

7. ANHANG

ÜBERPRÜFUNG DER NORMALVERTEILUNG DER PH-WERTE

Tabelle 25: χ^2 -Testergebnisse der pH-Wert-Messungen bei 5 Freiheitsgraden

ph-Wert	Anzahl der gefundenen Werte	theoretische Wahrscheinlichkeit	erwartete Häufigkeit
6,4	7,00	5,259E-10	0,000000
6,6	5,00	2,204E-06	0,000220
6,8	24,00	7,639E-03	0,763900
7,0	19,00	3,898E-01	38,980000
7,2	29,00	5,742E-01	57,420000
7,4	10,00	2,831E-02	2,831000
7,6	6,00	2,336E-05	0,002336

Der gemessene pH-Wert 6,2 wurde zu $\leq 6,4$ addiert um einen aussagefähigen Wert bei 5 Freiheitsgraden zu erhalten. Die Anzahl der Messungen betrug $N = 100$, der Mittelwert der pH-Werte = 7,024, die Standardabweichung 0,30388727 und der χ^2 -Wert = 931688669,5 bei 5 Freiheitsgraden.

KEIMHÄUFIGKEIT BEI JUVENILEN HÜNDINNEN

Keimhäufigkeit klinisch unauffälliger juveniler Hündinnen

Bei den klinisch unauffälligen juvenilen Hündinnen wurde gemäß Tabelle der gynäkologische Status erhoben:

Tabelle 26: Diagnosen bei klinisch unauffälligen juvenilen Hündinnen.

Diagnose	eigene Patienten	Klinik-Patienten	Gesamtzahl
gynäkologischer Status	2	2	4

Die Intensität des Keimwachstums wird in Tabelle 27 beschrieben:

Tabelle 27: Semiquantitative Keimzahlbestimmung im Scheidensekret klinisch unauffälliger juveniler Hündinnen.

Keimart	eigene Patienten	Klinik-Patienten
<i>S. intermedius</i>	1 x gering	-

Keimhäufigkeit klinisch auffälliger juveniler Hündinnen

Bei den klinisch auffälligen juvenilen Hündinnen wurden die in Tabelle festgehaltenen Befunde erhoben.

Tabelle 28: Diagnosen bei klinisch auffälligen juvenilen Hündinnen.

DIAGNOSE	eigene Patienten	Klinik-Patienten	Gesamtzahl
Verhaltensauffälligkeit	1		1
hormonell bedingte Erkrankungen	1		1
bakterielle Erkrankungen	8	8	16

Die Intensität des Keimwachstums wurde bei den klinisch auffälligen juvenilen Hündinnen folgendermaßen befundet:

Tab. 29: Semiquantitative Keimzahlbestimmung im Scheidensekret klinisch auffälliger juveniler Hündinnen.

Keimart	eigene Patienten	Klinik-Patienten
<i>S. intermedius</i>	2 x gering, 2 x mittelgradig, 2 x hochgradig	3 x gering
<i>S. Aureus</i>	1 x gering, 1 x hochgradig	2 x gering, 1 x hochgradig
<i>E. coli</i>	2 x mittelgradig	1 x gering, 1 x hochgradig
<i>S. canis</i>	1 x hochgradig	-
<i>P. aeruginosa</i>	-	2 x hochgradig
Staphylokokken sp.	1 x hochgradig	-

KEIMHÄUFIGKEIT BEI POSTPUBERALEN HÜNDINNEN

Im untersuchten Patientengut befanden sich 341 nicht-kastrierte, adulte Hündinnen nach der ersten Läufigkeit mit dem in Tabelle 31 wiedergegebenen Keimspektrum, wobei folgende Keimmengen gefunden wurden:

- Eine Keimart bei 206 Hündinnen,
- zwei Keime im Antibiogramm bei 43 Hündinnen,
- keine Keime im Antibiogramm bei 92 Hündinnen.

Differenziert man nach Patienten aus eigener Praxis und solchen der Klinik für Geburtshilfe der Freien Universität Berlin, Standort Mitte, ergibt sich folgendes Bild:

Tab.30: Differenzierung nach Patienten aus eigener Praxis und Klinik-Patienten.

	eigene Patienten	Klinik-Patienten
Keine Keime	15	77
ein Keim	66	140
zwei Keime	10	33

Das Keimspektrum war wie folgt verteilt:

Tab.31: Keimspektrum der gesunden adulten Hündinnen.

Keimart	Anzahl
<i>Aeromonas</i>	1
Enterokokken, incl. <i>Streptococcus faecalis</i>	8
<i>Escherichia coli</i>	33
<i>Escherichia coli</i> , β -hämolyzierend	26
<i>Pasteurella canis</i>	2
<i>Pasteurella multocida</i>	17
<i>Pasteurella</i> spp.	15
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9
<i>Staphylococcus aureus</i>	44
<i>Staphylococcus intermedius</i>	92
Staphylokokken spp.	5
<i>Streptococcus canis</i> , Lancefield-Gruppe G	28
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> , Subspecies <i>equisimilis</i>	5
Streptokokken spp.	2
Streptokokken, α -hämolyzierend	5

Tab. 32: Spektrum der bei klinisch auffälligen adulten Hündinnen zusätzlich gefundenen Keime

Keimart	Anzahl
<i>Alcaligenes faecium</i>	1
<i>Bacillus species</i>	1
<i>Corynebakterium species</i>	1
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1
<i>Pantoea agglomerans</i>	1
<i>Streptococcus anginosus</i>	1

Aus dem Vermerk über die klinische Auffälligkeit oder Unauffälligkeit in Zusammenhang mit dem Auftreten einzelner Keimarten lässt sich ablesen, dass die eingangs unter Kapitel 3.1.2.6. getroffene Einschränkung auf das dort genannte Keimspektrum sinnvoll ist; q.e.d.

