



TEST Reg.nr.: 413

Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Undersøgelser mærket # i dette laboratorieresvar er ikke omfattet af akkrediteringen. Laboratorieresvaret må kun gengives i sin helhed med mindre skriftlig tilladelse til andet er indhentet hos Veterinærinstituttet og/eller Fødevarerinstitutionen. Oplysninger om måleområde og usikkerhed m.m. kan rekvireres.

[Redacted text]

Sagsnr.: 2011-50-294
Deres ref.:
Udtaget: 24-10-2011
Modtaget: 24-10-2011
Analyse påbegyndt: 24-10-2011
Besvaret: 09-11-2011
Sagsansvarlig: Helle Frank Skall
Telefon: +45 25520580
E-mail: hfsk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1 Bækørred, hele fisk,
2-6 Bækørred, ,

Anamnese:

Indsendelse af prøver i forbindelse med forøget dødelighed. Der er symptomer på forgiftning.

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

2-6 Nyre Gram negative
2-6 Nyre Shewanella putrefaciens i blandingskultur
4 Nyre Aeromonas hydrophila i blandingskultur

Virologisk undersøgelse

1 Samleprøve af organmateriale Infektios hæmatopoietisk nekrose virus (IHNV) ikke påvist
1 Samleprøve af organmateriale Infektios pankreas nekrose virus (IPNV) ikke påvist
1 Samleprøve af organmateriale Viral hæmorrhagisk septikæmi virus (VHSV) ikke påvist

Anvendt metode: IHNV: Å-4-AR-001
Anvendt metode: IPNV: Å-4-AR-001
Anvendt metode: VHSV: Å-4-AR-001

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Shewanella putrefaciens (2,,nyre)

Amoxicillin	16	M	Oxolinsyre	14	R
Amoxicillin + clavulanat	16	R	Tetracyklin	28	F
Enrofloxacin	29	F	TMP+sulfa	28	M
Florfenicol	24	M	Tylosin	19	R
Gentamicin	31	F			

Laboratorieundersøgelser udføres i henhold til Veterinærinstituttets / Fødevarerinstitutionens generelle forretningsbetingelser, herunder bestemmelser om ansvarsbegrænsning, som kan ses på www.vet.dtu.dk / www.food.dtu.dk

Afdeling for Fjerkræ, Fisk & Pelsdyr, Sektion for Fisk

Hangøvej 2

8200 Århus N

T 35 88 68 31

F 35 88 69 01

www.vet.dtu.dk

vet@vet.dtu.dk

Side 1 af 2

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Aeromonas hydrophila (4,,nyre)

Amoxicillin	0	R	Oxolinsyre	17	M
Amoxicillin + clavulanat	0	R	Tetracyklin	13	R
Enrofloxacin	23	F	TMP+sulfa	0	R
Florfenicol	33	F	Tylosin	19	R
Gentamicin	28	F			

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Gram negative (6,,nyre)

Amoxicillin	18	M	Oxolinsyre	29	F
Amoxicillin + clavulanat	16	R	Tetracyklin	22	M
Enrofloxacin	29	F	TMP+sulfa	0	R
Florfenicol	27	F	Tylosin	18	R
Gentamicin	35	F			

Den mængde af bakterier der voksede frem på pladerne var større end hvad man ville forvente, hvis det blot skyldtes gennemvoksning fra tarmen, når man tager hensyn til at fiskene blev kørt ind på laboratoriet med det samme.

Virologiske undersøgelser udføres i henhold til EU Kommissionens beslutning 2001/183/EC om fastlæggelse af prøveudtagningsplaner og diagnosticeringsmetoder til påvisning og bekræftelse af bestemte fiskesygdomme.

Kr. 2827,00 ekskl. moms Debetet Odense Produktionshøjskole, Sanderumvej 117, Sanderum, 5250 Odense SV

Kopi: Fødevareregion Syd, Tysklandsvej 7, Sektion for Akvakultur, 7100 Vejle

Kopi: Fødevarestyrelsen, 1.kontor, Mørkhøj Bygade 19, 2860 Søborg

Kopi: Odense Produktionshøjskole, Sanderumvej 117, Sanderum, 5250 Odense SV

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Sagsnr.: 2009-50-86
Deres ref.:
Udtaget: 14-04-2009
Modtaget: 15-04-2009
Analyse påbegyndt: 15-04-2009
Besvaret: 20-04-2009
Sagsansvarlig: Helle Frank Skall
Telefon: +45 72346838
E-mail: hfsk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1-10 Havørred, hele fisk,

Anamnese:

Der er på indsendelsessedlen skrevet følgende:
Efter sanering for furunkulose ønskes inden flytning af yngel til rent anlæg dyrkning for at undersøge *A. salmonicida* status.
Lavgradig dødelighed, enkelte fisk med sår på hovedet, i hvilke der ses lavgradig *Saprolegnia* samt bakterier.

Sagsbemærkninger:

Organmateriale er nyre + hjerne.

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

1-3, 6, 8, 10	
Nyre	Steril
2, 6	
Øje	Uspecifik blandingsflora
4-5, 7, 9	
Organmateriale	Steril

Konklusion

Aeromonas salmonicida er ikke påvist.

