



Folkhälsomyndigheten

Vad mer kan vi göra med Svebar?

Strama-Svebardag 2021-11-10

Olle Aspevall, olov.aspevall@folkhalsomyndigheten.se



Disposition

- Vad finns för närvarande i Svebar? Ex från 2020.
- Diskussion kring olika typer av rapporter.
- Diskussion kring andra möjliga användningar av Svebardata.

Årsdata 2020

- Totalt
- Blododlingar
- Urinodlingar

Totalt 2020

- 22 laboratorier av 26.
- 2.439.870 odlingar
- 707818 positiva odlingar
- Andel positiva 29%, variation mellan lab 22-49%
- 957 arter, range lab: 100 – 478
- Fördelning fynd/art: >1000: 63, 500-1000: 16, 100<500: 109, 50<100: 52, 10<50: 219, <10: 496
- **Andel resistensbestämda fynd 80%**, variation mellan lab 63-97%.

Totalt, 10 vanligaste fynd

	Totalt antal fynd	Andel av positiva fynd (%)	Andel av alla odlingar (%)	Andel fynd med resistensbestämning-resultat (%)	Andel fynd med resistensbestämning-resultat range, lab
Totalt	826594			80%	63-97%
ESCHERICHIA COLI	238581	28,9	9,8	94,9	86-99%
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	144449	17,5	5,9	91,2	80-100%
ENTEROCOCCUS FAECALIS	41289	5	1,7	90,2	53-100%
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	28643	3,5	1,2	92,4	75-100%
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	27419	3,3	1,1	85,6	65-100%
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	26334	3,2	1,1	70,7	17-98%
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	25978	3,1	1,1	52,5	3-99%
CANDIDA ALBICANS	24204	2,9	1	13,6	0-43%
PROTEUS MIRABILIS	16369	2	0,7	92,8	71-100%
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	15363	1,9	0,6	46,2	4-99%

Blododlingar 2020

- 594372 odlingar
- 74035 positiva odlingar
- Andel positiva 12%, variation mellan lab 9-39%
- 516 arter, range lab: 65 – 198
- Fördelning fynd/art: >1000: 13, 500-1000: 9, 100<500: 43, 50<100: 35, 10<50: 99, <10: 315
- Andel resistensbestämda fynd 62%, variation mellan lab 33-97%.

Blododlingar 10 vanligaste fynd

	Totalt antal fynd	Andel av positiva fynd (%)	Andel av alla odlingar (%)	Antal med resistensbestämning-resultat	Andel fynd med resistensbestämning-resultat (%)	Andel fynd med resistensbestämning-resultat (%), range lab
ESCHERICHIA COLI	17074	20,4	2,9	10001	58,6	35-100
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	12377	14,8	2,1	7133	57,6	32-100
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	11046	13,2	1,9	8324	75,4	23-100
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	4979	6	0,8	2716	54,5	33-100
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	3713	4,4	0,6	2743	73,9	13-100
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	3157	3,8	0,5	1894	60	35-100
ENTEROCOCCUS FAECALIS	2498	3	0,4	1569	62,8	33-100
STAPHYLOCOCCUS CAPITIS	1457	1,7	0,2	1096	75,2	14-100
KLEBSIELLA OXYTOCA	1223	1,5	0,2	735	60,1	35-100
ENTEROCOCCUS FAECIUM	1200	1,4	0,2	836	69,7	39-100
PROTEUS MIRABILIS	1134	1,4	0,2	644	56,8	32-100

Urinodlingar 2020

- 924987 odlingar
- 347143 positiva odlingar
- Andel positiva 38%, variation mellan lab 27 – 53%
- 303 arter, range lab: 45 - 148
- Fördelning fynd/art: >1000: 26, 500-1000: 10, 100<500: 25, 50<100: 19, 10<50: 22, <10: 170
- Andel resistensbestämda fynd 92%, variation mellan lab 78 - 100% (16 st \geq 90%).