Häufigkeitsverteilung der Keime in Korrelation zum Alter der Hündinnen

Dabei ergibt sich unter Berücksichtigung des Alters der Tiere folgende Verteilung:

Tab. 33: Häufigkeitsverteilung der Keime in Korrelation zum Alter der Hündinnen.

Keimart/ Alter	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	>11
<i>Aeromonas</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alcaligenes faecium</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bacillus spp.</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corynebakt. Spp.</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>E. coli</i>	1	4	6	2	5	4	1	1	2	2	-	1	2
<i>E. coli, β-hämolyisierend</i>	-	1	4	5	3	4	3	2	1	1	-	2	-
<i>Klebsiella oxytoca</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pantoea agglomerans</i>	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>P. multocida</i>	-	1	3	5	2	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Pasteurella spp.</i>	-	-	4	2	3	3	4	1	-	-	-	-	-
<i>P. mirabilis</i>	-	-	-	2	1	-	-	-	2	-	-	1	-
<i>P. aeruginosa</i>	1	2	3	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>S. aureus</i>	11	3	6	4	3	4	3	2	-	-	-	1	1
<i>S. intermedius</i>	1	6	16	15	4	4	5	4	5	2	2	3	7
Staphylokokken sp.	1	1	1	1	3	-	1	1	-	-	-	-	-
<i>S. faecalis</i>	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>S. canis, Gr. D</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>S. dysgalactiae</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>S. canis, Gr. G</i>	2	3	3	7	1	3	1	-	2	-	-	-	-
Streptokokken	-	2	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-

Streptokokken, α -hämolisierend	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Aus dieser Tabelle lassen sich keine spezifischen Schlussfolgerungen ziehen.

PROÖSTRUS

69 Tiere befanden sich im Proöstrus, davon wurden bei 19 Tieren keine Keime aufgefunden, bei 41 Tieren eine Keimart und bei neun Tieren zwei Keimarten nachgewiesen.

Tabelle 34: Differenzierung nach Patienten aus eigener Praxis und Klinik-Patienten.

	Gesamtzahl	eigene Patienten	Klinik-Patienten
keine Keime	19	3	16
ein Keim	41	6	35
zwei Keime	9	-	9

Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Proöstrus

Folgende Keimarten traten im Proöstrus auf:

Tabelle 35: Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Proöstrus.

KEIMART	ANZAHL	KEIMART	ANZAHL
<i>E. coli</i>	4	<i>S. intermedius</i>	8
<i>E. coli, β-hämolisierend</i>	6	Staphylokokken spp.	3
<i>P. multocida</i>	8	<i>S. faecalis</i>	1
Pasteurella spp.	6	<i>S. canis, Gr. G</i>	5
<i>P. mirabilis</i>	1	Streptokokken spp.	2
<i>P. aeruginosa</i>	3	Streptokokken, α -hämolisierend	1
<i>S. aureus</i>	2		

Die hier genannten Keimarten traten mit folgender Intensität auf:

Tabelle 36: Semiquantitative Keimzahlbestimmung im Proöstrus.

Keimart	eigene Patienten	Klinik-Patienten
<i>S. intermedius</i>	1 x +, 1 x ++, 1 x +++	3 x +, 2 x ++, 6 x +++
<i>S. aureus</i>	-	1 x +, 1 x +++
Staphylokokken spp.	-	2 x +++
<i>E. coli</i>	1 x +++	1 x +, 1 x +++
<i>E.coli, β-hämolyisierend</i>	1 x +++	1 x ++, 3 x +++
<i>S. canis</i>	-	4 x +++
Streptokokken, α-hämolyisierend	-	1 x +++
Streptokokken spp.	1 x +++	1 x +, 2 x +++
<i>P. canis</i>	1 x +++	1 x +++
<i>P. multocida</i>	-	2 x ++, 8 x +++
Pasteurella spp.	-	2 x +, 1 x ++, 3 x +++
<i>P. aeruginosa</i>	-	3 x +, 1 x +++

ÖSTRUS

Von den 65 Hündinnen im Östrus wurden 53 klinisch gesunder Hündinnen zur Bestimmung des gynäkologischen Status herangezogen.

Tabelle 37: Differenzierung nach Patienten aus eigener Praxis und Klinik-Patienten.

	Gesamtzahl	eigene Patienten	Klinik-Patienten
keine Keime	18	1	17
ein Keim	41	7	34
zwei Keime	6	-	6

Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Östrus

Tabelle 38: Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Östrus.