Kr. 1319,00 ekskl. moms [Redacted]

Kopi: Fødevareregion Syd, Tysklandsvej 7, Sektion for Akvakultur, 7100 Vejle

Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole
Sanderumvej 117
5250 Odense SV

Sagsnr.: 2009-50-181
Deres ref.:
Udtaget: 08-07-2009
Modtaget: 08-07-2009
Analyse påbegyndt: 10-07-2009
Besvaret: 23-07-2009
Sagsansvarlig: britt Bang Jensen
Telefon: +45 35886830
E-mail: abrj@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1-5 Bækørred, hele fisk,

Anamnese:

Fiskene er indsendt med mistanke om furunkulose.

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

1, 3-5 Nyre	Aeromonas hydrophila i blandingskultur
2 Nyre	Aeromonas spp. i blandingskultur
2-3 Nyre	Pseudomonas fluorescens i blandingskultur
5 Nyre	Shewanella putrefaciens i blandingskultur

Bakteriologisk undersøgelse på Ordals agar

1-5
Nyre + milt Uspecifik blandingsflora

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Pseudomonas fluorescens (2,,nyre)

Amoxicillin	0	R	Oxolinsyre	32	F
Amoxicillin + clavulanat	23	F	Tetracyklin	30	F
Enrofloxacin	28	F	TMP+sulfa	17	R
Florfenicol	32	F	Tylosin	19	R
Gentamicin	30	F			

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Aeromonas hydrophila (3,,nyre)

Amoxicillin	27	F	Oxolinsyre	38	F
Amoxicillin + clavulanat	52	F	Tetracyklin	40	F
Enrofloxacin	39	F	TMP+sulfa	43	F
Florfenicol	34	F	Tylosin	24	M
Gentamicin	36	F			

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Aeromonas hydrophila (5,,nyre)

Amoxicillin	0	R	Oxolinsyre	34	F
Amoxicillin + clavulanat	26	F	Tetracyklin	30	F
Enrofloxacin	31	F	TMP+sulfa	16	R
Florfenicol	32	F	Tylosin	16	R
Gentamicin	27	F			

Kr. 1799,00 ekskl. moms Debiteret Odense Produktionshøjskole, Sanderumvej 117, Sanderum, 5250 Odense SV

Kopi: Simon Brøndsgaard Madsen, Fjeldsøvej 6, 9632 Møldrup

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Sagsnr.: 2009-50-14
Deres ref.:
Udtaget: 26-01-2009
Modtaget: 27-01-2009
Analyse påbegyndt: 27-01-2009
Besvaret: 30-01-2009
Sagsansvarlig: Helle Frank Skall
Telefon: +45 72346838
E-mail: hfsk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1-5 Havørred, hele fisk,

Anamnese:

Furunkulose

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

1-5
Nyre *Aeromonas salmonicida* (furunkulose) i renkultur

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

***Aeromonas salmonicida* (furunkulose) (1,,nyre)**

Amoxicillin	22	F	Tetracyklin	19	M
Florfenicol	21	M	TMP+sulfa	0	R
Oxolinsyre	11	R			

Kr. 1130,00 ekskl. moms Debitortil [Redacted]

Kopi: Fødevareregion Syd, Tysklandsvej 7, Sektion for Akvakultur, 7100 Vejle

[Redacted text]

Sagsnr.: 2008-50-5
Deres ref.: Torben Fejer Nielsen
Udtaget: 08-01-2008
Modtaget: 11-01-2008
Analyse påbegyndt: 11-01-2008
Besvaret: 18-01-2008
Sagsansvarlig: Helle Frank Skall
Telefon: +45 72346838
E-mail: hfm@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1-5 Regnbueørred, hele fisk,

Anamnese:

Der er konstateret furunkulose, og fiskene er på indsendelsestidspunktet under behandling med amoxicillin uden tilfredsstillende effekt på dødeligheden.

Sagsbemærkninger:

Ved modtagelsen var fiskene i meget dårlig stand.

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

1-5
Nyre *Aeromonas salmonicida* spp *salmonicida* i blandingskultur
1-5
Nyre *Shewanella putrefaciens* i blandingskultur

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

***Shewanella putrefaciens* (4,,nyre)**

Amoxicillin	0	R	Tetracyklin	26	F
Florfenicol	25	F	TMP+sulfa	0	R
Oxolinsyre	27	F			

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

***Aeromonas salmonicida* spp *salmonicida* (5,,nyre)**

Amoxicillin	36	F	Tetracyklin	34	F
Florfenicol	34	F	TMP+sulfa	0	R
Oxolinsyre	22	F			

Konklusion

Der er påvist *Aeromonas salmonicida* (furunkulose) i fiskene. Resistensundersøgelsen viser at *A. salmonicida* er følsom for behandling med det valgte antibiotikum.

