

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	1
2	LITERATURÜBERSICHT	2
2.1	Begriffsbestimmungen.....	2
2.2	Historischer Überblick	3
2.3	Indikationen für die intravenöse Infusionstherapie beim Pferd.....	5
2.3.1	Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes	5
2.3.1.1	Entzündliche Erkrankungen des Darmes (Enteritis)	5
2.3.1.2	Kolonobstipation	7
2.3.1.3	Paralytischer Ileus.....	8
2.3.2	Schock	9
2.3.3	Belastungsinduzierte Myopathien (Rhabdomyolyse).....	12
2.3.4	Hyperlipämie	14
2.3.5	Kardioversion bei kardialen Arrhythmien	15
2.3.6	Perioperative Infusionstherapie	16
2.3.7	Hyperinfusionstherapie bei chronisch-obstruktiver Bronchitis	18
2.3.8	Neugeborenenenerkrankungen	18
2.3.8.1	Neonatale Diarrhoe.....	18
2.3.8.2	Uroperitoneum	20
2.3.8.3	Neonatales Atemnot- oder Distress-Syndrom	21
2.3.8.4	Fehlanpassungssyndrom.....	21
2.4	Technische Durchführung der intravenösen Infusionstherapie	22
2.4.1	Auswahl des Applikationsortes und Schaffen eines venösen Zuganges.....	22
2.4.2	Technische Ausrüstung und Vorgehensweise.....	23
2.4.3	Sorgfaltspflicht, Überwachung und Komplikationen der Infusionstherapie ...	26
2.4.3.1	Sorgfaltspflicht und Überwachung	26
2.4.3.2	Komplikationen	27
2.4.3.2.1	Thrombophlebitis.....	27
2.4.3.2.2	Anaphylaktoide Reaktionen	30
2.4.3.2.3	Versehentliche intraarterielle Injektion und Verwechslungen von Medikamenten.....	30
2.5	Infusionslösungen.....	31
2.5.1	Übersicht.....	31
2.5.2	Isotone Natriumchlorid-Lösung	33
2.5.3	Hypertone Kochsalzlösung	33
2.5.4	Vollelektrolytlösungen mit einem Natriumgehalt > 120 mmol/l	34

2.5.5	Elektrolytlösungen mit einem Natriumgehalt < 120 mmol/l.....	35
2.5.6	Lösungen zur Korrektur einer Azidose	36
2.5.7	Lösungen zur Korrektur einer Alkalose.....	36
2.5.8	Lösungen zur Kaliumsubstitution.....	37
2.5.9	Calciumhaltige Lösungen	37
2.5.10	Magnesiumhaltige Lösungen.....	38
2.5.11	Kohlenhydrathaltige Lösungen	38
2.5.12	Dextranlösungen.....	39
2.5.13	Gelatinelösungen.....	40
2.5.14	Hydroxyethylstärkelösungen.....	40
2.6	Rechtliche Vorschriften zum Umgang mit Arzneimitteln bei Pferden	41
3	EIGENE UNTERSUCHUNGEN.....	43
3.1	Material und Methodik.....	43
3.1.1	Datenerhebung	43
3.1.2	Statistische Auswertung	43
3.2	Ergebnisse	45
3.2.1	Deskriptive Darstellung aller Daten	45
3.2.1.1	Rücklaufquote und regionale Herkunft der Daten.....	45
3.2.1.2	Häufigkeit der Anwendung.....	48
3.2.1.3	Indikationen für die Anwendung von intravenösen Infusionen.....	48
3.2.1.4	Infusionslösungen	49
3.2.1.5	Technische Durchführung der Infusionstherapie	50
3.2.1.6	Überwachung der Infusionstherapie	52
3.2.1.7	Komplikationen	52
3.2.1.8	Einschätzung der Praxisrelevanz und des Risikos	53
3.2.2	Vergleich zwischen Pferdekliniken und Praxen	54
3.2.2.1	Häufigkeit der Anwendung.....	54
3.2.2.2	Indikationen für die Anwendung von Infusionen	55
3.2.2.3	Infusionslösungen	55
3.2.2.4	Technische Durchführung der Infusionstherapie	56
3.2.2.5	Überwachung der Infusionstherapie	59
3.2.2.6	Komplikationen	60
3.2.2.7	Einschätzung der Praxisrelevanz und des Risikos	61
3.2.3	Vergleich zwischen Pferdepraxen und Gemischtpraxen	62
3.2.3.1	Häufigkeit der Anwendung.....	62
3.2.3.2	Indikationen für die Anwendung von Infusionen	63
3.2.3.3	Infusionslösungen	64
3.2.3.4	Technische Durchführung der Infusionstherapie	64
3.2.3.5	Überwachung der Infusionstherapie	67

3.2.3.6	Komplikationen	67
3.2.3.7	Einschätzung der Praxisrelevanz und des Risikos	68
4	DISKUSSION	70
4.1	Methodenkritik	70
4.2	Infusionshäufigkeit und Indikationen	72
4.3	Infusionsdurchführung	74
4.4	Komplikationen.....	76
5	ZUSAMMENFASSUNG	78
6	SUMMARY	79
7	LITERATURVERZEICHNIS	80
8	ANHANG	98