KEIMART	AN-ZAHL	KEIMART	AN-ZAHL
<i>E. coli</i>	8	<i>S. aureus</i>	5
<i>E. coli, β-hämolyisierend</i>	5	<i>S. intermedius</i>	8
<i>P. multocida</i>	4	Staphylokokken spp.	2
Pasteurella spp.	8	<i>S. canis</i> , Gr. G	4
Streptokokken spp.	3		

Dabei wurden folgende Intensität des Wachstums der Keime ermittelt:

Tabelle 39: Semiquantitative Keimzahlbestimmung im Östrus.

Keimart	eigene Patienten	Klinik-Patienten
<i>S. intermedius</i>	2 x +++	3 x +, 4 x +++
<i>S. aureus</i>	-	2 x +, 1 x ++, 3 x +++
<i>E. coli</i>	2 x +++	1 x +, 1 x +++
<i>E. coli, β-hämolyisierend</i>	1 x +++	2 x ++, 3 x +++
<i>S. canis</i>	-	1 x +, 6 x +++
Streptokokken, α-hämolyis.	1 x +++	-
Streptokokken spp.	-	1 x +
<i>K. oxytoca</i>	-	1 x ++
<i>P. multocida</i>	-	2 x ++, 5 x +++
Pasteurella spp.	-	2 x +, 1 x ++, 2 x +++

METÖSTRUS

Von den 59 Hündinnen im Metöstrus wurden 23 klinisch gesunde Tiere zur Bestimmung des gynäkologischen Status vorgestellt.

Tabelle 40: Differenzierung nach Patienten aus eigener Praxis und Klinik-Patienten.

	Gesamtzahl	eigene Patienten	Klinik-Patienten
Keine Keime	15	2	13
Ein Keim	34	12	22
zwei Keime	10	4	6

Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Metöstrus

Tabelle 41: Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Metöstrus.

KEIMART	ANZAHL	KEIMART	ANZAHL
<i>E. coli</i>	6	<i>S. intermedius</i>	16
<i>E. coli, β-hämolyisierend</i>	8	Staphylokokken spp.	1
<i>P. mirabilis</i>	2	<i>S. canis, Gr. G</i>	4
<i>P. aeruginosa</i>	1	Streptokokken spp.	2
<i>S. aureus</i>	10	Streptokokken, α-hämolyisierend	-

Dabei traten die Keimarten in folgender Intensität auf:

Tab. 42: Semiquantitative Keimzahlbestimmung der Keimarten im Metöstrus.

Keimart	eigene Patienten	Klinik-Patienten
<i>S. intermedius</i>	3 x +, 1 x ++, 5 x +++	2 x +, 5 x +++
<i>S. aureus</i>	2 x +, 1 x ++	4 x +, 2 x ++, 3 x +++
Staphylokokken spp.	1 x +++	-
<i>E. coli</i>	2 x +++	6 x +++
<i>E.coli, β-hämolytisch</i>	1 x +, 1 x +++	2 x +, 4 x +++
<i>S. canis</i>	2 x +++	2 x +, 1 x +++
<i>S. faecalis</i>	1 x +++	1 x +
Streptokokken spp.	-	1 x +++
<i>P. multocida</i>	-	1 x ++, 1 x +++

ANÖSTRUS

Von den 148 Hündinnen im Anöstrus wurden lediglich 68 klinisch gesunde Hündinnen zur Bestimmung des gynäkologischen Status vorgestellt.

Tabelle 43: Differenzierung nach Patienten aus eigener Praxis und Klinik-Patienten.

	Gesamtzahl	eigene Patienten	Klinik-Patienten
keine Keime	41	9	32
Ein Keim	89	44	45
zwei Keime	18	7	11

Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Anöstrus

Tabelle 44: Häufigkeitsverteilung der Keimarten im Anöstrus.

KEIMART	ANZAHL	KEIMART	ANZAHL
<i>E. coli</i>	14	<i>S. intermedius</i>	42
<i>E. coli, β-hämolysierend</i>	7	Staphylokokken spp.	3
<i>P. spp.</i>	3	<i>S. canis, Gr. G</i>	1
<i>P. mirabilis</i>	3	Streptokokken spp.	2

<i>P. aeruginosa</i>	5	<i>Streptokokken, α-hämolyisierend</i>	1
<i>S. aureus</i>	21		

Die Intensität der oben genannten Keime wurde wie folgt dokumentiert:

Tabelle 45: Semiquantitative Keimzahlbestimmung im Anöstrus.