Urinodlingar, 10 vanligaste fynd

	Totalt antal fynd	Antal laboratorier	Andel av positiva fynd (%)	Antal lab med någon resistensbestämningsresultat	Andel fynd med resistensbestämningsresultat (%)	Andel fynd med resistensbestämningsresultat (%), range lab
ESCHERICHIA COLI	206331	22	54	22	98,4	92 - 100
ENTEROCOCCUS FAECALIS	30356	22	7,9	22	95,7	73 - 100
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	21534	22	5,6	22	97,6	84 - 100
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	15329	22	4	22	54,3	5 - 100
PROTEUS MIRABILIS	12517	22	3,3	22	97,8	88 - 100
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	8959	22	2,3	22	96,1	73 - 100
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	8684	22	2,3	22	96,7	73 - 100
KLEBSIELLA OXYTOCA	7711	21	2	21	97,8	88 – 100% (20 lab 99-100)
STAPHYLOCOCCUS SAPROPHYTICUS	5881	22	1,5	22	99,5	97 - 100
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	5155	18	1,3	17	56,6	1 - 100

Olika rapporter

- Antibiotikaresistens
 - 'Formella', regelbundna rapporter – årliga sammanställningar av t ex E. coli, blod ->lokala, nationella, Swedres-Svarm, ECDC, GLASS-WHO.
 - Underlag för behandlingsriktlinjer.
 - 'Informella' rapporter?? Hur ska vi använda dessa? Prioritering av vilka som ska göras. Användning/spridning.
- Andra sammanställningar/diskussionsunderlag?
 - T ex underlag för att diskutera svarspraxis inom mikrobiologi?

Informella rapporter - exempel

- Linezolid-resistens hos MRSA?
- Resistensbestämning och resultat för H. pylori?
- Hur ser resistens ut bland Pasteurella sp?

Vibrio vulnificus 2011 - 2021

- 2014, 4 fynd, 4 blod
- 2016, 3 fynd, 2 blod
- 2018, 39 fynd, 21 blod
- 2019, 3 fynd, 2 blod
- 2020, 3 fynd, 3 sår
- 2021, 14 fynd, 7 blod

Candida auris 2011- 2021

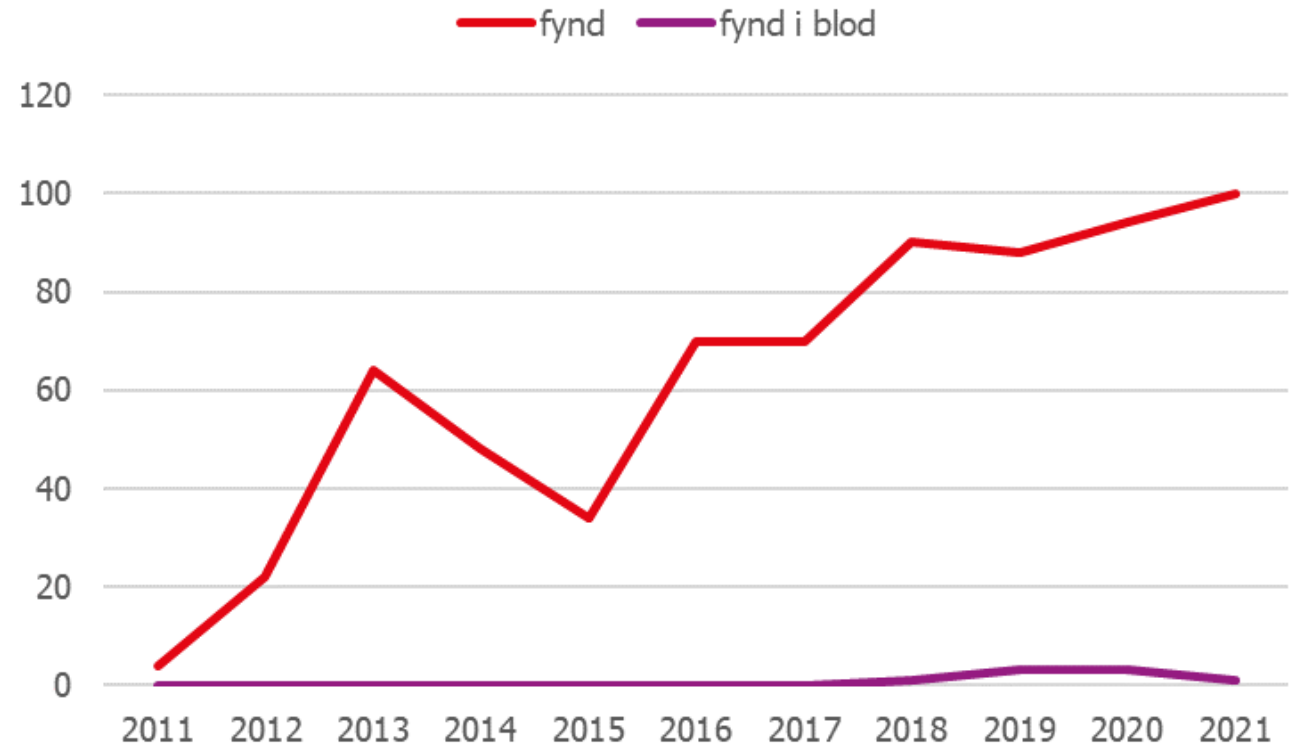
- 2020, 2 fynd, troligen en patient
- 2021, 25 fynd, troligen en patient

