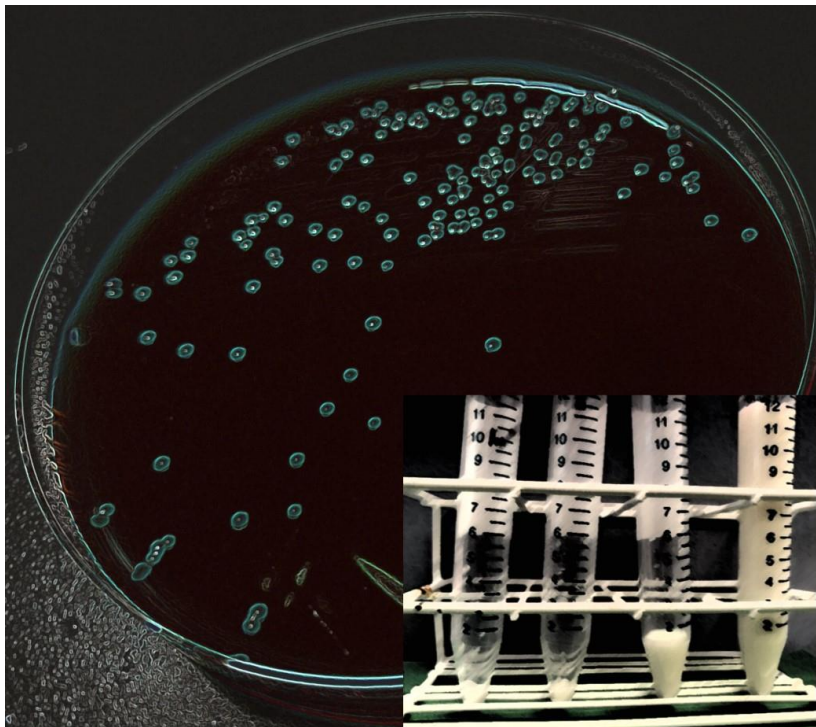


Mastitisringtest2021



Bettina Nonnemann

DTU

Introduktion	2
Datahåndtering	3
Laboratorieudstyr	3
Testresultater og svar	3
Selve testen	4
Udfyldelse af skema	4
Eksempel renkultur	5
Eksempel kombineret prøve	6
Eksempel resistensundersøgelse	7
Vigtige datoer	8

Introduktion

Ringtesten for mastitispotogener udsendes igen i år og denne gang i uge 39.

Formålet med ringtesten er at tilbyde veterinærpraksis og private mikrobiologiske laboratorier mulighed for at afprøve, fejlfinde og kvalitetssikre deres daglige diagnostik på mastitispotogener. Materialet i ringtesten afspejler den aktuelle mastitissituation i Danmark. Samtligt materiale stammer således fra tilfælde af mastitis indsamlet fra danske køer inden for de seneste 5 år. Herudover sammensættes testen således at de potogener der er hyppigst i Danmark, også dominerer i testmaterialet, mens potogener der er nye, sjældne eller tidligere oversete i Danmark indgår, men i mindre omfang. Der indgår således udelukkende materiale som danske dyrlæger møder som en del af deres rutinediagnostik.

Ringtesten består af et sæt mælkeprøver der fremsendes til den individuelle deltager. Sættet består af hhv. 15 prøver der skal foretages potogenbestemmelse(r) på, samt 5 prøver der har forud oplyst bakterie-indhold, som der skal foretages resistensundersøgelse på.

Alle deltagere modtager det samme prøvesæt på samme tidspunkt. Prøverne skal undersøges med den individuelle deltagers daglige biokemiske metodik. Den samlede prøvetid er 1 uge. Prøverne ankommer til den tilmeldte adresse tirsdag d. 28. september og sidste dato for indsendelse af svar er mandag d. 4. oktober (00.00 natten til tirsdag).

Efter ringtestens afslutning vil deltagerne modtage deres individuelle resultater samt en fælles, anonym ringtestrapport. Ringtestrapporten opgør det samlede resultat og giver mulige forklaringer på de potogener som eventuelt har udløst fejl hos deltagerne.

Prøverne skal således ikke undersøges med PCR eller andre former for molekylær diagnostik. Ringtesten forudsætter derfor ingen særlige indkøb eller forberedelser. Deltagerne vil dog få tilsendt et overordnet skema som forslag til hvordan man kan strukturere sin biokemiske diagnostik.