Keimart	eigene Patienten	Klinik-Patienten
<i>S. intermedius</i>	12 x +, 10 x ++, 10 x +++	11 x +, 4 x ++, 6 x +++
<i>S. aureus</i>	6 x +, 2 x +++	6 x +, 1 x ++, 8 x +++
Staphylokokken spp.	1 x +, 1 x +++	-
<i>E. coli</i>	3 x ++	3 x +, 2 x ++, 6 x +++
<i>E.coli, β-hämolyisierend</i>	2 x +++	1 x ++, 3 x +++
<i>S.s canis</i>	1 x +, 1 x ++, 4 x +++	3 x +++
<i>S. faecalis</i>	1 x +, 1 x ++, 2 x +++	1 x +, 1 x +++
<i>S. dysgalaktiae</i>	1 x ++, 1 x +++	1 x +++
Streptokokken spp.	-	1 x +, 1 x +++
<i>P. canis</i>	-	1 x ++
<i>Pasteurella spp.</i>	-	1 x +, 1 x +++
<i>P. aeruginosa</i>	-	2 x +, 2 x +++

KASTRIERTE HÜNDINNEN

Tab. 46: Differenzierung nach Patienten aus eigener Praxis und Klinik-Patienten.

	Gesamtzahl	eigene Patienten	Klinik-Patienten
Keine Keime	2	2	-
ein Keim	14	14	-
zwei Keime	-	-	-

Dabei waren folgende Keime vertreten:

Tab. 47: Häufigkeitsbestimmung der Keimarten bei kastrierten Hündinnen.

KEIMART	ANZAHL	KEIMART	ANZAHL
<i>E. coli</i>	1	<i>S. intermedius</i>	7
<i>E. coli, β-hämolyisierend</i>	1	Staphylokokken spp.	-
<i>P. mirabilis</i>	1	<i>K. oxytoca</i>	-
<i>P. aeruginosa</i>	-	<i>S. canis, Gr. G</i>	2

<i>S. aureus</i>	3	<i>S. faecalis</i>	2
Streptokokken, α -hämolyzierend			

Die genannten Keime traten mit folgender Intensität auf:

Tabelle 48: Semiquantitative Keimzahlbestimmung bei kastrierten Hündinnen.

Keimart	eigene Patienten
<i>S. intermedius</i>	2 x +, 1 x ++, 4 x +++
<i>S. aureus</i>	3 x ++
Staphylokokken spp.	-
<i>E. coli</i>	-
<i>E. coli</i> , β -hämolytisch	1 x +, 2 x +++
<i>S. canis</i>	2 x +++
<i>S. faecalis</i>	1 x +, 1 x +++

8. LISTE DES PATIENTENGUTES

AR13	0	Staph inter 1				4
AR8	0	Staph inter 3	E. coli 2	4	7	26
AR4	0	Staph inter 2		4		8
76/91	14	Staph aureus 1	e. coli 1	4	7	11
255/95	49	E coli 3	Pseudo aer3	7	8	45
AR34	0	Strepto c G3	Staph spp 3	3	4	21
AR33	0	Staph inter 2		4		8
341/93	36	Staph aureus 1		4		4
341/93	37	Keine		1		1
AR42	0	Staph aureus 1		4		4
AR47	0	Staph inter 3		4		12
AR21		Staph aureus 3		4		12
AR61	0	E.coli 2		7		14
388/94	55	Staph aur 3		4		12
AR78	0	Staph inter 1		4		4
340/95	68	Pseud aer 3		8		24
14/96	72	Staph inter 1		4		4
64/96	72	Staph inter1		4		4
AR40	0	E. Coli β 3		7		21
AR03	0	Staph inter 1		4		4
AR 19	0	Keine		1		1
105/93	34	Paust spp 2		5		10
343/93	37	Keine		1		1
AR57	0	Keine		1		1
AR66	0	E coli 3		7		21
402/94	56	Keine		1		1
459/94	58	streut dysgal 1		3		3
428/95	71	Staph int 3		4		12
AR84	0	Staph inter 2		4		8
142/96	75	Proteus mir3		6		18
AR07	0	Staph inter 3		4		12
AR20	0	Keine		1		1
251/93	28	E. coli 3		7		21
252/93	29	Keine		1		1
AR43	0	E coli β 3		7		21
AR 30	0	Strept canG3		3		9
AR69	0	E. coli 3		7		21
342/94	53	Staph inter 3		4		12
473/93	59	E. coli 3		7		21
327/95	68	Staph inter 3		4		12
159/96	76	Keine		1		1
142/96	79	Proteus mir3		6		18
AR41	0	e. coli 3		7		21
121/91	15	Keine		1		1
139/91	16	Keine		1		1
154/91	16	E coli β 1		7		7
160/91	16	Staph aur 1		4		4
AR09	0	Staph inter 3		4		12
AR 11	0	Staph inter 1		4		4
AR22	0	Staph inter 3		4		12
14/93	22	Staph aureus2		4		8
138/93	24	Keine		1		1
138/93	24	Staph aur 3		4		12
AR27	0	E coli β 3		7		21
254/93	29	Staph aur 2	E. coli 3	4	7	29
313/93	34	Staph aur 1	e coli β 1	4	7	11
394/93	39	Staph inter 1	Strept faecal1	4	2	6
AR58	0	Keine		1		1
AR63	0	Strepto canG3	Staph inter 3	3	4	21
AR64	0	Strepto canG3	Staph inter 3	3	4	21
AR67	0	Staph aur 1		4		4
381/94	54	Keine		1		1
003/95	59	E. coli 3		7		21