S. argenteus 2011- 2021

- 2018, 1 fynd, 0 blod
- 2019, 78 fynd, 18 blod
- 2020, 126 fynd, 31 blod
- 2021, 84 fynd, 25 blod

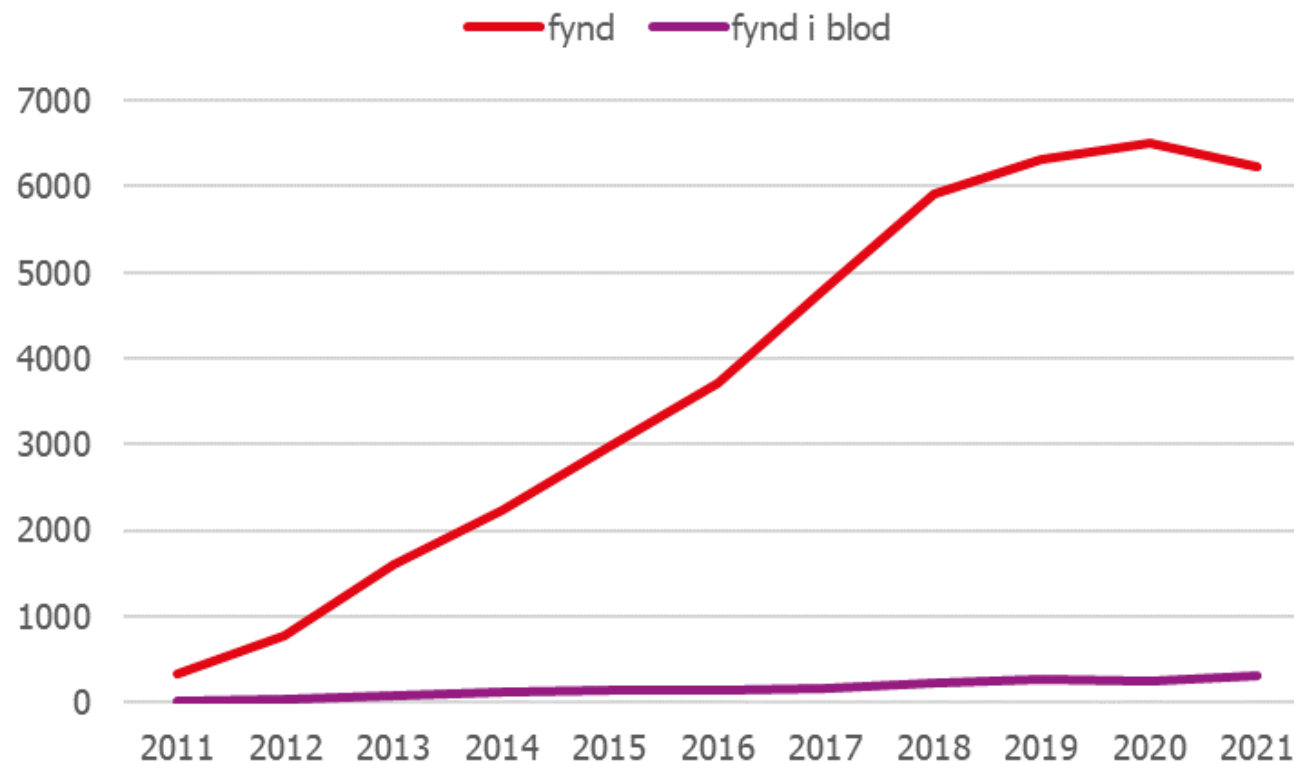
S. intermedius 2011- 2021

	fynd	fynd i blod
2011	4	0
2012	22	0
2013	64	0
2014	48	0
2015	34	0
2016	70	0
2017	70	0
2018	90	1
2019	88	3
2020	94	3
2021	100	1



