert størrelse (f.eks. større spilttelser)
3	Skadd/ redusert finne helt ned til finnebasis/ hudskade

Sår	Normal
0	Normal
1	Riftskader ut over det normale, skade på hud
2	Skade på hud med synlig bløtt
3	Lite åpent sår
4	Stort åpent sår

Misdannelser	Normal
0	Normal
1	Unormal

Smolt	Grad	Sølvfarge	Parrmerker	Kant på halefinne
1	Ingen	Ingen	Stærke	Ingen
2	Svak	Synlig	Synlig	Svak
3	Synlig	Svak	Synlig	Synlig
4	Blank	Ingen	Ingen	Svart

En snitverdi av disse tre kriterier settes inn i skjema.

Optimalt stiksted (se tabell bak på skjemaet)

Lengetid: Bakre grense defineres som enden av brusplater knyttet til bukfinner, ca ¼ lengde av bukfinnene. Ved bruk av maskin med fremover-vendt, skråstilt mål kan stikpunkt trekkes lengre bak, såfremt sentrering er god.

Optimal fremre grense: defineres maksimum 10 mm foran bukfinnebrusk uavhengig av størrelse. Sideavvik: Ytterkant stikpunkt nærmere midtlinje enn bukkantlinje

Stikk-kvalitet: Høyeste verdi lengetid- el sideretning, evt. rift = 2, uavskjært = 2

0 = Optimalt, 1 = Akseptert, 2 = Feilstikk/ånet avvik

Lengetidretning; vurdering av stikk

I skjema	Beskrivelse
2	Feilstikk, for langt frem
1	Langt frem, men aksepteres
0	Optimalt
-1	Langt bak, men aksepteres
-2	Feilstikk, for langt bak

Sideretning; vurdering av stikk

-2	Feilstikk, for langt til venstre	0	I midtlinje	1	Aksepteres, til venstre for midtlinje	2	Feilstikk, for langt til høyre
-1	Aksepteres, til venstre for midtlinje						

Innvendig

Vaksinerester	Ingen synlige rester
0	Ingen synlige rester
1	Ikke frittflytende vaksinerester. Alle synlige rester er innkapslet i små vesikler.
2	Noe frittflytende, og noe innkapslet i større vesikler. Alternativt alt innkapslet i store vesikler, i og rundt organer.
3	Godt synlig og mye frittflytende vaksine. "Rett etterinjeksjon".

Adheranser	Angis som total under "T", eller ref. til høyeste score fra lok 1, 2, el 3
0	Ingen synlige forandring i bukholen
1	Få tyne bindevevstråder, oftest lokalisert til et lite område. Svært lett å løse.
2	Tydeligere bindevevstråder, rundt og mellom organer.
3	Bindevevstråder kan være knyttet til bukvegg, men løser lett. Bindevæddannelser som er relativt faste, men vil ikke skade organene eller rive bukkinnen når de løses. Kan også observeres som gråaktig bindevevshinne over organene. Svømmeblæren kan være festet til organene. Lever kan være festet til organene.
4	Kraftige bindevevstråder i og rundt organene. Som grad 3, men mer uttalt. Granulomer kan påvises i mindre områder. Sammenhengene mellom forskjellige organer og bukveggen lar seg vanskelig løse uten å skade disse. Organene kan være sammenloddet i "pakke".
5	Svært kraftige sammenvoksninger som omfatter flere organer. Tilstedeværelsen av større granulomer i organ og til dels granulomatose sammenloddinger mellom organpakke og bukvegg. Bukhinne og evt. fliet skades ved fjerning av organer. Som grad 5, men enda mer alvorlig. Hvis det er mulig å fjerne organer, vil det gi tydelige skader på flieten.
6	Som grad 5, men enda mer alvorlig. Hvis det er mulig å fjerne organer, vil det gi tydelige skader på flieten.

Deponering av vaksine rett etter injeksjon / lokalisering av adheranser	Lok 1
Lok 1	Affiserte organer er spiser/ventrikel, hele lever, samt fremre del av bukloftsømmeblære (fra lever og fremover).
Lok 2	Affiserte organer er bakre del av bukloft/svømmeblære samt dorsale deler av baktarm.
Lok 3	Affiserte organer er ventralt i bukholen rundt stikksted, områder som ikke innebefatter lokalisering 1 og 2.