240/95	66	Staph inter 3		4		12
246/95	66	E coli β 3		7		21
247/95	67	Staph aur 1		4		4
318/95	68	Keine		1		1
337/95	68	Staph inter 3		4		12
392/95	69	E. coli 3		7		21
395/95	70	E. coli 3		7		21
418/95	70	E. coli 3		7		21
116/96	74	Keine		1		1
122/96	74	Staph aur 3	e. coli 3	4	7	33
127/96	75	Keine		1		1
130/96	75	Staph inter 3		4		12
138/96	75	proteus mir 3		6		18
210/96	78	strepto canG1	Staph inter 3	3	4	13
244/96	79	Streptokokken	proteus mir3	3	6	19
AR34	0	Strepto canG3	Staph spp 3	3	4	21
AR37	0	Prot mir 3		6		18
155/95	49	E. coli 3	Pseudomon aer 3	7	8	45
166/94	49	Keine		1		1
110/94	47	Keine		1		1
110/94	47	E coli β 2		7		14
006/91	13	E coli β 1		7		7
76/91	14	Staph aur 1	e. coli 1	4	7	11
138/91	15	Keine		1		1
AR02	0	Staph inter 3		4		12
AR04	0	Staph inter 2		4		8
AR05	0	Keine		1		1
AR06	0	Strepto canG3	Staph aur 3	3	4	21
AR08	0	Staph inter 3	e.coli 2	4	7	26
AR10	0	Staph inter 3		4		12
AR23	0	Staph inter 3		4		12
AR12	0	Staph inter 2		4		8
AR13	0	Staph inter 1		4		4
AR14	0	Staph inter 1	0	4		4
AR16	0	Keine		1		1
AR18	0	E.coli 2		7		14
001/93	21	Keine		1		1
154/93	25	E. coli 3		7		21
161/93	25	E. coli 3		7		21
250/93	28	Staph aur3		4		12
259/93	29	E. coli 3		7		21
259/93	30	Prot mir 3		6		18
267/93	30	Streptococcus dysgalactiae3		3		9
AR33	0	Staph inter 2		4		8
301/93	33	Keine		1		1
341/93	36	Staph aur 1		4		4
349/93	38	Staph aur3		4		12
437/93	42	Strepto canG3		3		9
AR42	0	Staph aur 1		4		4
AR44	0	Staph spp 1		4		4
AR48	0	Staph inter 3		4		12
AR47	0	Staph inter 3		4		12
AR21	0	Staph aur3		4		12
AR26	0	Keine		1		1
AR49	0	Prot mir 3		6		18
AR54	0	Staph inter 1		4		4
AR56	0	Prot mir 3		6		18
AR51	0	Staph aur 1	Strept faecalis 1	4	2	6
AR50	0	Strepto canG3	Staph aur 3	3	4	21
AR53	0	Staph aur 1		4		4
AR52	0	E coli β 3		7		21
AR55	0	Staph inter 3		4		12
AR59	0	Staph inter 1		4		4
AR61	0	E coli 2		7		14
AR70	0	Staph inter 2		4		8
AR68	0	Strepto canG3		3		9
331/94	52	Staph inter 2		4		8
388/94	55	Staph aur3		4		12
398/94	55	E coli β 3		7		21

409/94	56	Staph inter 1	Pseudo aer 1	4	8	12
412/94	56	Staph inter 1		4		4
420/94	57	Keine		1		1
453/94	57	Keine		1		1
011/95	59	Staph inter 3		4		12
82/95	61	Staph inter 3		4		12
126/95	63	Keine		1		1
146/95	63	Keine		1		1
161/95	64	Staph inter 2		4		8
AR73	0	Staph inter 3		4		12
AR74	0	Staph inter 2		4		8
AR75	0	Staph inter 2		4		8
AR78	0	Staph inter 1		4		4
219/95	65	Keine		1		1
340/95	68	pseudomonas aeruginosa 3		8		18
14/96	72	Staph inter 1		4		4
14/96	72	Staph inter 1		4		4
AR76	0	Staph aur 1		4		4
AR89	0	Staph inter 1		4		4
64/96	72	Staph inter 1		4		4
95/96	74	Staph aur 1		4		4
95/96	74	Strept. Faecalis 3		2		6
191/96	76	Staph inter 1		4		4
193/96	76	Keine		1		1
193/96	76	Strepto canG3		3		9
203/96	77	Staph inter 1		4		1
AR05	0	Keine		1		1
AR07	0	Staph inter 3		4		12
AR49	0	Proteus mirabilis 3		6		18
AR56	0	Proteus mirabilis 3		6		18
AR51	0	Staph aur 1	Streptococcus faecalis 1	4	2	6
AR53	0	Staph aur 1		4		4
AR55	0	Staph inter 3		4		12
AR70	0	Staph inter 2		4		8
AR68	0	Streptococcus Canis, Lancefield-Gruppe G 3		3		9