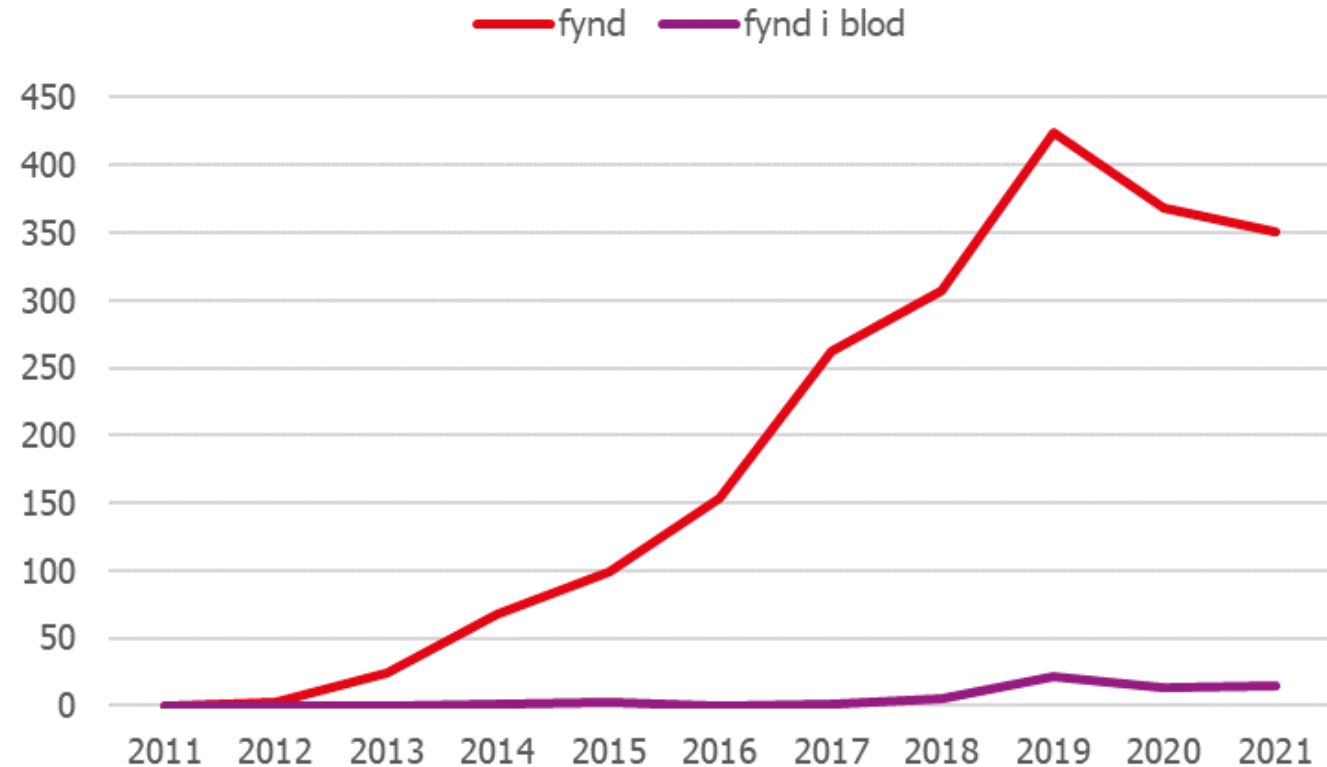
S. lugdunensis 2011- 2021

	fynd	fynd i blod
2011	337	17
2012	774	46
2013	1597	78
2014	2242	115
2015	2982	143
2016	3706	150
2017	4808	166
2018	5906	231
2019	6323	270
2020	6503	248
2021	6225	305



S. pseudintermedius 2011- 2021

	fynd	fynd i blod
2011	0	0
2012	2	0
2013	24	0
2014	68	1
2015	99	3
2016	154	0
2017	262	1
2018	307	6
2019	424	22
2020	369	14
2021	351	15



Informella sammanställningar

Art	HELICOBACTER PYLORI		
Lab	N/A	Regår Fr.o.m.	2011
Kön	N/A	Regår T.o.m.	2021
Analys	N/A	Födår Fr.o.m.	N/A
Provtyp	N/A	Födår T.o.m.	N/A
		Provdatum Fr.o.m.	20210820
Antal	72	Provdatum T.o.m.	20211005

