

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	VIII
Abbildungsverzeichnis	IX
Tabellenverzeichnis	XI
1 Einleitung	1
2 Literatur	3
2.1 Nosokomiale Infektionen	3
2.1.1 Nosokomiale Infektionen in der Humanmedizin	4
2.1.2 Nosokomiale Infektionen in der Veterinärmedizin	8
2.2 Wundinfektionen	11
2.2.1 Postoperative Wundinfektionen	12
2.2.2 Einteilung nosokomialer postoperativer Wundinfektionen	15
2.3 Erreger nosokomialer Wundinfektionen bei Pferden	16
2.3.1 Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i>	16
2.3.2 Extended Spectrum Beta-Laktamase bildende Bakterien	17
2.3.3 <i>Salmonella enterica</i>	17
2.3.4 <i>Acinetobacter baumannii</i>	18
2.4 Antibiotikaresistenzen	19
2.5 Infektionskontrollmaßnahmen in der Humanmedizin	20
2.5.1 Surveillance	21
2.5.2 Händehygiene	22
2.6 Infektionskontrollmaßnahmen in der Veterinärmedizin	23
2.6.1 Herausforderungen in der Pferdeklinik	24
3 Material und Methoden	27
3.1 Studiendesign und Ziel	27
3.2 Untersuchungszeitraum A	28
3.2.1 Patienten und Probenmaterialien	28
3.2.2 Probennahme am Patienten	28
3.2.3 Aktive Surveillance von postoperativen Wundinfektionen	29
3.2.4 Dokumentation der Parameter im Untersuchungszeitraum A	31
3.2.5 Beobachtungen während Untersuchungszeitraum A	33

3.3 Intervention.....	34
3.3.1 Maßnahmen für die Intervention.....	34
3.3.1.1 Händehygiene-Compliance.....	34
3.3.1.2 Interventionszubehör.....	35
3.4 Untersuchungszeitraum B.....	36
3.4.1 Patienten und Probenmaterialien.....	36
3.4.2 Probennahme am Patienten.....	37
3.4.3 Aktive Surveillance von postoperativen Wundinfektionen.....	37
3.4.4 Dokumentation der Parameter im Untersuchungszeitraum B.....	37
3.5 Vergleich Untersuchungszeitraum A und B.....	37
3.6 Statistische Auswertung.....	38
4 Ergebnisse.....	41
4.1 Ergebnisse aus dem Untersuchungszeitraum A.....	41
4.1.1 Eingangsscreening und Ermittlung des Status Quo.....	41
4.1.2 Postoperative Wundinfektionen im Untersuchungszeitraum A.....	43
4.1.2.1 Charakterisierung der Wundinfektionen.....	44
4.1.3 Ergebnisse der Beobachtungen im Untersuchungszeitraum A.....	45
4.2 Ergebnisse der Intervention.....	45
4.2.1 Hierarchiesystem und Reinigungspläne.....	46
4.2.2 Händehygiene.....	48
4.2.3 Standard Operation Procedures – SOPs.....	49
4.3 Ergebnisse aus dem Untersuchungszeitraum B.....	52
4.3.1 Eingangsscreening und Ermittlung des Status Quo.....	52
4.3.2 Postoperative Wundinfektionen im Untersuchungszeitraum B.....	54
4.3.2.1 Charakterisierung der Wundinfektionen.....	55
4.4 Zusammenfassende Ergebnisse aller Patienten aus den Untersuchungszeiträumen A und B.....	55
4.4.1 Eingangsscreening Untersuchungszeiträume A und B.....	55
4.4.2 Charakterisierungen der Traumata beider Indikationen.....	58
4.4.3 Korrelation zwischen Wundinfektionen und Aufenthaltsdauer.....	59
4.4.4 Vorbehandlung aller Patienten bei Einlieferung.....	61
4.5 Vergleich der Untersuchungszeiträume A und B nach Einführung der Intervention.....	61
4.5.1 Händehygiene-Compliance.....	61
4.5.2 Häufigkeiten und Besiedlung der postoperativen Wundinfektionen aus den Untersuchungszeiträumen A und B.....	63
4.5.3 Auswirkungen des Infektionspräventionskonzeptes auf die Infektionsrate.....	66

4.5.4	Ergebnisse aller Einflussfaktoren auf das Erlangen einer Wundinfektion....	67
4.5.5	Ergebnisse aus dem Untersuchungszeitraum B auf das Erlangen einer Wundinfektion	69
5	Diskussion	71
5.1	Diskussion der Methode.....	71
5.1.1	Eingangsscreening und Zusatznutzen eines Ausgangsscreening.....	71
5.1.2	Längeres Screening potenzieller Wundinfektionen indiziert	72
5.1.3	Zubehör und Material der Intervention.....	72
5.2	Diskussion der Ergebnisse.....	73
5.2.1	Eingangsscreening aus den Untersuchungszeiträumen A und B.....	74
5.2.2	Faktoren, die das Wundinfektionsrisiko beeinflussen	75
5.2.3	Diskussion der Interventionsergebnisse	78
5.2.4	Händehygiene.....	80
5.2.5	Diskussion der Ergebnisse aus den Untersuchungszeiträumen A und B nach Intervention	84
5.3	Aufgreifen der Fragen aus der Einleitung / Zielsetzung	86
5.4	Schlussfolgerung und Ausblick.....	88
6	Zusammenfassung.....	91
7	Summary	93
8	Literaturverzeichnis	95
9	Anhang	113
9.1	Aufnahmebogen für die Aufnahmeuntersuchung.....	113
9.2	Untersuchungsprotokoll – Tupferstudie.....	114
9.3	Erfassungsbogen für postoperative Wundinfektionen	116
9.4	Hygienebelehrung der Studenten an der Klinik für Pferde	118
9.5	Nicht signifikante p-Werte.....	120
9.6	Übersicht: Isolate vom Eingangsscreening und Folgeuntersuchungen 1 bis 3.....	121
9.7	Überblick über die mikrobiologischen Isolate der Wunden.....	124
	Danksagung.....	127
	Finanzielle Unterstützung/Interessenskonflikt.....	129
	Selbstständigkeitserklärung	130