388/94	55	keine		1		1
Pieper	0	keine		1		1
87/90	3	keine		1		1
Mund	0	Staph inter 1	Staphylokokken	4		4
56/94	44	Staph inter 3		4		12
311/93	34	E. coli 3		7		21
64/94	45	e coli β 3		7		21
310 / 94	52	Past m. 3	e. coli β 3	5	7	36
172/94	49	keine		1		1
172/94	49	Staph inter 3	past mult 2	4	5	22
153/94	48	Past m. 3		5		15
144/94	48	pseudomon 3		8		24
130/94	48	keine		1		1
124/94	47	Past m. 3		5		15
110/94	46	e coli β 3		7		21
68/94	45	Past m. 3		5		15
253/94	11	pas spp		5		5
47/94	44	strept canis G		3		3
47/94	44	strept can G3	past mult 3	3	5	24
107/91	15	pseudomon 1		8		8
107/91	14	pseudomon 1		8		8
107/91	15	keine		1		1
107/91	14	pseudomon 1		8		8
155/93	25	keine		1		1
199/93	26	keine		1		1
206/93	26	strept faec 3		2		6
227/93	27	keine		1		1
227/93	31	keine		1		1
283/93	31	staph aur 1	past spp 3	4	5	19
285/93	32	keine		1		1
320/93	34	staph aur 3	past spp 3	4	5	27

331/93	36	E. coli 3		7		21
419/93	40	staph spp 3	Streptokokken a 3	4	3	21
420/93	40	staph spp 3		4		4
420/93	40	keine		1		1
428/93	41	staph inter 2	past spp 3	4	5	23
003/94	42	keine		1		1
45/94	43	Past m. 3	Streptokokken a 3	5	3	24
363/94	53	staph inter 1	e coli 1	4	7	11
363/94	54	e coli β 2		7		14
367/94	54	keine		1		1
380/94	54	strepto canG3		3		3
465/94	58	staph inter 1		4		4
465/94	58	keine		1		1
22/95	60	past mult 2		5		10
46/95	60	staph inter 3		4		12
46/95	60	keine		1		1
207/95	64	strepto canG3		3		9
247/95	66	E. coli 3		7		21
317/95	67	staph inter 3		4		12
341/95	69	keine		1		1
427/95	70	staph inter 3		4		4
436/95	71	past mult 3		5		15
005/96	71	past mult 3		5		15
AR82	0	past can 3		5		15
AR87	0	strept ang 3		3		9
AR92	0	keine		1		1
81/96	73	keine		1		1
89/96	73	staph inter 2		4		8
234/96	78	strepto a3		3		9
257/96	79	past spp1		5		5
62/94	44	Staph aur 3		4		12
276/94	50	Strepto canG1	e coli β 2	3	7	17
20/94	78	past. Spp 1		5		5
107/94	46	keine		1		1
88/94	46	staph inter 3		4		12
68/94	45	keine		1		1
232/94	11	keine		1		1
45/91	14	E. coli 1	strept dysgal1	7	3	11
143/91	16	staph aur 1	past multocida 1	4	5	9
AR17	0	e coli 3		7		21
005/93	21	past. Mult 3		5		15
012/93	21	past. Mult 3		5		15
17/93	22	keine		1		1
23/93	22	keine		1		1
28/93	22	keine		1		1
33/93	23	keine		1		1
53/93	23	past. Mult 3		5		15
57/93	23	strepto canG3		3		9
69/93	23	past spp 1		5		5
145/93	24	strepto canG1	staph aur 2	3	4	11
145/93	24	staph aur 3		4		12
191/93	26	keine		1		1
191/93	26	staph aur 1		4		4
209/93	27	keine		1		1
225/93	27	keine		1		1
245/93	27	e coli β 3		7		21
245/93	29	e coli β 3		7		21
282/93	31	past spp 3		5		15
110/93	35	keine		1		1
346/93	37	keine		1		1
346/93	37	keine		1		1
350/93	38	keine		1		1
389/93	39	past, spp 3		5		15
401/93	40	past. Mult 3		5		15
420/93	41	keine		1		1
420/93	41	strepto canG3	staph aur 3	3	4	12
420/93	42	past. Mult 2		5		10
43/94	43	staph inter 3		4		12
AR24	0	staph inter 3		4		12