Samlet skal ringtesten derfor ikke betragtes som et uddannelses tilbud, men som et tilbud om at evaluere og kvalitetssikre den daglige diagnostik man aktuelt foretager.

Deltagelse er personlig. Der formidles ikke resultater eller teknisk assistance til tredjemand.

Her følger praktisk information om deltagelse i testen, gem derfor e-mailen til ringtesten er helt afsluttet.

Datahåndtering

Tilmeldingen er personlig og din registrerede e-mailadresse vil blive benyttet både når du skal indlevere dine testsvar samt når du modtager dine resultater og den samlede ringtestrapport. Vi håndterer alle oplysninger fortroligt og deler derfor ikke dine information til andre end denne e-mailadresse.

Tilsvarende vil der kun blive ydet teknisk assistance til tilmeldte personer og kun via den tilmeldte e-mail. Ringtestresultatet er personligt. Det er derfor ikke muligt at foretage gruppetilmeldinger. Ønsker en arbejdsplads at flere ansatte skal deltage i ringtesten skal man derfor oprette personlig deltagelse for hver især.

Laboratorieudstyr

Ringtesten er ikke et uddannelses tilbud men derimod en test. Der udsendes derfor ingen skabeloner over hvordan testen skal gennemføres. Formålet er netop at den enkelte deltager kan udføre fejlfinding og kvalitetskontrol af sin daglige diagnostik.

Dog fremsendes et ID-skema der foreslår hvordan man kan strukturere sine biokemiske undersøgelser. Hvilke undersøgelser man inkluderer og i hvilken rækkefølge er dog op til den enkelte deltager. Dog anbefales det, at man aldrig udfører færre tests, end dem angivet i skemaet. Denne anbefaling hviler på, at den udelukkelsesmetode man kan gennemføre ved at benytte skemaet, omfatter de minimumsundersøgelse det kræver, at identificere de mest almindelige danske mastitispatogener med acceptabel specificitet.

Vær altid opmærksom på, at der inden for mikrobiologi findes stor biologisk variation inden for det enkelte patogen, og at der findes mange patogener. Det er derfor ikke muligt endegyldigt at identificere alle relevante patogener med den serie tests der er angivet i skemaet. Skemaet skal derfor udelukkende betragtes som en udelukkelsesmetode, der er relevant for de mest almindelige grupper af mastitispatogener i Danmark.

Testresultater og svar

Tilmelding er lukket og alle deltagere vil på samme tid modtage en mail med nærmere informationer samt det excelskema, som testens resultater skal indtastes i, og ovennævnte ID-skema.

Excelarket er designet så der er rullemenuer under hver mælkeprøve. Der kan således kun vælges blandt de forudbestemte svarmuligheder. Dette design sikrer, at deltagere ikke får registreret fejl pga feks. stavfejl.

Ud over testsvarene skal feltet "Deltagers fulde navn" udfyldes.

Når testresultaterne er færdigindtastede skal excelarket sendes til benon@dtu.dk og emnefeltet i mailen skal mærkes "Ringtestbesvarelse".

Det er udelukkende svar som afsendes fra den registrerede deltager e-mail, med det tilsvarende deltagernavn anført, og med korrekt udfyldt emnefelt, som vil blive betragtet som gyldigt svar. Der kan ikke medsendes yderligere information ved fx at redigere i excelarket eller vedsende tekst i selve svarmailen.

Når vi modtager dit svar sender vi en kvitterings-email. Efter modtagelse af kvitterings-emailen er det IKKE muligt at ændre sine testsvar.

Deadline for at indsende testsvar er d. 4. oktober kl. 00.00 - altså ved midnat mellem mandag og tirsdag.

Svar modtaget efter dette tidspunkt vil blive betragtet som blank besvarelse. Blank besvarelse medtages ikke i ringtestrapporten og der sendes ikke resultater til den individuelle deltager.

Selve testen

Ringtestmaterialet består af 20 mælkeprøver. Prøverne 1-15 skal anvendes til patogen-bestemmelse(r). Prøverne 16-20 skal anvendes til resistensbestemmelse. Nærmere information om prøverne og de forudbestemte svarmuligheder i svar-excelarket, udsendes til alle deltagere på samme tid, (24 september) efter tilmeldingen til ringtesten afsluttes. Eksempler på udfyldelse af ark ses i næste afsnit.

