

Inhalt

1 Einleitung	1
2 Literaturübersicht	2
High-rise Syndrom (HRS)	2
Vorkommen	2
Häufigkeit	2
Beeinflussende Faktoren	3
Ursachen	4
Allgemeines Verletzungsbild	4
Biomechanik und Schwere der Verletzungen	6
Absturzhöhe	6
Aufprallkraft	6
Aufprallzeit	8
Verteilung der Kräfte	8
Sekundäre Faktoren	9
Der Luftstellreflex bei Katzen	9
Epidemiologie	11
Rasse, Alter, Geschlecht, Körpergewicht	11
Jahreszeit, Tageszeit	13
Zeit zwischen Unfall und Vorstellung beim Tierarzt	13
Untersuchungsprotokoll	14
Absturzhöhe	14
Aufpralluntergrund	15
Verletzungsmuster beim HRS	15
Schock	15
Thoraxtrauma	16
Orofaziale Läsionen	17
Stumpfes Bauchtrauma	19
Gliedmaßenfrakturen	20
Beckenfrakturen	21
Luxationen	21
Rückenmarkläsion(en) und Wirbelfraktur(en)	22
Fallhöhe und Läsionsmuster nach HRS	22
Anzahl der Läsionen im Bezug zur Absturzhöhe	22
Verletzungsmuster in Beziehung zur Absturzhöhe	24
Verletzungsmuster – Absturzhöhe – Luftstellreflex	25

Überlebensrate beim feline HRS	27
3 Material und Methoden	28
Material	28
Methoden	30
Auswertung der Patientenaufzeichnungen	30
Zeit: Monat, Stunde	30
Vorbehandlung	31
Absturzhöhe	31
Aufpralluntergrund	32
Begleitumstände	32
Verletzungen	32
Schock	32
Schädelhirntrauma	32
Orofasziale Läsionen	32
Verletzungen im Bereich des Auges	32
Zungenverletzungen	33
Zahntrauma(ta)	33
Abrasionsverletzung(en) des Gesichts	33
Bauchtrauma(ta)	33
Bandruptur(en)	33
Weichteilverletzungen im Bereich der Gliedmaßen	33
Überlebensrate	33
Röntgen	34
Thorax	34
Lungenkontusion	34
Pneumothorax	35
Hämothorax	35
Pneumomediastinum	35
Subcutanes Emphysem	35
Rippenfraktur(en) und Sternumfraktur(en), -luxation(en)	35
Skelett	36
Mandibularfraktur(en), -luxation(en)	36
Andere Schädelfrakturen	36
Gliedmaßenfraktur(en)	36
Lokalisation der Frakturen	36
Scapula	37
Lange Röhrenknochen	37

	Becken	44
	Ossa carpi, metacarpalia, tarsi, metatarsalia, phalangeae	45
	Luxationen	45
	Wirbelsäule und Rückenmark	45
	Schweregrad der Verletzungen	45
4	Ergebnisse	47
	Epidemiologie	47
	Monatliche Häufigkeit	47
	Tageszeitliche Häufigkeit	48
	Tages- und Jahreszeit des Absturzes	48
	Zeit zwischen dem HRS und Vorstellung in der Klinik	49
	Vorbehandlung	50
	Absturzhöhe	51
	Aufpralluntergrund	53
	Begleitumstände	54
	Verletzungsmuster	54
	Schock	54
	Schädelhirntrauma	54
	Thoraxtrauma	54
	Orofasziale Läsionen	55
	Bauchtrauma	56
	Gliedermaßenfrakturen	57
	Scapula	57
	Lange Röhrenknochen	57
	Ossa carpi, metacarpalia, tarsi,metatarsalia, phalangeae	63
	Becken	64
	Luxationen	65
	Bandruptur(en)	65
	Weichteilverletzungen an Gliedmaßen	65
	Rückenmarkläsion(en) und Wirbelfraktur(en)	66
	Schweregrad der Verletzungen	66
	Schweregrad und Alter	67
	Schweregrad und Geschlecht	68
	Schweregrad und Körpergewicht	68
	Schweregrad und Absturzhöhe	68
	Schweregrad und Beschaffenheit der Aufprallfläche	69

Verletzungskombinationen	70
Risikoanalyse für zwei Läsionen	72
Risikoanalyse für drei Läsionen	75
Absturzhöhe und Verletzungsmuster	75
Statistische Auswertung	76
Ergebnisse	76
Überlebensrate	79
5 Diskussion	80
Epidemiologie	80
Rasse, Alter, Geschlecht, Körpergewicht	80
Zeit des Absturzes: Monat, Stunde	82
Absturzhöhe, Aufpralluntergrund	83
Mehrfach Abstürze	84
Untersuchungsprotokoll bei HRS Patienten	85
Verletzungsmuster	85
Schock	85
Thorax	86
Kopf	87
Bauch	88
Gliedermaßen	91
Risikoanalyse	96
Überlebensrate	98
6 Zusammenfassung	99
7 Summary	101
8 Zitierte Literatur	103
9 Danksagung	108
10 Selbständigkeitserklärung	109