AR62	0	Streptos a		3		3
402/94	56	strepto canG3		3		9
422/94	57	keine		1		1
434/94	57	past. Mult 3		5		15
459/94	58	keine		1		1
26/95	60	staph inter 3		4		12
132/95	63	staph inter 1		4		4
145/95	63	strepto canG3	staph inter 1	3		9
208/95	65	keine		1		1
310/95	67	e coli β 3		7		21
354/95	69	strept canG3		3		9
20/96	72	e coli β 2		7		14
199/96	77	e. coli 3		7		21
239/96	78	past spp 2		5		10
AR71	0	Staph inter 3	e coli β 1	4	7	19
104/95	0	keine		1		1
216/95	65	keine		1		1
242/95	66	staph inter 3		4		12
AR79	0	staph inter 1		4		4
AR80	0	keine		1		1
AR83	0	staph inter 3		4		12
AR88	0	e.coli 3		7		21
AR91	0	Staph aur 1		4		4
AR93	0	Staph aur. 2		4		8
AR99	0	Staph spp 3	Strept faec 3	4	2	18
94/96	73	keine		1		1
332/94	52	e coli β 3		7		21
AR36	0	Staph inter 1		4		4
19/91	12	E. coli 1		7		7
AR38	0	Strepto dysgalaktiae 3		3		9
AR39	0	Staph aur 3		4		12
AR001	0	Staph inter 1		4		4
AR35	0	Strep faecalis3		2		6
AR72	0	Staph inter 1		4		4
288/94	51	keine		1		1
308/94	52	strept canG1	e coli β 3	3	7	24
288/94	51	Staph inter 2		4		8
288/94	51	Staph inter 1	Pseudomon aer 1	4	8	12
210/94	50	keine		1		1
144/94	48	staph inter 1		4		4
87/94	46	keine		1		1
81/94	45	keine		1		1
006/91	13	Staph aur 1	Streptokokken1	4	3	7
AR15	0	keine		1		1
011/93	21	e.coli2		7		14
245/93	28	keine		1		1
250/93	28	keine		1		1
259/93	30	Staph inter 1		4		4
267/93	31	keine		1		1
288/93	32	strepto canG1	Staph aur 3	3	4	15
288/93	32	keine		1		1
288/93	32	keine		1		1
AR32	0	Strepto dysgalactiae 2		3		6
AR29	0	keine		1		1
AR31	0	Staph inter 1		4		4
291/93	33	keine		1		1
300/93	33	keine		1		1
308/93	33	Streptokokken, alpha-hämolyzierend		3		3
120/93	35	Past spp 3		5		15
120/93	35	Staph aur 3		4		12
120/93	35	Past spp 1		5		5
329/93	36	Staph aur 1		4		4
376/93	38	keine		1		1
389/93	39	E.coli 3		7		21
389/93	39	E.coli 3	Past canis 2	7	5	31
004/94	42	keine		1		1
23/94	42	Staph aur 3		4		12
44/94	43	keine		1		1
AR45	0	Staph inter 2			4	8

AR46	0	keine		1		1
AR25	0	keine		1		1
AR28	0	Staph inter 2		4		8
AR65	0	Strept canG3	Strept. faecalis 3	3	2	15
336/94	53	E. coli 2		7		24
336/94	53	Staph inter 1		4		4
388/94	55	keine		1		1
391/94	55	Staph aur 1		4		4
467/94	59	Staph inter 3		4		12
69/95	62	keine		1		1
78/95	61	Staph inter 3	E.coli 2	4	7	26
111/95	62	keine		1		1
119/95	62	Staph inter 3		4		12
119/95	62	Strept canG3	Staph inter 3	3	4	21
125/95	62	keine		1		1
148/95	64	keine		1		1
192/95	64	Staph inter 3		4		12
234/95	65	Staph aur 3		4		12
294/95	67	Staph aur 3		4		12
415/95	70	Staph aur 1	Strept faec 1	4	2	6
464/95	71	keine		1		1
AR77	0	staph inter 2		4		8
AR81	0	pseudomonas aeruginosa3		8		24
AR85	0	keine		1		1
AR86	0	keine		1		1
AR90	0	Staph inter 2		4		8
AR94	0	keine		1		1
AR95	0	Strept canG3	Staph inter 3	3	4	21
AR96	0	Staph aur 1		4		4
AR97	0	Staph inter 3		4		12
AR98	0	e coli β 3		7		21
AR100	0	Staph inter 1		4		4
79/96	73	Staph inter 2		4		8
202/96	77	keine		1		1
202/96	77	keine		1		1
AR110	0	Staph inter 1		4		4
AR36	0	Staph inter 1		4		4
AR72	0	Staph inter 1		4		4
AR71	0	Staph.inter3	E. coli β 1	4	7	19
AR65	0	Strepto canis G 3	Streptococcus faecalis 1	3	2	15
125/95	62	keine		1		1
AR83	0	Staph.inter3		4		12
AR96	0	staph aur 1		4		4

	Juvenil			Proöstrus			Östrus			Metöstrus			Anöstrus			Kastriert			Gesamt			
	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	
Aeromonas			0			0	1		1			0	1		1			0	2		0	2
Alcaligenes faecium			0			0			0			0	1		1			0	1		0	1
Bacillus spp.			0	1		1			0			0			0			0	1		0	1
Corynebakt. Spp.			0			0	1		1			0			0			0	1		0	1
E. coli			4	4	1	6	3	3	6	1	7	8	6	8	14			0	15	23		38
E. coli, β-hämolyisierend			0	3	1	4	5	1	6	4	4	8	3	4	7	1		1	16	10		26
Klebsiella oxytoca			0			0	1		1			0			0			0	1		0	1
Pantoea agglomerans			0			0			0			0	1		1			0	1		0	1
Pasteurella canis			0	1		1			0			0	1		1			0	2		0	2
Pasteurella multocida			0	10		10	7		7			0			0			0	17		0	17
Pasteurella spp.			0	5	1	6	5		5			0	2		2			0	12	1		13
Proteus mirabilis			0		1	1		1	1		2	2		4	4		2	2	0	10		10
Pseudomonas aeruginosa			2	2		4			0			0	2	3	5			0	6	5		11
Staphylococcus aureus			5	5	2	2	6		6	4	8	12	10	13	23	1	2	3	23	28		51
Staphylococcus intermedius	1		8	9	9	3	12	6	3	9	6	10	16	23	31	54	4	3	7	49	58	107
Staphylococcus sp.			1	1	2	2			0	1		1		3	3			0	3	4		7
Streptococcus canis, Gr. D			0			0		1	1			0			0			0	0	1		1
Streptococcus canis, Gr. G		1	1	4		4	7		7	2	3	5			0	1	1	2	14	5		19
Streptococcus dysgalactiae			0		1	1	1		1			0	2		2			0	3	1		4
Streptococcus faecalis			0	1		1			0	1	1	2	3	2	5	1	1	2	6	4		10
Streptococcus			0			0			0		1	1	5	6	11			0	5	7		12
Streptococcus anginosus			0	2		2			0			0			0			0	2	0		2
Streptococcus, a-hämolyisierend			0	2		2	1		1			0	1		1			0	4	0		4