2 min 43 s

Antibiotikum	Totalt	S %	I %	R %	Prim=1	S %	I %	R %	Fel tot.	Fel Prim=1
AMOXICILLIN	8	100	0	0	7	100	0	0	38	25
AMOXICILLIN (PO)	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0
DOXYCYKLIN	1	100	0	0	1	100	0	0	12	12
KLARITROMYCIN	9	66,7	0	33,3	8	62,5	0	37,5	39	25
LEVOFLOXACIN	6	66,7	0	33,3	5	60	0	40	40	26
METRONIDAZOL	8	12,5	0	87,5	7	0	0	100	40	26
RIFAMPICIN	4	100	0	0	4	100	0	0	15	14
TETRACYKLIN	6	100	0	0	5	100	0	0	28	14

S I R

LINEZOLID	3 444	100	0	0	6	0	0	100	0	0
MECILLINAM	433	0	0	100	212	94,8	0	5,2	5	0
MEROPENEM	3 384	91,7	0	8,3	369	99,2	0,8	0	2	0
METRONIDAZOL	11	0	0	100	10	100	0	0	0	0
MOXIFLOXACIN	257	95,7	0	4,3	57	0	0	100	107	105
MUPIROCIN	514	98,8	1,2	0	5 510	90,2	2,8	7	6	6
NEOMYCIN	10	100	0	0	2	100	0	0	0	0
NITROFURANTOIN	59	0	0	100	8	100	0	0	19	19
NORFLOXACIN	6 397	90,3	2,6	7,1	1 913	90,7	0	9,3	31	0
NORFLOXACIN 6H	2	100	0	0	1 737	9,6	0	90,4	0	0
NOVOBIOCIN	12	100	0	0	1 979	4,1	0	95,9	0	0
OXACILLIN	1 931	90,8	0	9,2	2 365	91,7	0	8,3	0	0
PENICILLIN G	1 787	9,3	0	90,7	159	0	0	100	0	0
PENICILLIN V	1 991	4,2	0	95,8	3 018	99,4	0,1	0,5	17	11
PIPERACILLIN-TAZOBACTAM	3 477	93,7	0	6,3	719	85,8	0,3	13,9	3	0
POLYMYXIN B	161	0	0	100	8	100	0	0	0	0
RIFAMPICIN	3 634	99,2	0,2	0,6	4 415	96,9	0	3,1	4	4
TETRACYKLIN	851	85,1	0,2	14,7	66	93,9	0	6,1	3	0
TIGECYKLIN	11	100	0	0	922	94,5	0	5,5	0	0
TOBRAMYCIN	4 755	96,6	0	3,4	5 768	99,3	0,2	0,5	1	0
TOBRAMYCIN (LOKALBEHANDLING)	75	92	0	8	219	100	0	0	613	327
TRIMETOPRIM	1 014	94,6	0	5,4						
TRIMETOPRIMSULFA	7 247	99,3	0,2	0,5						
VANKOMYCIN	257	100	0	0						

Art	STAPHYLOCOCCUS AUREUS		
Lab	N/A	Regår Fr.o.m.	2011
Kön	N/A	Regår T.o.m	2021
Analys	N/A	Födår Fr.o.m.	N/A
Provtyp	N/A	Födår T.o.m.	N/A
		Provdatum Fr.o.m.	20210820
Antal	22107	Provdatum T.o.m.	20211005



Art	PASTEURELLA MULTOCIDA		
Lab	N/A	Regår Fr.o.m.	2011
Kön	N/A	Regår T.o.m	2021
Analys	N/A	Födår Fr.o.m.	N/A
Provtyp	N/A	Födår T.o.m.	N/A
		Provdatum Fr.o.m.	20210820
Antal	121	Provdatum T.o.m.	20211005

Art	PASTEURELLA DAGMATIS		
Lab	N/A	Regår Fr.o.m.	2011
Kön	N/A	Regår T.o.m	2021
Analys	N/A	Födår Fr.o.m.	N/A
Provtyp	N/A	Födår T.o.m.	N/A
		Provdatum Fr.o.m.	20210820
Antal	4	Provdatum T.o.m.	20211005

Art	PASTEURELLA CANIS		
Lab	N/A	Regår Fr.o.m.	2011
Kön	N/A	Regår T.o.m	2021
Analys	N/A	Födår Fr.o.m.	N/A
Provtyp	N/A	Födår T.o.m.	N/A
		Provdatum Fr.o.m.	20210820
Antal	27	Provdatum T.o.m.	20211005

Antibiotikum	Totalt	S %	I %	R %
AMOXICILLIN	57	100	0	0
AMOXICILLIN (PO)	7	100	0	0
AMOXICILLIN-CLAVULANSYRA	48	100	0	0
AMPICILLIN	48	100	0	0
CEFOTAXIM	38	100	0	0
CIPROFLOXACIN	71	98,6	0	1,4
DOXYCYKLIN	73	100	0	0
ISOXAZOLYLPENICILLIN	1	0	0	100
LEVOFLOXACIN	1	100	0	0
NALIDIXINSYRA	51	98	0	2
PENICILLIN G	130	99,2	0	0,8
PENICILLIN V	8	100	0	0
TETRACYKLIN	98	100	0	0
TRIMETOPRIMSULFA	106	98,1	0	1,9

Antibiotikum	Totalt	S %	I %	R %
AMOXICILLIN-CLAVULANSYRA	1	100	0	0
CEFOTAXIM	1	100	0	0
CIPROFLOXACIN	1	100	0	0
NALIDIXINSYRA	1	100	0	0
PENICILLIN G	1	100	0	0
TETRACYKLIN	1	100	0	0
TRIMETOPRIMSULFA	1	100	0	0

Antibiotikum	Totalt	S %	I %	R %
AMOXICILLIN	14	100	0	0
AMOXICILLIN (PO)	1	100	0	0
AMOXICILLIN-CLAVULANSYRA	5	100	0	0
AMPICILLIN	8	100	0	0
CEFOTAXIM	7	100	0	0
CIPROFLOXACIN	9	100	0	0
DOXYCYKLIN	19	100	0	0
LEVOFLOXACIN	1	100	0	0
NALIDIXINSYRA	15	100	0	0
PENICILLIN G	33	100	0	0
PENICILLIN V	1	100	0	0
TETRACYKLIN	20	100	0	0
TRIMETOPRIMSULFA	22	100	0	0



Art	PASTEURELLA SPECIES		
Lab	N/A	Regår Fr.o.m.	2011
Kön	N/A	Regår T.o.m.	2021
Analys	N/A	Födår Fr.o.m.	N/A
Provtyp	N/A	Födår T.o.m.	N/A
		Provdatum Fr.o.m.	20210820
Antal	34	Provdatum T.o.m.	20211005

Art	PASTEURELLA STOMATIS		
Lab	N/A	Regår Fr.o.m.	2011
Kön	N/A	Regår T.o.m.	2021
Analys	N/A	Födår Fr.o.m.	N/A
Provtyp	N/A	Födår T.o.m.	N/A
		Provdatum Fr.o.m.	20210820
Antal	10	Provdatum T.o.m.	20211005

Antibiotikum	Totalt	S %	I %	R %
AMOXICILLIN	13	100	0	0
AMOXICILLIN-CLAVULANSYRA	19	100	0	0
AMPICILLIN	13	100	0	0
CEFOTAXIM	9	100	0	0
CIPROFLOXACIN	11	100	0	0
DOXYCYKLIN	21	100	0	0
NALIDIXINSYRA	12	100	0	0
PENICILLIN G	31	100	0	0
TETRACYKLIN	23	100	0	0
TRIMETOPRIMSULFA	21	100	0	0

Antibiotikum	Totalt	S %	I %	R %
AMOXICILLIN	1	100	0	0
AMOXICILLIN (PO)	1	100	0	0
AMOXICILLIN-CLAVULANSYRA	3	100	0	0
CEFOTAXIM	1	100	0	0
CIPROFLOXACIN	2	100	0	0
DOXYCYKLIN	2	100	0	0
NALIDIXINSYRA	3	100	0	0
PENICILLIN G	4	100	0	0
PENICILLIN V	1	100	0	0
TETRACYKLIN	3	100	0	0
TRIMETOPRIMSULFA	5	100	0	0

PENICILLIN G

P. multocida:
Enligt sökning i
databas 134 st
m res mot
PcG, varav 48
dubletter.

Info

BENSYPENICILLIN
BENSYPENICILLIN.
BENSYPENICILLIN (10)
BENSYPENICILLIN MIC
BENZYPENICILLIN
BENZYPENICILLIN 1
BENZYPENICILLIN 10
BENZYPENICILLIN MIC
PCG DIFFUS KANT
PENICILLIN
PENICILLIN G.
PENICILLIN G 1
PENICILLIN G (BENSYL-PC)
PENICILLIN G (BENSYL-PC).
PENICILLIN-G (BENSYL-PC)
PENICILLIN G - MENINGIT
PENICILLIN G (MENINGIT)
PENICILLIN G MIC
PENICILLIN G VID MENINGIT