Udfyldelse af skema

For at opnå point for svarafgivelse og ikke mindst for at jeres resultater kan indgå i den samlede Ringtest-rapport er det vigtigt at skemaerne bliver udfyldt ens af alle. Derfor skal der vælges fra rulletekstmenuen når svaret afgives. Hvis der er spørgsmål mht. indtastning så kontakt gerne Bettina Nonnemann via mail benon@dtu.dk eller telefon 30585455

Vær opmærksom på at deltagers navn (Trin1) tages ind i det aktive skrivefelt (f.eks. Hans Hansen) lige under den røde kasse i det aktive skrivefelt.

Eksempel renkultur

Eksempel på korrekt udfyldelse af skema (renkultur)

DELTAGERS FULDE NAVN					
Hans Hansen					
Bakterieidentifikation	Prøvenummer	Fund A	Potentielt fund B	Potentielt fund C	Samlet diagnose
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Trin 1. Skriv navn under "Deltages fulde navn" For eksempel Hans Hansen

Trin 2. For hvert prøvenummer vælg ID af mikroorganisme fra rullemenu

Trin 3. For hvert prøvenummer vælg et svar fra rullemenuen "Samlet diagnose"

DELTAGERS FULDE NAVN					
Hans Hansen					
Bakterieidentifikation	Prøvenummer	Fund A	Potentielt fund B	Potentielt fund C	Samlet diagnose
	1	Staphylococcus aureus			
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Eksempel kombineret prøve

Eksempel på korrekt udfyldelse af skema (kombineret prøve)

B	C	D	E	F	G	H
1	DELTAGERS FULDE NAVN					
2	Hans Hansen					
3	Bakterieidentifikation	Prøvenummer	Fund A	Potentielt fund B	Potentielt fund C	Samlet diagnose
4		1	Staphylococcus aureus	Lactococcus sp.		Kombineret prøve (2 forskellige species)
5		2				Kombineret prøve (2 forskellige species)
6		3				Lactococcus sp.
7		4				Listeria sp.
8		5				Mikroorganismer
9		6				Mikrococcus sp.
10		7				Staphylococcus aureus
11		8				Pseudomonas sp.
12		9				Protococcus sp.
13		10				
14		11				
15		12				
16		13				

Trin 1

Trin 2

Trin 3

Trin 1-2. For hvert prøvenummer vælg ID af alle mikroorganismer fra rullemenu
 Trin 3. For hvert prøvenummer vælg et svar fra rullemenuen "Samlet diagnose"

Eksempel resistensundersøgelse

Eksempel på korrekt udfyldelse af skema (Resistensundersøgelse)

ANALYSETEKNIK TIL RESISTENSBESTEMMELSE		Bakterie	Resultat
Resistensundersøgelse	17	<i>Streptococcus uberis</i>	
	18	<i>Streptococcus uberis</i>	
	19	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	20	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	20	<i>Staphylococcus xylosum</i>	

Trin 1

Trin 1. Vælg analyseteknik til resistensbestemmelse

Trin 2. Vælg resultat ud fra rullemenu

ANALYSETEKNIK TIL RESISTENSBESTEMMELSE		Bakterie	Resultat
Resistensundersøgelse	Prøve nummer		
	16	<i>Streptococcus uberis</i>	
	17	<i>Streptococcus uberis</i>	
	18	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	19	<i>Staphylococcus aureus</i>	
20	<i>Staphylococcus xylosum</i>		

Trin 2

Vigtige datoer

23. september: sidste frist for ændring af adresse

24 september: Excelark sendes ud til jeres E-mail.

28. september: Ringtesten ankommer på jeres adresse

4. oktober: Sidste frist for svarafgivelse pr. mail

Vær forberedt på, at prøverne ankommer tirsdag d. 28. September

Prøverne ankommer til den deltageradresse der er angivet ved tilmeldingen. Hvis du ønsker prøverne til en anden adresse skal disse informationer rettes senest torsdag d. 23. september. Herefter er forsendelsesadresserne videregivet til fragtmanden og kan ikke ændres

Vi ønsker jer god arbejdslyst og tak for deltagelsen.

M.v.h.

Bettina Nonnemann, DTU