Keine Keime	3	1	4	15	4	19	15	3	18	6	8	14	27	14	41	1	1	2	67	31		98
Einen Keim	1	13	14	33	8	41	32	9	41	17	28	45	31	58	89	4	7	11	126	115		231
Zwei Keime		4	4	9		9	6		6	2	8	10	10	8	18	2	1	3	29	21		50

Anzahl der Tiere	4	18	22	57	12	69	53	12	65	23	36	59	68	80	148	7	9	16	212	167		379
------------------	---	----	-----------	----	----	-----------	----	----	-----------	----	----	-----------	----	----	------------	---	---	-----------	-----	-----	--	------------

	Juvenil			Proöstrus			Östrus			Metöstrus			Anöstrus			Kastriert			Gesamt		
	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.	G	K	Sum.
Aeromonas			0			0	1,9	0	1			0	1,5	0	1			0	0,9	0	2
Alcaligenes faecium			0			0			0			0	1,5	0	1			0	0,5	0	1
Bacillus spp.			0	1,75	0	1			0			0			0			0	0,5	0	1
Corynebakt. Spp.			0			0	1,9	0	1			0			0			0	0,5	0	1
E. coli	0	22,2	4	8,8	8,3	6	5,7	25	6	4,3	19,4	8	8,8	10	14			0	7,1	13,8	38
E. coli, β-hämolyisierend			0	5,3	8,3	4	9,4	8,3	6	17,4	11,1	8	4,4	5	7	14,2	0	1	7,5	14,9	26
Klebsiella oxytoca			0			0	1,9	0	1			0			0			0	0,5	0	1
Pantoea agglomerans			0			0			0			0	1,5	0	1			0	0,5	0	1
Pasteurella canis			0	1,75	0	1			0			0	1,5	0	1			0	0,9	0	2
Pasteurella multocida			0	17,5	0	10	13,2	0	7			0			0			0	8,1	0	17
Pasteurella spp.			0	8,8	8,3	6	9,4	0	5			0	2,9	0	2			0	5,7	0,6	13
Proteus mirabilis			0	0	8,3	1	0	8,3	1	0	5,6	2	0	5	4	0	22,2	2	0	14,9	10
Pseudomonas aeruginosa	0	11,1	2	7	0	4			0			0	2,9	16,3	5			0	2,8	2,9	11
Staphylococcus aureus	0	27,8	5	3,5	0	2	11,3	0	6	17,4	22,2	12	14,7	13	23	14,2	22,2	3	10,8	28	51
Staphylococcus intermedius	25	44,4	9	15,8	25	12	11,3	25	9	26,1	27,8	16	33,8	38,8	54	57,1	33,3	7	23,1	58	107
Staphylococcus sp.	0	5,6	1	3,5	0	2			0	4,3	0	1	0	3,8	3			0	1,4	2,4	7
Streptococcus canis, Gr. D			0			0	0	8,3	1			0			0			0	0	0,6	1
Streptococcus canis, Gr. G	0	5,6	1	7	0	4	13,2	0	7	8,7	8,3	5			0	14,2	11,1	2	6,6	2,9	19
Streptococcus dysgalactiae			0	0	8,3	1	1,9	0	1			0	2,9	0	2			0	1,4	0,6	4
Streptococcus faecalis			0	1,75	0	1			0	4,3	2,8	2	4,4	2,5	5	14,2	11,1	2	2,8	2,4	10
Streptococcus			0			0			0	0	2,8	1	7,4	7,5	11			0	2,4	4,2	12
Streptococcus anginosus			0	3,5	0	2			0			0			0			0	0,9	0	2
Streptococcus, a-hämolyisierend			0	3,5	0	2	1,9	0	1			0	1,5	0	1			0	4	0	4
Keine Keime	75	5,6	4	15	33,3	19	28,3	25	18	26,1	22,2	14	39,7	17,5	41	14,2	11,1	2	31,6	18,6	98
Einen Keim	1	13	14	33	8	41	32	9	41	17	28	45	31	58	89	4	7	11	126	115	231
Zwei Keime		4	4	9		9	6		6	2	8	10	10	8	18	2	1	3	29	21	50

Anzahl der Tiere 4 18 22 57 12 69 53 12 65 23 36 59 68 80 148 7 9 16 212 167 379