Den dårlige stand af fiskene ved modtagelsen er sandsynligvis årsagen til dobbeltinfektion med *Shewanella putrefaciens*. *Shewanella putrefaciens* er dog i et enkelt tilfælde beskrevet i litteraturen som værende årsag til sygdomsudbrud hos fisk, og der er ligeledes beskrevet et smitteforsøg, hvor injektion af *Shewanella putrefaciens* har givet høje dødeligheder. Man kan således forestille sig, at *S. putrefaciens* kan være patogen, når fisken i forvejen er svækket. *S. putrefaciens* er ikke følsom for amoxicillin. Dette kunne evt. være forklaringen på den dårlige/langsomt indsættende effekt af behandlingen.

Kr. 1358,00 ekskl. moms

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Sagsnr.: 2008-50-351
Deres ref.:
Udtaget: 30-10-2008
Modtaget: 31-10-2008
Analyse påbegyndt: 31-10-2008
Besvaret: 06-11-2008
Sagsansvarlig: Helle Frank Skall
Telefon: +45 72346838
E-mail: hfsk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1-5 Havørred, hele fisk,

Anamnese:

Der er oplyst følgende fra indsender:

Tidligere furunkuloseproblem med resistensproblemer. Nu stigende dødelighed. Der ses furunkulosebakterier i gælle- og miltskrab.

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

1-5
Nyre *Aeromonas salmonicida* spp *salmonicida* i renkultur

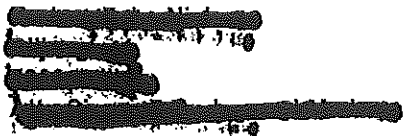
Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Aeromonas salmonicida spp *salmonicida* (1,,nyre)

Amoxicillin	32	F	Oxolinsyre	22	F
Amoxicillin + clavulanat	30	F	Tetracyklin	32	F
Enrofloxacin	29	F	TMP+sulfa	0	R
Florfenicol	34	F	Tylosin	23	M
Gentamicin	32	F			

Kr. 1117,00 ekskl. moms Debiteret [REDACTED]

Kopi: Fødevareregion Syd, Tysklandsvej 7, Sektion for Akvakultur, 7100 Vejle



Sagsnr.: 2008-50-285
Deres ref.:
Udtaget: 22-09-2008
Modtaget: 23-09-2008
Analyse påbegyndt: 23-09-2008
Besvaret: 26-09-2008
Sagsansvarlig: Helle Frank Skall
Telefon: +45 72346838
E-mail: hfsk@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1-5 Bækørred, hele fisk,

Anamnese:

Der er død ca. 30% af fiskene i de sidste 10 dage. Fiskene er behandlet med Tribissen (TMP+sulfa) og oxolinsyre uden effekt.

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

1-5
Nyre *Aeromonas salmonicida* spp *salmonicida* i renkultur

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

***Aeromonas salmonicida* spp *salmonicida* (1,,nyre)**

Amoxicillin	22	F	Oxolinsyre	19	M
Amoxicillin + clavulanat	28	F	Tetracyklin	26	F
Enrofloxacin	28	F	TMP+sulfa	0	R
Florfenicol	29	F	Tylosin	18	R
Gentamicin	27	F			

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

***Aeromonas salmonicida* spp *salmonicida* (2,,nyre)**

Amoxicillin	21	F	Oxolinsyre	19	M
Amoxicillin + clavulanat	27	F	Tetracyklin	28	F
Enrofloxacin	25	F	TMP+sulfa	0	R
Florfenicol	24	M	Tylosin	17	R
Gentamicin	23	F			

Kr. 1468,00 ekskl. moms Debiteret

Kopi: Fødevareregion Syd, Tysklandsvej 7, Sektion for Akvakultur, 7100 Vejle

[Redacted]

Sagsnr.: 2007-50-412
Deres ref.:
Udtaget: 17-12-2007
Modtaget: 18-12-2007
Analyse påbegyndt: 18-12-2007
Besvaret: 02-01-2008
Sagsansvarlig: Niels Jørgen Olesen
Telefon: +45 72346831
E-mail: njo@vet.dtu.dk

Supplerende oplysninger til tidligere fremsendt laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1 Nyre,

Resistensbestemmelse: Hæmning i mm. F= følsom, M= moderat, R= resistent

Aeromonas salmonicida spp salmonicida (1,,nyre)

Amoxicillin	45	F	Tetracyclin	45	F
Florfenicol	42	F	TMP+sulfa	0	R
Oxolinsyre	29	F			

Kr. 759,00 ekskl. moms Debetoret [Redacted]

Kopi: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Sagsnr.: 2007-50-412
Deres ref.:
Udtaget: 17-12-2007
Modtaget: 18-12-2007
Analyse påbegyndt: 18-12-2007
Besvaret: 02-01-2008
Sagsansvarlig: Niels Jørgen Olesen
Telefon: +45 72346831
E-mail: njo@vet.dtu.dk

Laboratoriesvar

Ejer/besætning: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV

Prøvenr. Prøveinformation

1	Nyre,
---	-------

Bakteriologisk undersøgelse på blodagar

1

Nyre	Aeromonas salmonicida spp salmonicida i renkultur
------	---

Kopi: Fyns Laksefisk, Odense Prod Skole, Sanderumvej 117, 5250 Odense SV