Melaninkala, organpakke	0
0	Ingen melanin til stede i bukholen
1	Synlig melanin på enkelte organer
2	Mye melanin over enkelte eller flere organer
3	Kraftige avleiringer av melanin i eller utenpå organer/organpakken

Melanin skala, bukhinne/muskulatur	0
0	Ingen melanin på bukkinnen
1	Små områder med melanin som enkelt lar seg skrape bort, eller uansett er så små at de ikke vil medføre nedklassing ved slakt. Selv svært små melaninmengder skal kvalifisere til grad 1. Melanin i stiksted kommenteres separat.
2	Større områder med melanin som vanskelig lar seg skrape bort, eller mindre områder som ikke lar seg skrape bort. Kan medføre nedklassing ved slakt.
3	Større områder med melanin som ikke lar seg skrape bort. Vil medføre nedklassing ved slakt.

Ascites / betennelse	0
0	Normalt
1	Betennelse lokalt, f. eks i blindsekk ved stikk
2	Betennelse med fuktig bukholue
3	Stor mengde ascites

Indre forandring	0
0	Normal bukholue
1	Organ deformiteter, mangler, unormal plassering, IPN taper

Før i tarm	0
0	Tom magesekk, kun flytende innhold i bakre del av tarm
1	Helt eller delvis fylt med pellets eller halvfordøyd tarminnhold

Bendelmark	0
0	Uten bendelmark
1	Med bendelmark

Konklusjon

Utvendig	0
0	Bra til akseptabelt totalinntrykk, kun med lyter som vil bedres
1	Lyter som ikke vil bedres. Fisk bør/burde ekskluderes ved vaksinering

Innvendig	0
0	Bra til akseptabelt totalinntrykk, ingen lyter som vil påvirke fisken negativt
1	Lyter eller vaksinerreaksjoner som er uakseptable

Eksempel på overordnede opplysninger	Fylke	Årsklasse	Generasjon
M&R	1-åring/0-åring	Årstall for sjøutsett	

Utfylling	MR / or / 2008

Vurdering av settefisk

PHARMAQ

Firma:		Fiskegruppe:		Fylke / årsklasse /generasjon:		Dato:																			
Fra/til kar:		Dato vaks.:		Temp. vaksinerings:		Art/stamme:																			
Sulfting før vaks.:		Salinitet:		Ant.fisk vaksinert:		Bedøvelse:																			
Lysregime:		Temperatur:		Døgngrad e. vaksinerings:		Mottaker:																			
Fisk nr	Vekt (g)	Lengde (cm)	Kat.	Gj.løkk	Finner	Sår	Utv. Anom.	Smolt	Stikk lengde	Stikk side	Stikk QC	Vaks. res.	Adheranse (0-6)			Ascites/ betenn. (0-3)	Melanin (0-3)	Org. Pen.	Indre anom.	Før i tarm	Bendel- mark	Konklusjon		Kommentarer	
													H	V	H							V	0-3		0-4
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									



Optimalt stikksted

Lengderetning: Bakre grense defineres som enden av brusklater knyttet til bukfinner, ca ¼ lengde av bukfinnene.

Ved bruk av maskin med fremover-vendt, skråstilt nål kan stikkpunkt trekkes lengre bak, såfremt sentrering er god.

Optimal fremre grense defineres maksimum 10 mm foran bukfinnebrusk.

Sideavvik: Ytterkant stikkpunkt nærmere midtlinje enn bukkantlinje.

		Feilstikk, for langt til venstre	Aksepteres, til venstre for midtlinje	I midtlinje	Aksepteres, til høyre for midtlinje	Feilstikk, for langt til høyre
		-2	-1	0	1	2
Feilstikk, for langt frem	2					
Langt frem, men aksepteres	1					
Optimalt	0					
Langt bak, men aksepteres	-1					
Feilstikk, for langt bak	-2					

Med rift:

Uten synlig stikk:

		Feilstikk, for langt til venstre	Aksepteres, til venstre for midtlinje	I midtlinje	Aksepteres, til høyre for midtlinje	Feilstikk, for langt til høyre
		-2	-1	0	1	2
Feilstikk, for langt frem	2					
Langt frem, men aksepteres	1					
Optimalt	0					
Langt bak, men aksepteres	-1					
Feilstikk, for langt bak	-2					

Med rift:

Uten synlig stikk: