



Brehm, W./ Gehlen, H./ Ohnesorge, B./ Wehrend, A./ (Hrsg.) Handbuch Pferdepraxis



zum Bestellen hier klicken

by naturmed Fachbuchvertrieb

Aidenbachstr. 78, 81379 München

Tel.: + 49 89 7499-156, Fax: + 49 89 7499-157

Email: info@naturmed.de, Web: <http://www.naturmed.de>

Vorwort zur 4. Auflage

*„Ein Pferd galoppiert mit seiner Lunge,
hält durch mit seinem Herzen,
gewinnt mit seinem Charakter.“*

(Frederico Tesio)

Mit dem Gebiet der Internistik und dem großen Feld der Orthopädie trägt der Pferdeteriarzt einen entscheidenden Beitrag zur Nutzung des Sportlers Pferd bei. Damit Züchter charakterlich einwandfreie Pferde züchten können, spielt natürlich auch das Gebiet der Reproduktion medizinisch eine wichtige Rolle. Somit deckt der prägnante Spruch eines der wichtigsten italienischen Rennpferdezüchters Frederico Tesio schon ein weites Feld der Pferdemedizin ab. Es zeigt aber auch, wie komplex die Pferdemedizin ist, da zahlreiche Organsysteme funktionell ineinandergreifen und leistungsphysiologische Aspekte in der Pferdemedizin eine wichtige Bedeutung haben. Für jeden Pferdeteriarzt ist es deshalb wichtig, neben der zunehmenden Spezialisierung auch den Gesamtüberblick über alle möglichen Krankheitsgebiete und ihre Überschneidungen nicht zu verlieren. Dazu ist ein umfassendes und gebietsübergreifendes Standardwerk wie das Handbuch Pferdepraxis erforderlich.

Die letzte Auflage des Handbuches Pferdepraxis war bereits über 10 Jahre alt und es sind seitdem zahlreiche Neu- und Weiterentwicklungen von Untersuchungs- und Behandlungstechniken sowie pharmakologische und rechtliche Änderungen im Bereich der Pferdemedizin entstanden. Das machte eine komplette Überarbeitung und Neuauflage des deutschen Standardwerkes der Pferdemedizin dringend erforderlich, um die wissenschaftliche Aktualität zu erhalten. Die Überarbeitung

dieses Buches ist unter neuer Herausgeberschaft und mithilfe zahlreicher weiterer hochkarätiger Autoren sehr erfolgreich gelungen. Zahlreiche neue Autoren und Fachleute auf dem Gebiet der Pferdemedizin konnten dafür gewonnen werden. Neue Kapitel kamen ebenfalls hinzu, sodass das Buch in vielen Bereichen neuen Input und neue Schwerpunkte erhalten hat – und auch deutlich an Umfang zugenommen hat.

Das Handbuch Pferdepraxis ist ein etabliertes Lehrbuch, das in keiner Tierarztpraxis fehlen sollte. Es ist für Tiermedizinisierende, Pferdepraktiker, Kliniker, Fachtierärzte und Diplomates der unterschiedlichsten Fachrichtungen der Pferdemedizin als Lehrbuch und Nachschlagwerk gleichermaßen geeignet und kann somit den Tierarzt sein ganzes Arbeitsleben begleiten.

Wir bedanken uns an dieser Stelle für die tatkräftige Mitarbeit all unserer Autoren, die stete Hilfsbereitschaft zahlreicher Mitarbeiter und die freundliche Unterstützung aller Kollegen, die im Laufe der vielen Jahre an der Entstehung dieses Buches mitgeholfen haben. Den Mitarbeitern des Enke Verlages, besonders Frau Dr. Maren Warhonowicz und Frau Carolin Frotscher, möchten wir für ihre unermüdliche Betreuung dieses anspruchsvollen Buches und die stets angenehme, professionelle und engagierte Zusammenarbeit danken.

Wir hoffen damit einen entscheidenden Beitrag zum Fachwissen über Pferdemedizin beigetragen zu haben.

Walter Brehm, Leipzig

Heidrun Gehlen, Berlin

Bernhard Ohnesorge, Hannover

Axel Wehrend, Gießen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage	5
Anschriften	8
Autorenvorstellung	12

Teil 1

Untersuchungen und Basisbehandlungen

1 Klinische Untersuchung	16
<i>Claus Peter Bartmann, Heidrun Gehlen</i>	
2 Labordiagnostische Untersuchung	25
<i>Christian Bauer, Natali Bauer, Jessika-M. Cavalleri, Wolfgang Drommer, Karsten Feige, Monika Keresztes</i>	
3 Bildgebende Verfahren	49
<i>Kerstin Gerlach, Bernhard Ohnesorge</i>	
4 Anästhesiologie	65
<i>Bernd Driessen, Klaus Hopster, Jean-Claude Ionita, Sabine Kästner</i>	
5 Medikamentenapplikation (peroral, Injektion, Infusion)	136
<i>Bernhard Ohnesorge, Jessika-M. Cavalleri</i>	
6 Impfungen	139
<i>Nikolaus Osterrieder</i>	
7 Management von akuten und chronischen Wunden	142
<i>Christoph Klaus, Christoph Lischer</i>	
8 Verbandslehre	153
<i>Jane-Carolin Eichel, Lutz-Ferdinand Litzke</i>	

Teil 2

Erkrankungen

9 Leitsymptome	166
<i>Ann-Kristin Barton, Heidrun Gehlen</i>	
10 Hautkrankheiten	177
<i>Peter-Henning Clausen, Katharina Glos, Ralf S. Mueller, Anna Rötting, Marianne Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan</i>	
11 Krankheiten des Herz-Kreislauf-Systems	237
<i>Heidrun Gehlen, Charlotte Hopster-Iversen, Robert Ralf Schmitz</i>	
12 Krankheiten des hämatopoetischen Systems	284
<i>Karsten Feige, Kerstin Fey</i>	
13 Krankheiten der Atmungsorgane	321
<i>Kerstin Fey, Bernhard Ohnesorge, Monica Venner</i>	
14 Krankheiten des Verdauungstrakts	421
<i>Claus Peter Bartmann, Michael Becker, Astrid Bienert-Zeit, Heidrun Gehlen, Arthur Grabner, Theodor Hiepe, Georg von Samson-Himmelstjerna, Wolfgang Scheidemann, Gerald Fritz Schusser, Guido Stadtbäumer</i>	
15 Krankheiten der Harnorgane	616
<i>Wolfgang Scheidemann, Gerald Fritz Schusser</i>	
16 Reproduktionsstörungen	628
<i>Peter-Henning Clausen, Sophia Ennen, Johannes Handler, Rainer Hospes, Doreen Scharner, Harald Sieme, Axel Wehrend</i>	
17 Krankheiten des neugeborenen Fohlens	700
<i>Hartwig Bostedt, Sophia Ennen, Axel Wehrend</i>	

18	Krankheiten des Nervensystems	735
	<i>Jessika-M. Cavalleri, Peter-Henning Clausen, Karsten Feige, Andrea Tipold</i>	
19	Krankheiten der Sinnesorgane	781
	<i>Claus Peter Bartmann, Corinna Eule, Hartmut Gerhards, Vera Schmidt, Bettina Wollanke</i>	
20	Endokrinologie und Stoffwechselkrankheiten	831
	<i>Antonia Ertelt, Kerstin Fey, Heidrun Gehlen, Judith Winter</i>	
21	Krankheiten des Bewegungsapparats	849
	<i>Walter Brehm, Janina Burk, Uta Dellling, Jenny Hagen, Michael Köhler, Lutz-Ferdinand Litzke, Michael Nowak, Astrid Rijkenhuizen, Gerald Fritz Schusser, Stefan Tietje, Antonia Troillet</i>	
22	Infektionskrankheiten	1108
	<i>Ludwig Haas, Klaus Osterrieder, Hans-Joachim Selbitz, Peter Valentin-Weigand, Georg von Samson-Himmelstjerna</i>	
23	Verhaltensmedizin	1136
	<i>Willa Bohnet</i>	

Teil 3

Rechtliches

24	Tierschutz beim Pferd	1148
	<i>Katharina Kluge, Eberhard Schüle</i>	
25	Kaufrecht und tierärztliche Kaufuntersuchung beim Pferd	1157
	<i>Michael Becker, Kai Bemann, Eberhard Schüle, Peter Stadler</i>	
26	Tierärztliche Betreuung von Pferdesportveranstaltungen	1167
	<i>Eberhard Schüle</i>	
27	Arzneimittelrechtliche Bestimmungen	1172
	<i>Ilka Ute Emmerich, Manfred Kietzmann</i>	
28	Doping im Pferdesport	1186
	<i>Manfred Kietzmann, Katharina Kluge</i>	
	Sachverzeichnis	1206

15 Krankheiten der Harnorgane

Wolfgang Scheidemann, Gerald Fritz Schusser

15.1	Einleitung	616
15.2	Harnwegsinfektionen	616
15.3	Akutes Nierenversagen	617
15.4	Chronisches Nierenversagen (Urämie)	619
15.5	Renale tubuläre Azidose	620
15.6	Harninkontinenz	620
15.7	Urolithiasis	621
15.8	Harnblasenverlagerungen	624
15.9	Fehlbildungen der Harnwege	624
15.10	Tumoren der Harnorgane	625
15.11	Harnblasenruptur	626

15.1

Einleitung

Gerald Fritz Schusser

Die Krankheiten der Niere und der ableitenden Harnwege umfassen die infektiös bedingten Entzündungen (Harnwegsinfektionen), Nierenfunktionsstörungen (akutes und chronisches Nierenversagen), weiterhin renale tubuläre Azidosen, die Urolithiasis, die Harninkontinenz, Fehlbildungen (z.B. ektopische Ureter), Blasenrupturen (beim erwachsenen Pferd und beim Fohlen), die Polydipsie/Polyurie und Tumoren (z.B. Karzinome, Fibrome oder Lymphosarkome) der Harnorgane. Harninkontinenz kann infolge von Hormonimbalancen (bei alten Stuten) oder neurogen (Myelitis, Neuritis, Lumbosakralmarktrauma) entstehen.

15.2

Harnwegsinfektionen

Gerald Fritz Schusser

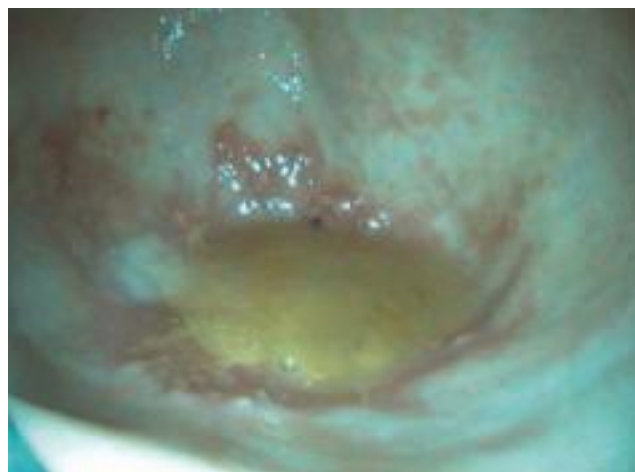
Ätiologie und Pathogenese ■ Eine Infektion des oberen Urintrakts (Niere und Ureter) kann systemisch, die des unteren Urintrakts (Blase und Urethra) primär aufsteigend erfolgen. Am häufigsten kommt die Zystitis, seltener die Nephritis, Pyelitis oder Ureteritis vor. Die bakterielle Infektion (*Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp.) der Prostata, Samenblasen- und Harnröhrenzwiebeldrüse des Hengstes kann aufsteigend und/oder septikämisch erfolgen.

Klinik und Diagnose ■

Pyelonephritis Nach systemischer Infektion kommt es zu lebensbedrohlichen klinischen Symptomen. Pollakisurie, Apathie, Inappetenz, Fieber, Tachykardie und Gewichtsverlust, der auf ein chronisches Stadium hinweist, sind feststellbar. Die vergrößerten Nieren bzw. die dilatierten, entzündeten Ureteren sind rektal und sonografisch nachweisbar. Im Blut sind Leukozytose ($> 12,6 \text{ G/l}$), Hyperfibrinogenämie ($> 4 \text{ g/l}$) und Azotämie (Harn-

stoff $> 8,9 \text{ mmol/l}$, Kreatinin $> 157 \mu\text{mol/l}$) festzustellen. Der Harn kann trüb und/oder blutig sein. Im Katheterharn sind mehr als 10 Leukozyten im 40-fach vergrößerten und mehr als 20 Mikroorganismen im 100-fach vergrößerten Gesichtsfeld nachweisbar. Die intrarenale Parenchymschädigung verursacht eine Tubulusobstruktion mit nachfolgender Reduktion der Glomerulusfiltrationsrate.

Zystitis Koliksymptome vor oder während des Harnabsatzes, Hämaturie und/oder Pyurie sind typische Symptome (► Abb. 15.1). Die Palpation der Blase bei der rektalen Untersuchung kann äußerst schmerzhaft sein und kann zu Unruhe oder plötzlichem Ausschlagen führen. Die Diagnose wird mittels Zystoskopie gestellt, wobei auch die Öffnungen der Ureteren und der daraus schwallartig fließende Harn beurteilt werden. Katheter- oder Mittelstrahlurin wird für die bakteriologische Untersuchung herangezogen, wobei Harn bis 30 Minuten oder bis 48 Stunden (Lagerung bei $+4^\circ\text{C}$) nach Probenahme kultivierbar ist. *E. coli*, *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp., *Streptococcus* spp. und *Proteus mirabilis* sind häufige, dagegen *Corynebacterium* spp., *Staphylococcus* spp., *Leptospira* spp. und *Pseudomonas aeruginosa* seltenere Infektionserreger.



► Abb. 15.1 Erosive Zystitis mit viel Zelldetritus im Bereich des Vertex vesicae infolge Infektion mit *Streptococcus* spp. und *Corynebacterium* spp.

Therapie und Prognose ■ Bei Infektionen des oberen Harntrakts sind die Patienten intensivmedizinisch zu behandeln. Die Wahl des Antibiotikums hängt vom Antibiotogramm ab:

- Sulfonamide: 30 mg/kg KM 2-mal tägl. p. o.
- Ampicillin-Trihydrat: 11–22 mg/kg 2-mal tägl. i. m.
- Amoxicillin 10–22 mg/kg 2-mal tägl. i. v.
- Aminoglykosidantibiotika bei Infektionen des unteren Harntrakts:
 - Gentamicin: 6,6 mg/kg/Tag i. v.
 - Amikacin: 21–25 mg/kg/Tag i. v. beim Fohlen
 - Ceftiofur: 2,2 mg/kg 2-mal tägl. i. m. oder i. v.
 - Enrofloxacin: 5–7,5 mg/kg/Tag p. o. oder verdünnt mit isotoner NaCl-Lösung langsam i. v.

! Das Antibiotikum ist minimal 7 Tage zu applizieren, eine Harnuntersuchung hat danach zu erfolgen. Bei anhaltend pathologischen Befunden ist die Therapie weitere 7 Tage bis mehrere Wochen fortzusetzen.

Die Behandlung der Pyelonephritis bzw. Pyelonephroureteritis ist schwierig, in der Diagnostik sollte deshalb zwischen einer reversiblen und irreversiblen Form unterschieden werden. Da meist chronische Veränderungen vorliegen, sind die Aussichten und Ergebnisse einer systemischen Behandlung ungünstig. Wenn nur eine Niere betroffen ist, kann eine unilaterale Nephrektomie bzw. Nephroureterektomie vorgenommen werden.

15.3

Akutes Nierenversagen

Gerald Fritz Schusser

Definition und Verlauf ■ Das akute Nierenversagen (ANV) entsteht binnen Stunden bis Tagen und verschlechtert sich bzw. führt zum völligen Zusammenbruch der exkretorischen Nierenfunktion (= Abfall der glomerulären Filtrationsrate = GFR). Die Hauptsymptome sind Oligo- oder Anurie (oligoanurisches ANV: < 15 ml Harn/kg KM/Tag), Anstieg des Kreatinins (> 157 µmol/l) im Blut und die Unfähigkeit, die Isovolämie, Isoionie und Isohydrie zu halten. Das funktionelle Stadium geht vielfach in das organische Stadium des Nierenversagens über. Nach Tagen oder Wochen erfolgt über eine polyurische Phase eine Erholung der Nierenfunktion, wobei noch über eine längere Zeit mit einer eingeschränkten renalen Harnkonzentrationsleistung zu rechnen ist.

Pathophysiologie

Prärenales ANV Im prärenalen (funktionellen) Stadium wird der Blutvolumenverlust durch die Aktivierung des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems, das sympathische Nervensystem und das ADH kompensiert. Folgende Parameter sind verändert:

- fraktionale Clearance (F_{Cl}) von Natrium < 1 %
- gestiegene Harnkonzentration (Osmolalität: > 1300 mosm/l)
- gestiegene Harndichte (> 1050)
- Harn-Plasma-Verhältnis von Kreatinin (beide Konzentrationsangaben in µmol/l) zwischen 40 und 242

Diese Nierenfunktionsstörung ist nach Herstellung der Isovolämie reversibel.

Renales ANV Im organischen Stadium führt die renale Minderdurchblutung (Hypoperfusion), verursacht durch die Hypovolämie bei Pferden mit Durchfall, Ileus (third space), Endotoxämie, Herzinsuffizienz oder mit Septikämie, ohne Therapie zur hypoxischen Schädigung des Nierenparenchyms, das Glomerula, Tubuli und das Interstitium umfasst. Folgende Parameter sind verändert:

- fraktionale Clearance (F_{Cl}) von Natrium > 1 %
- GGT-Kreatinin-Verhältnis > 14 U/g (> 1,04 U/mmol) beim Fohlen und > 25 U/g (> 2,62 U/mmol) beim Adulten
- Harn-Plasma-Verhältnis von Kreatinin < 40

Das Charakteristikum des intrarenalen ANV ist, dass trotz Herstellung von Isovolämie oder Beseitigung der Abflussstörung keine sofortige Normalisierung der Nierenfunktion entsteht. Folgende Ursachen sind für den Rückgang der GFR verantwortlich:

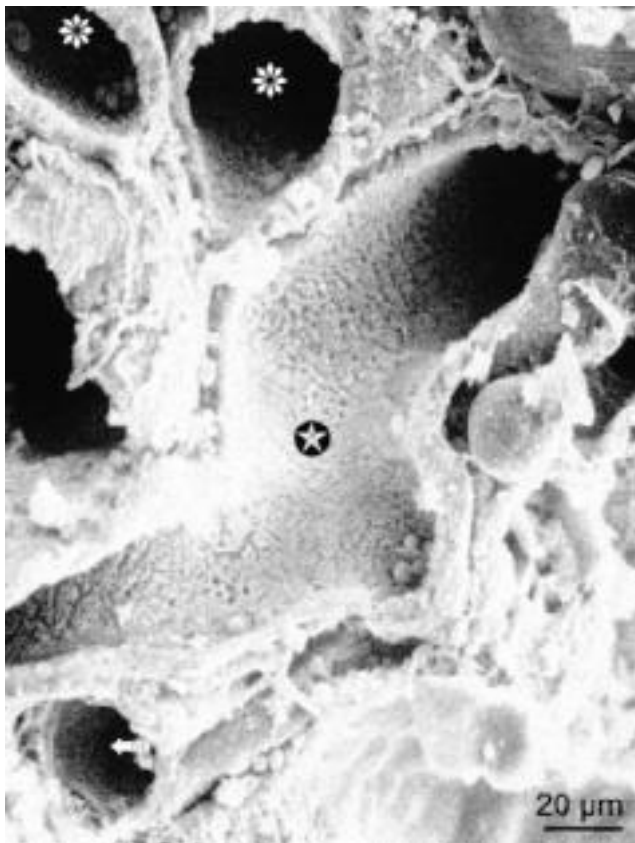
- **vaskuläre (häodynamische) Ursachen:** Vasokonstriktion ausgelöst durch Renin/Angiotensin, sympathisches Nervensystem, Endothelin; reduzierte Vasodilatation infolge verminderter Produktion von Stickstoffmonoxid
- **tubuläre Ursachen:** Obstruktion des Tubuluslumens durch abgeschilferten Bürstensaum, ischämiebedingte tubuläre Zellschwellung (normaler proximaler Tubulus, ► Abb. 15.2; apical blebs, ► Abb. 15.3) und nekrotische Epithelzellen mit Primärharnrückstau und Verminderung der GFR sowie daraus resultierende medulläre Kongestion mit Ischämie und/oder DIC
- **glomeruläre Ursachen (tubuloglomeruläres Feedback):** nicht rückresorbiertes Natrium und Chlorid bewirken über die Macula densa eine Vasokonstriktion in der afferenten Arteriole und verkleinern das Glomerulum (► Abb. 15.4); reduzierte glomeruläre Permeabilitätskapazität infolge Schädigung der Endothelzellen und Kontraktion der Mesangiumzellen unter dem Einfluss von Angiotensin II

Postrenales ANV Ein Harnrückstau aufgrund von Blutkoagula oder Harnsteinen im Nierenbecken oder eines Verschlusses der Ureteren führt zum völligen Abfall der GFR und kann zur kompletten Anurie führen.

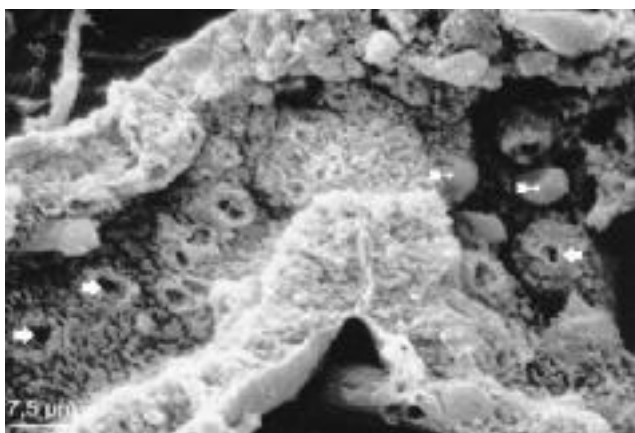
Ätiologie ■ Als Ursachen eines renalen ANV sind zu nennen: Dehydratation (häodynamische bedingtes ANV) und Endotoxämie (Koliksyndrom, Typhlitis und/oder Kolitis, Enteritis beim Fohlen), Myopathien, Septikämie, Nephrotoxine wie NSAIDs (Phenylbutazon) und Aminoglykoside.

! Als Komplikation einer Dehydratation, Septikämie, Myopathie oder im Zuge eines Erschöpfungssyndroms (Hochleistungssport!) kann stets ein renales ANV entstehen.

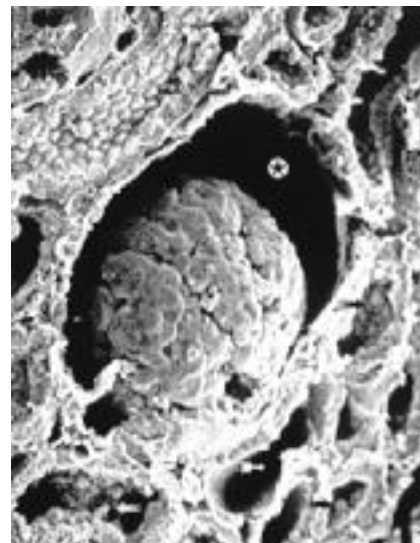
Pathogenese ■ Die Folgen des ANV sind ATP-Verluste infolge der Ischämie, Kalziumeinstrom in die Tubuluszellen infolge der Hemmung des ATP-abhängigen Kalziumtransportsystems (Entstehung von Zellödem), Bildung von Sauerstoffradikalen, Akti-



► **Abb. 15.2** Rasterelektronenmikroskopisches Bild des proximalen Tubulus, der quer (Blütenstern) und längs (Stern mit fünf Spitzen) verlaufend ist und einen gleichmäßig ausgebildeten Bürstenepithelsaum hat. Der proximale Tubulus wird von einem Blutgefäß (Pfeil) begleitet. Normale Niere eines zweijährigen Pferdes. (Quelle: [3])



► **Abb. 15.3** Proximaler Tubulus mit Zellvorwölbungen (apical blebs; Pfeile mit Fahne) und rupturierten Zellmembranen (dicke Pfeile) von einem Pferd mit akutem renalen Nierenversagen infolge hochgradiger Dehydratation aufgrund eines Dünndarmileus (Volvulus mesenterialis) und einer Kolikdauer über 8 Stunden (rasterelektronisches Bild). (Quelle: [3])



► **Abb. 15.4** Glomerulum mit reduzierter Größe, da der Bowman-Raum (Stern) sehr erweitert ist; proximale Tubuli (Pfeile) mit und distaler Tubulus (Pfeil mit Fahne) ohne Apical Blebs eines Pferdes mit Torsio coli totalis und hochgradiger Dehydratation. (Quelle: [3])

vierung der Phospholipase A₂, Infiltration von Entzündungszellen, Abnahme des zielgerichteten Ionentransports in den Tubuluszellen infolge des Verlusts der Zellpolarität und Induktion von Apoptoenzymen durch intrazelluläre, hohe Kalziumkonzentrationen und TNF-α sowie Nekrose der Tubuluszellen.

Klinik ■ Mögliche Symptome sind Apathie, Inappetenz, Ödeme an Unterbrust, Unterbauch, Präputium und Beinen, Tachykardie, reduzierte oder fehlende Peristaltik (paralytischer Ileus) und Oligo- bzw. Anurie.

Diagnose ■ Folgende labormedizinische Parameter sind relevant: Hämatokrit, Leukozyten, Albumin, Harnstoff und Kreatinin im Serum und Harn, Na, K, Cl und PO₄ im Serum und Harn. Daraus sind die fraktionelle Clearance von Na, K, Cl und PO₄, das Harn-Plasma-Verhältnis von Kreatinin sowie das GGT-Kreatinin-Verhältnis abzuleiten. Charakteristisch für die Diagnose eines ANV sind:

- erhöhter Hämatokrit (> 0,39 l/l)
- gestiegene Serumkonzentrationen von Harnstoff (> 8,9 mmol/l), Kreatinin (> 157 µmol/l) und anorganischem Phosphat (> 1,7 mmol/l)
- GGT-Kreatinin-Verhältnis im Harn > 14 U/g (> 1,04 U/mmol) beim Fohlen und > 25 U/g (> 2,62 U/mmol) beim Adulten
- niedriges Harn-Plasma-Verhältnis von Kreatinin (< 40)
- niedrige Harndichte (< 1020)

Labormedizinische Befunde des prärenalen ANV (siehe oben) beachten!

Therapie ■ Korrektur der Dehydratation, des Elektrolytverlusts, der metabolischen Azidose (normaler Referenzbereich des aktuellen Bikarbonates 22–28 mmol/l im venösen Blut) oder Alkalose (venöses Blut: > 28 mmol/l aktuelles Bikarbonat, Chlorid < 93 mmol/l infolge Chloridverlusts bei Reflux in den Magen, hochgradigem Schweißausbruch), Absetzen nephroto-

xischer Medikamente und Behandlung der Primärkrankheit (Septikämie, Endotoxämie, intravaskuläre Hämolyse, Rhabdomyolyse, Hyperthermie nach dem Rennen). Während der Rekonvaleszenz sind die Pferde optimal zu halten, zu füttern und zu tränken (Kontrolle der normalen Wasseraufnahmemenge: 35–70 ml/kg KM/Tag bei tiergerechter Stalltemperatur).

Die Kontrolle des Therapieverlaufs erfolgt über Bestimmungen von Harnstoff und Kreatinin im Serum (Abfall über Tage bis Wochen) sowie der F_{Cl} und des GGT-Kreatinin-Verhältnisses. Einer entstehenden Hyperkaliämie in der oligoanurischen Phase gilt es entgegenzuwirken.

Prognose ■ Abhängig vom Schweregrad der Nephronschädigung und von der Krankheitsdauer. Die Regeneration hängt von den noch funktionell aktiven Tubuluszellen, einer vorhandenen Basalmembran und von den Wachstumsfaktoren (IGF, EGF) ab, die mit dem Blutstrom noch zu den regenerierbaren Tubuli gelangen können. Eine polyurische Phase (> 70 ml Harn/kg KM/Tag) nach überstandener intrarenaler ANV kann beim Fohlen 3 und beim Adulten 6 Monate dauern.

15.4

Chronisches Nierenversagen (Urämie)

Gerald Fritz Schusser

Definition ■ Das chronische Nierenversagen (CNV, chronische Niereninsuffizienz, Urämie) umfasst die exkretorische, regulatorische und endokrine Funktionseinschränkung der Niere, wobei im weiteren Verlauf durch die Urämie alle Organsysteme (Blutbildung, Kreislauf, Magen-Darm-Trakt, Nervensystem, Haut, endokrines System) betroffen werden.

Ätiologie und Pathophysiologie ■ Angriffspunkte im Nephron sind das **Glomerulum** (proliferative Glomerulonephritis infolge Immunkomplexen aus zirkulierenden Antigenen, Komplement und Antikörper gegen Streptokokken, EIA und noch nicht nachgewiesenen Infektionserregern sowie Amyloidose), der **Tubulus** (Pyelonephritis, NSAIDs, besonders Phenylbutazon, Aminoglykoside, Septikämie, Hämoglobin infolge intravaskulärer Hämolyse, Myoglobin infolge Rhabdomyolyse) und die **Gefäße**. Andere Ursachen sind beim Pferd die Oxalatnephrose, Nierenzysten und Nierentumoren.

! Glomeruläre Filtrationsrate (GFR): Die normale Kreatinin-clearance beträgt beim adulten Pferd 1,4–2,2 ml/kg KM/min, beim Fohlen 2,25–3,35 ml/kg KM/min.

Der Untergang der Nephrone und somit die 70–75%ige Herabsetzung der GFR bewirkt erst einen Anstieg der harnpflichtigen Substanzen. Die daraus entstehende Hypalbuminämie verursacht eine Hyperlipidämie, die ein nephrotisches Syndrom verursacht. Ponys mit Hyperlipidämie haben stets ein organisches Nierenversagen. Stoffwechselprodukte (Urämietoxine) wie Methylguanidin, Dimethyl-Arginin, Polyamine, organische Säuren und β_2 -Makroglobuline reduzieren und stören die physiologischen Funktionen der Organe. Das verminderte Nierengewebe reduziert die Erythropoetinsynthese, die Urämie ver-

mindert die Phagozytose der Mikro- und Makrophagen sowie die Proliferation der T-Lymphozyten und reduziert die spezifische Globulinsynthese in B-Lymphozyten. Die verminderte Synthese von 1,25-Dihydroxycholecalciferol in den proximalen Tubulusepithelzellen verursacht ihrerseits eine reduzierte Kalziumrückresorption in der Niere und Kalziumresorption aus dem Dünndarm sowie eine Störung des Knochenstoffwechsels. Urämietoxine und der Synthesemangel von 1,25-Dihydroxycholecalciferol stimuliert die Parathormonsekretion, die zur Hyperkalzämie und Hypophosphatämie beiträgt.

Klinik ■ Mögliche Symptome sind Abmagerung, Inappetenz, Polyurie und Polydipsie, Unterbrust- und Unterbauchödem, blass-anämische Kopfschleimhäute, Ulzera in der Maulhöhle, hochgradiger Zahnstein, Erosionen und Ulzera in der kutanen und Drüsen Schleimhaut des Magens.

Diagnose ■ Die diagnostischen Maßnahmen sollten die Ultraschalluntersuchungen der Nieren (Nierenverkleinerung, kleiner als 10 cm Länge, Nierenzysten) und die Endoskopie der Blase (beidseitiger Austritt von Harn aus den Ureteren) einschließen. Die klinischen Symptome und labormedizinischen Befunde erleichtern die Diagnose. Im Blut sind charakteristisch: Erythrozytopenie (< 5,2 T/l), Hypalbuminämie (23,4 g/l), Azotämie (siehe ANV), geringe Hyperkaliämie (4,8 mmol/l), Hypophosphat (< 0,5 mmol/l) und Hyperkalzämie (> 3,2 mmol/l) sowie im Harn Hyposthenurie (< 1008) und eine F_{Cl} von Kalium von meist > 100% (z. B. 117%). Das GGT-Kreatinin-Verhältnis ist mäßig erhöht und das Harn-Plasma-Verhältnis von Kreatinin beträgt < 40.

Differenzialdiagnosen ■ Bei Polyurie/Polydipsie ist auch an das equine Cushing-Syndrom, einen Diabetes insipidus, Diabetes mellitus, Morbus Addison sowie an einen übermäßigen Wassertrinker oder Salzlecker zu denken.

Therapie ■ Alle Maßnahmen, wie sie beim ANV beschrieben wurden. Der Energieanteil im Futter kann durch eine Fettzulage ergänzt werden, Wasser ist ad libitum anzubieten. Salzlecksteine sollten nur dann angeboten werden, wenn noch keine Ödeme vorhanden sind. Ansonsten ist eine restriktive Salzgabe trotz Hyponatriämie vorzunehmen. Liegt eine metabolische Azidose (< 18 mmol Bikarbonat/l) vor, so können 100 g Bikarbonatpulver/Tag und bei Hyperlipidämie 40 IU Heparin s.c. pro Tag verabreicht werden.

Prognose ■ Trotz korrekter Therapie schlecht.

! Blasse Kopfschleimhäute sind Befunde einer Anämie (z. B. CNV, Lymphom).

15.5

Renale tubuläre Azidose

Gerald Fritz Schusser

Definition ■ Bei renal tubulärer Azidose besteht eine Verminderung der renalen Elimination von NH_4^+ und NaH_2PO_4 oder eine vermehrte Ausscheidung von Bikarbonationen, so dass sich eine ausgeprägte metabolische Azidose entwickelt.

Ätiologie ■ Allgemeinerkrankungen mit tubulointerstitiellen Nierenfunktionsstörungen stehen im Vordergrund.

Pathophysiologie ■ Die distale tubuläre Azidose (Typ I) besitzt einen gestörten Transport via H^+ -ATPase und/oder H^+/K^+ -ATPase, um Protonen zu sezernieren. So entsteht eine hyperchlorämische metabolische Azidose mit alkalischem Harn. Die proximale tubuläre Azidose (Typ II) ist charakterisiert durch eine Störung der Carboanhydrase oder des basolateralen Natriumbikarbonattransporters. Die Azidose wird durch den Bikarbonatverlust im Harn sowie die verminderte Ausscheidung von NH_4^+ hervorgerufen. Beim Pferd kommen beide Formen vor.

Klinik ■ Mögliche Symptome sind Apathie, schlechter Ernährungszustand, Anorexie (Magenulzera), Ataxie, reduzierte Peristaltik und Obstipationen.

Diagnose ■ Die labormedizinischen Befunde sind sehr charakteristisch (► Tab. 15.1). Zur Diagnostik wird auch der **Ammoniumchloridbelastungstest** herangezogen, um die distale renale tubuläre Azidose zu bestätigen. Dazu werden 100 mg NH_4Cl /kg KM in einer isotonen Form oral verabreicht; 2–5 Stunden post applicationem fällt der pH-Wert des Harnes beim gesunden

► **Tab. 15.1** Labormedizinische Befunde bei renal tubulärer Azidose vom Typ I (3-jähriger Warmblutwallach) und Typ II (5-jähriger Friesenwallach).

Parameter	Referenzbereiche	Typ I	Typ II
Venöses Blut			
pH	7,36–7,44	7,034	7,16
pCO ₂ (kPa)	5,1–6,4	4,09	6,18
HCO ₃ (mmol/l)	22–28	7,6	15,6
BE (mmol/l)	–3 bis +3	–21,8	–2,4
Cl (mmol/l)	94–112	124	104
Na (mmol/l)	135–146	142	133
K (mmol/l)	2,7–4,8	3,1	1,9
Ca (mmol/l)	2,7–3,2	2,6	2,89
PO ₄ (mmol/l)	0,6–1,7	1,2	1,01
Harn			
pH	7,5–8,5	8,0	4,65
Dichte	1020–1050	1029	1008
F _{Cl Na} (%)	0,04–1,04	0,5	1,48
F _{Cl Cl} (%)	0,04–1,65	0,67	9,41
F _{Cl K} (%)	15–65	0,85	9,4
F _{Cl PO4} (%)	0,2–1,0	12,9	-

Pferd < 7,0, dagegen bleibt der Harn-pH-Wert eines Pferdes mit distaler tubulärer Azidose > 7,6.

! **Die Diagnose der renalen tubulären Azidose ist nur mit Hilfe einer Blutgasanalyse des venösen Blutes möglich.**

Therapie ■ Behandlung der Primärkrankheit und zeitgleich Verabreichung von Natriumbikarbonat i. v. mehrmals pro Tag, bis eine Bikarbonatkonzentration im venösen Blut von ≥ 16 mmol/l erreicht ist. Danach sind 150–200 g Natriumbikarbonat/20 l Wasser pro Tag über eine Periode von 20 Tagen bis zu 2 Monaten zu geben. Der Säure-Basen-Haushalt ist während dieser Therapiedauer zu kontrollieren.

Prognose ■ Günstig.

15.6

Harninkontinenz

Gerald Fritz Schusser

Definition ■ Eine Harninkontinenz (Harnblasenlähmung) tritt auf, wenn die Blasenfunktion gestört ist. Die Miktionsreflex (Reflexzentrum S₁–S₂), der jedoch über höhere Zentren (Kortex, limbisches System, Pons) mittels der Seitenstränge des Rückenmarks gehemmt oder gefördert werden kann.

Ätiologie und Pathogenese ■ Die Miktionsstörung bzw. Harninkontinenz beim Pferd kann folgende Ursachen haben:

- Subtotale Läsion in der kortikospinalen Bahn des oberen Motoneurons infolge eines Tumors (Melanom) oder eines Traumas oberhalb des Reflexzentrums. Harn wird ungehemmt abgesetzt, jedoch kann der Harnabsatz, wenn die Blase gefüllt ist, auch noch willkürlich erfolgen. Man spricht von einer „ungehemmten, neurogenen Blase“, wobei die Blasenwand dick tonisiert ist.
- Eine Myelitis (EHV-1) verursacht eine Läsion im unteren Motoneuron und zerstört somit den motorischen Schenkel des Blasenreflexbogens. Daraus entsteht eine motorisch-paralytische Blase („Überlaufblase“, „deafferenzierte Blase“).
- Wenn beide Schenkel des Blasenreflexbogens und/oder das spinale Blasenzentrum (Lumbosakralmark-Trauma, Neuritis der Cauda equina) betroffen sind, dann entwickelt sich eine schlaffe, gedehnte Überlaufblase mit dünner Wand (rektal tastbar: „autonome, denervierte Blase“).
- Störungen des M. detrusor vesicae oder verminderter Tonus des M. sphincter vesicae. Als Ursache sind ebenfalls Läsionen im Lumbosakralmark infolge Traumata zu nennen.
- Harninkontinenz bei alten Stuten infolge Hormonimbalancen

Klinik und Diagnose ■ Im Vorbericht sollte auf Mitteilungen geachtet werden, ob ein Überschlagen des Pferdes bei Vielseitigkeit, Springreiten, Verladen oder auf der Koppel erfolgt sei, um Lumbosakralmarktraumata als Ursache der Erkrankung in die Diagnostik einzubeziehen.

Therapie ■ Hormonimbalancen bei Stuten können mittels Östrogen (0,004 mg Estradiolbenzoat/kg KM i. m. jeden 2. Tag) behoben oder vermindert werden.

15.7

Urolithiasis

Wolfgang Scheidemann

Definition und Vorkommen ■ Die Urolithiasis ist eine sporadisch auftretende, potenziell ernsthafte, akute, häufiger jedoch chronisch verlaufende Erkrankung vor allem beim erwachsenen Pferd. Man versteht unter Urolithiasis die Bildung von Konkrementen im harnbildenden und/oder harnableitenden System aus schlecht löslichen organischen bzw. anorganischen Substanzen des Urins als Folge von verschiedenen angeborenen und/oder erworbenen physiologischen oder pathologischen Prozessen. Im Allgemeinen bezeichnet man Ablagerungen im Harntrakt als Konkemente bzw. Präzipitate. Diese können in kristalliner (Kristallurie) oder in fester Form als Grieß, Sand oder Stein (Urolith) vorkommen.

Pferdepatienten mit Harnsteinen sind ältere Stuten (> 9 Jahre) und Wallache (> 13 Jahre), obwohl man auch beim heranwachsenden Fohlen akute Harnröhrenverschlüsse durch Steine beobachten kann. Wallache erkranken häufiger als Hengste oder Stuten – wahrscheinlich werden bei der Stute kleinere Konkemente über die kurze Harnröhre unbemerkt ausgeschieden.

Ätiologie und Pathogenese ■ Harnkonkremente können sich in allen Bereichen des Harntrakts ablagern, die Harnblase ist jedoch am weitaus häufigsten betroffen. Hauptkomponente der Harnsteine ist Kalziumkarbonat, als weitere Bestandteile werden Magnesiumammoniumphosphat und Oxalate gefunden. Als eine mögliche Ursache für die Steinbildung wird u.a. ein unphysiologisches Angebot an Kalzium und Phosphor vermutet. Ihre exakte Entstehung ist jedoch unklar. Zu den wichtigsten Faktoren, die zur Steinbildung beitragen, zählen unter anderem

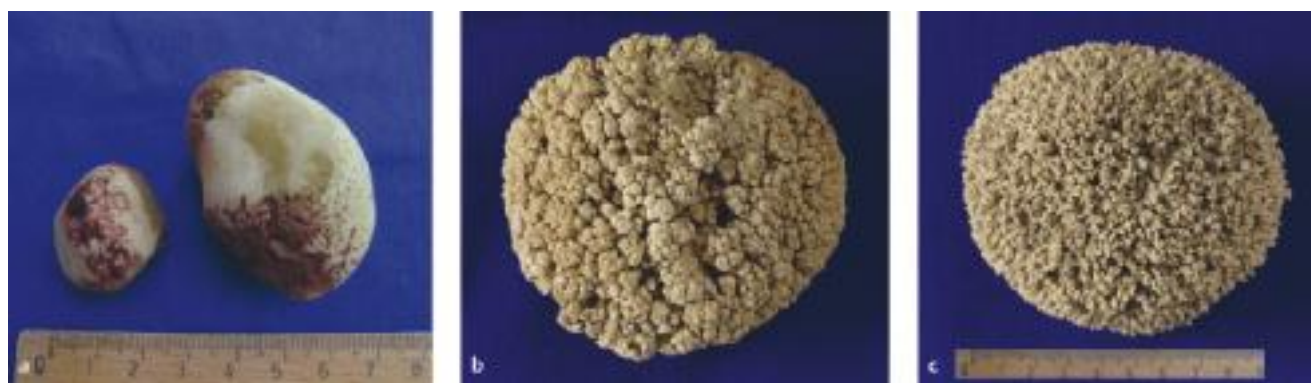
- Entzündungen und Gewebeschädigung in den Harnwegen,
- Urinstase mit pH-Verschiebung infolge Urinretention,
- Imbalancen bei der Kristallisation,
- Übersättigung des Urins mit bestimmten Mineralien,
- Vorhandensein von Zelldetritus und Schleimsubstanzen (Mukoproteine) als Kristallisationskern und Ausgangspunkt für die Steinbildung.

Die Größe der Harnsteine ist, abhängig von ihrer Lokalisation, sehr unterschiedlich: Die größten Steine findet man in der Harnblase, wo sie in der Regel als rundlich-ovale Gebilde vorliegen. Größe, Konsistenz, Gewicht und Aussehen können sehr variabel sein. Sie sind häufig sandfarben, mit einer meist sehr rauen, kleinstacheligen oder glatten Oberfläche (► Abb. 15.5), Nieren- und Harnleitersteine sind dagegen bizarrer geformt und deutlich kleiner (► Abb. 15.6).

Klinik ■ Frühsymptome gibt es in der Regel nicht, so dass die Diagnose erst in einem Stadium gestellt wird, wenn die Steine eine beträchtliche Größe angenommen haben. Die klinischen Symptome variieren sehr stark, abhängig von der Lokalisation des Konkrements. So können z. B. Harnsteine mit partiellem bzw. vollständigem Verschluss der Harnröhre milde, aber auch heftigste Kolikanzeichen verursachen, die eine Notfallsituation darstellen und eine sofortige chirurgische Intervention notwendig machen.

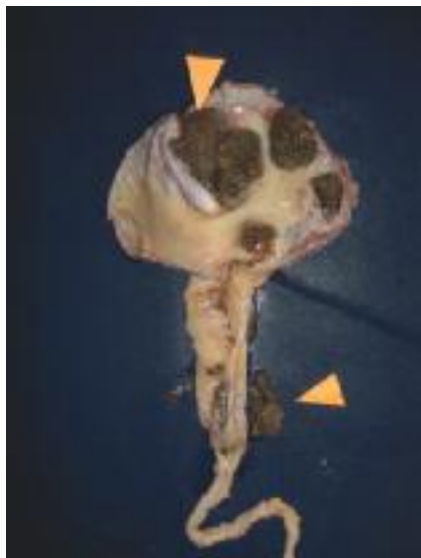
Typische Symptome beim Blasensteinpatienten sind Harnrang, Hämaturie, Strangurie, Pollakisurie und Pyurie, gelegentlich auch leichte Koliksymptome. Manche Pferde haben hin und wieder einen leichten Penisvorfall. Harnsteine verursachen in der Blase durch mechanische Reizung ständige Irritationen und Läsionen der Schleimhaut mit unterschiedlich starker Ausbildung einer chronischen Zystitis (► Abb. 15.7).

Mit zunehmender Chronizität berichten Pferdebesitzer bei Nephro- und Ureterolithiasis über deutlichen Gewichtsverlust ihrer Pferde und zunehmende orthopädische Probleme wie Rückenbeschwerden oder Leistungsschwäche, aber auch über Inappetenz und rezidivierende Kolik. Als Zeichen einer irreversiblen Niereninsuffizienz weist das Haarkleid im Endstadium Uringeruch auf. Im Blut wird eine Azotämie nachgewiesen.



► Abb. 15.5 Unterschiedliche Harnblasensteine.

- Zwei unregelmäßig geformte Blasensteine mit glatter Oberfläche.
- Blasenstein mit unregelmäßiger, rauer Oberfläche.
- Blasenstein mit stacheliger Oberfläche.



► **Abb. 15.6** Nieren- und Harnleitersteine (Sektionspräparat): atrophische Niere mit zahlreichen Steinen und Grieß auch im längs geöffneten Harnleiter (Pfeile).

Diagnose ■ Die Diagnosestellung ist bei Konkrementbildung im unteren Harntrakt einfacher als im oberen. Die Verdachtsdiagnose wird anhand der klinischen Symptome gestellt. Die rektale Untersuchung, bei der der Stein als feste, rundliche Umfangsvermehrung in der zuvor entleerten Blase bzw. am Blasenhals festgestellt werden kann, ist die wichtigste Untersuchung. Dabei können anhand einer verdickten Blasenwand auch Hinweise auf eine chronische Zystitis gewonnen werden. Die Diagnostik wird durch bildgebende Verfahren (Zystoskopie, rektale Sonografie) bestätigt (► **Abb. 15.7**).

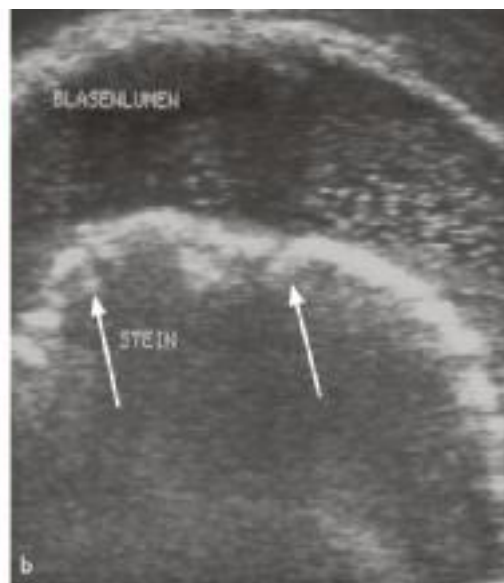
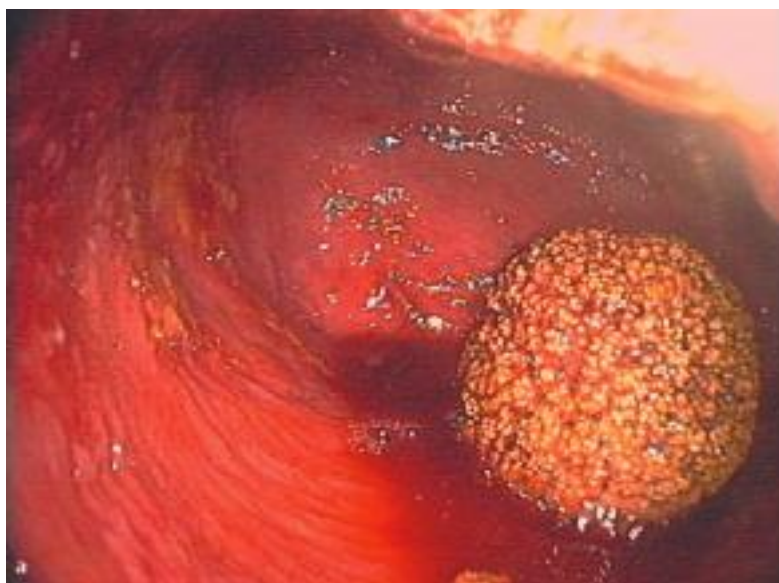
Kleinere Steine oder Fragmente großer Steine können beim männlichen Pferd in die Harnröhre gelangen und dort zu einem (Teil-)Verschluss führen. Betroffene Pferde zeigen Strangurie,

Pollakisurie sowie Hämaturie und Kolik. Durch die Untersuchung des Penischaftes, des Perineums und durch rektale Untersuchung der Blase sowie des Anfangsteils der Harnröhre lässt sich der Stein meist lokalisieren. Zur Diagnostik gehören auch das Schieben eines Blasenkatheters und die endoskopische Untersuchung der Urethra, bei der neben Größe und Lokalisation auch Entzündungen, Nekrosen oder eine Ruptur der Harnröhrenschleimhaut festgestellt werden können. Eine tiefe rektale Untersuchung ist vorzunehmen, um chronisch dilatierte Ureteren bzw. intraluminale Konkremente in ihnen aufzufinden oder sogar Nierensteine zu ertasten.

Generell gilt, dass beim Pferd mit Verdacht auf akute bzw. chronische Urinabsatzbeschwerden Harnröhre und Harnblase endoskopisch untersucht werden. Neben der Beurteilung der Blasenschleimhaut werden auch die Öffnungen beider Ureteren im Trigonum vesicae dargestellt. Mit sehr langen und kleinlumigen Endoskopen besteht auch die Möglichkeit, die Ureteren zu untersuchen, die im Fall chronischer Veränderungen deutlich dilatiert sind. Die Ultraschalluntersuchung – rektal bzw. transkutan (2,5- bis 3,5-MHz-Sektorschallkopf) – ist dagegen zur Diagnostik von Nierensteinen essenziell.

Therapie ■ Eine medikamentöse Behandlung der Urolithiasis ist, abgesehen von einer akuten Schmerzbehandlung mit Antiphlogistika und Spasmoanalgetika, nicht erfolgversprechend, so dass eine chirurgische Entnahme der Konkremente vorgenommen werden muss.

Die Prognose der chirurgischen Intervention ist im Harnblasen- und Harnröhrenbereich deutlich günstiger als bei Konkrementbildung im Nieren- und/oder Harnleiterbereich. Die Entfernung von Harnblasensteinen ist beim männlichen Pferd anspruchsvoller als bei der Stute, bei der der Stein nach Dehnung der kurzen Urethra manuell oder mit einer Fasszange entnommen, alternativ auch mit Instrumenten zertrümmert werden kann.



► **Abb. 15.7** Darstellung eines größeren Harnblasensteins in einer chronisch entzündeten Harnblase.
a Zystoskopie.
b Rektale Sonografie, Stein mit unregelmäßiger Oberfläche (Pfeil).

Zur Entfernung von **Harnblasensteinen** werden in der Literatur unterschiedliche chirurgische Therapieverfahren angeführt:

- Beim männlichen Pferd wird der meist große, solide Blasenstein über eine suprapubische, paramediane Laparozystotomie entfernt. Dazu wird das Pferd in Vollnarkose gelegt und in Rückenlage gebracht. Es folgen ein paramedianer, parapräputialer Hautschnitt von ca. 10–15 cm Länge, die Öffnung der Bauchhöhle und ein vorsichtiges Vorlagern der Harnblase in die Operationswunde. Die Blase wird über dem Stein geöffnet und das Konkrement unter Sichtkontrolle vollständig entnommen (► Abb. 15.8). Harnblasennaht und der Verschluss der Bauchwunde schließen die Operation ab.
- Laparoskopisch gestützte Zystotomie: Bei dieser Technik erfolgen Darstellung, Vorlagerung und Reposition der Harnblase als laparoskopischer Eingriff am narkotisierten, in Rückenlage liegenden Pferd – Zystotomie, Steinentnahme sowie Harnblasennaht werden extrakorporal unter direkter Sichtkontrolle über eine paramediane Minilaparotomie ausgeführt.
- Alternative chirurgische Zugänge zur Entfernung der Steine stellen die Urethratomie im Sitzbeinausschnitt sowie die Operation nach **Gökel** (pararektaler Zugang) dar.
- transurethrale Extraktion von Blasensteinen mit Hilfe eines Bergebeutels unter endoskopischer Kontrolle

Auch aus der Humanmedizin entlehene minimalinvasive, transendoskopisch gestützte Operationstechniken der Steinertrümmerung (Lithotripsie) wurden übernommen und am stehend sedierten Pferd erfolgreich angewandt. Dazu gehören die folgenden Verfahren:

- elektrohydraulische Lithotripsie: Bei diesem Verfahren wird Energie durch direkten Kontakt der Lithoclast-Sonde auf den in einer elektrisch leitfähigen Lösung liegenden Stein ausgeübt, so dass das große Konkrement schrittweise zerkleinert wird.
- Laserlithotripsie: Beim Einsatz des chirurgischen Lasers (Impulsfarbstoff-Laser bzw. Holmium: Yttrium-Aluminium-Garnet-Laser) wird Licht unterschiedlicher Wellenlänge und Intensität konstant oder pulsweise auf den Stein ausgestrahlt, so dass solide Urolithe langsam in kleine Partikel zerlegt werden.
- pneumatische (ballistische) Stoßwellenlithotripsie
- mechanische Lithotripsie mit einem Fangkorb und einem Lithotriptor

Bei kleinen Blasensteinen bilden die neuen Techniken Alternativen, obwohl ihre Anwendung sehr zeit- und kostenaufwendig ist. Entscheidend ist bei Lithotripsieverfahren, alle Fragmente aus der Blase zu entfernen, damit daraus keine Rezidive entstehen (postoperative endoskopische Kontrolle).

Befindet sich der Stein nahe der distalen Harnröhrenöffnung, kann man versuchen, ihn vorsichtig herauszumassieren bzw. mit einer Fremdkörperzange zu fassen und zu extrahieren. So nicht greifbare Steine werden über eine **Urethratomie** dargestellt und entfernt. Dazu wird ein longitudinaler Schnitt auf der ventralen Penisseite direkt über dem Stein vorgenommen, die Wundheilung erfolgt per secundam intentionem (► Abb. 15.9).



► Abb. 15.8 Operationssitus: Harnsteinentnahme bei Laparozystotomie.



► Abb. 15.9 Operationssitus: Urethratomie und Steinentnahme via längs geöffneter Harnröhre im Bereich des Anulus praeputialis.

Ein **Harnröhrenstein** in der proximalen Urethra bzw. im Perineum wird, wenn er nicht in die Harnblase zurückgeschoben werden kann, nach perinealer Urethratomie mit einer entsprechenden Fasszange entfernt. Ein chirurgisches Vorgehen an der weiblichen Urethra ist selten erforderlich, da sie sehr kurz ist und über ein weites Lumen verfügt. Nach manueller Dehnung ist es möglich, mit einer Fasszange oder einer kleineren Hand in die Blase zu gelangen und Manipulationen vorzunehmen.

Die chirurgische Behandlung von **Nieren-** und/oder **Harnleitererkrankungen** ist dagegen viel schwieriger. Sie sind für den Chirurgen dann von Interesse, wenn es sich um einseitige, andauernde Beschwerden verursachende, unheilbare Nieren-

und/oder Harnleitererkrankungen handelt und wenn gewährleistet ist, dass die kontralaterale Niere ausreichend funktioniert. Zu den operationswürdigen Nephroureteropathien zählen, neben der chronischen Nephroureterolithiasis, Nephroangioneurosen, Pyelonephritis apostematosa, Ureterstenose, Ureterektomie und die Hydronephrose. Der operative Zugang erfolgt nach Resektion des proximalen Teils der 18. Rippe und wird wahlweise retro- oder intraperitoneal durchgeführt. Auch laparoskopische Techniken wurden in Einzelfällen vorgenommen.

Prognose ■ Da durch die Laparozystotomie der gesamte Stein und eventuelle Fragmente entnommen werden, ist die Gefahr eines Rezidivs sehr gering und die Prognose günstig. Ebenso günstig ist die Behandlung eines Harnröhrensteins. Die Nephroureteroektomie ist dagegen ein sehr viel anspruchsvollerer Eingriff und prognostisch vorsichtig zu bewerten.

15.8

Harnblasenverlagerungen

Wolfgang Scheidemann

Definition und Vorkommen ■ Verlagerungen der Harnblase sind seltene Ereignisse. Sie können als **Vorfall** (Prolapsus vesicae), **Umstülpung** (Inversio vesicae) oder **Abknickung** (Retroflexio vesicae) auftreten. Man beobachtet sie eher bei der Stute als beim männlichen Pferd.

Ätiologie und Klinik ■ Harnblasenverlagerungen sind meist Folgen starker Pressvorgänge, z.B. unter der Geburt, bei Kolik oder bei Scheiden- und Bauchdeckenverletzungen. Nach einer perforierenden Scheidenbodenverletzung (z.B. unter der Geburt oder nach Deckverletzungen) kann ein Harnblasenvorfall (Prolapsus vesicae) in die Scheide auftreten. Eine Umstülpung der Harnblase (Inversio vesicae) entsteht dagegen ohne vorherige Scheidenverletzung. Die Harnblase wird durch die kurze und dehnbare Urethra in die Scheide umgestülpt und dabei in der Vulva sichtbar. Bei der sichtbaren Außenfläche handelt es sich um die Blasenschleimhaut. Bei genauerer Untersuchung können u.U. die Einmündungsöffnungen der Ureteren dargestellt werden.

Diagnose ■ Sie wird durch die klinische Untersuchung mit Adspektion und Palpation des vorgefallenen Gebildes gestellt.

Therapie ■ Eine prolabierte Harnblase, die sich kontinuierlich mit Harn füllt, wird vor einer Reposition katheterisiert bzw. punktiert. Danach erfolgen eine äußere Säuberung und die manuelle Reposition in die normale, anatomische Position mit Naht der Scheidenwunde. Zur Erleichterung des Urinablasses wird vorübergehend ein Blasenkatheeter (z.B. Foley-Katheter) eingelegt. Zusätzlich werden Breitbandantibiotika, Antiphlogistika und u.U. Tranquilizer verabreicht. Potenzielle Komplikationen sind Beckenabszesse und Peritonitis.

Vor Reposition der Inversio vesicae sollte man per Ultraschall untersuchen, ob u.U. eine Darmschlinge in die verlagerte Blase

vorgefallen ist. Nach Reinigung der Blasenschleimhaut wird die Blase – via Harnröhre – im Stehen unter Sedation und epiduraler Anästhesie bzw. am abgelegten und narkotisierten Pferd manuell reponiert. Zur Erleichterung der Reposition ist u.U. eine Sphinkterotomie vom Ostium urethrae externum notwendig. Post operationem und zur Prophylaxe eines erneuten Vorfalls kann die Urethraöffnung mit einer lockeren Tabaksbeutelnaht vorübergehend verengt oder zeitweise ein Harnblasenkatheter eingelegt werden. Zur Nachbehandlung gehört die systemische antibiotische und antiphlogistische Therapie.

15.9

Fehlbildungen der Harnwege

Wolfgang Scheidemann

Ätiologie und Vorkommen ■ Kongenitale Anomalien von Harnleiter (z.B. Harnleiterektomie), Harnblase (z.B. Blasendivertikel, Megavesikula) oder Harnröhre sind beim Pferd sehr selten. In der Literatur findet man meist Einzelfallbeschreibungen. Eine **Harnleiterektomie** (Ectopia ureteris) kann bei Pferden beiderlei Geschlechts uni- oder bilateral vorkommen.

Klinik ■ Auffällige Symptome sind von Geburt an bestehende Harnverhaltung bzw. Harninkontinenz mit Harnabsatzstörungen. Bei betroffenen Pferden entwickeln sich neben einer chronischen Ureterdilatation (Hydroureter) allmählich eine Hydronephrose sowie persistierende Harnwegsinfektionen. Ektopische Ureteren münden entweder in den Beckenteil der Harnröhre oder bei der Stute auch in die Vagina.

Fohlen mit einer **Megavesikula** (► Abb. 15.10) werden vital geboren, auffälligstes Symptom in den ersten Lebenstagen ist ein fehlender bzw. nur tröpfelnder Harnabsatz bei sichtbar zunehmendem Bauchumfang.

Diagnose ■ Sie wird anhand des klinischen Bildes (Incontinentia urinae) und einer vaginalen sowie endoskopischen Untersuchung von Harnröhre und Harnblase gestellt. Beim älteren



► Abb. 15.10 Operationssitus: Megavesikula eines Warmbluthengstfohlens am 4. Lebenstag mit höchstgradiger Harnblasendilatation (25 l Urin enthaltend).

Pferd lässt sich ein Megaureter durch eine rektale Untersuchung ertasten oder sonografisch darstellen. Beim Fohlen können diagnostisch zusätzlich eine retrograde Zystografie und eine Ausscheidungsurografie durchgeführt werden.

Beim Fohlen mit einer Megavesikula erkennt man bei der transkutanen Sonografie keine freie Bauchhöhlenflüssigkeit, aber eine hochgradig dilatierte Harnblase. Im fortgeschrittenen Zustand nimmt die Sauglust stark ab und es tritt infolge der erheblichen abdominalen Distension eine zunehmende Atemnot auf.

Therapie ■ Eine Behandlung der Ureteranomalie kann nur auf chirurgischem Weg erfolgen, indem der ektopische Ureter z. B. an die Harnblase angeschlossen wird (Uretertransposition) oder bei einseitiger Ureterektopie eine Nephroureteroektomie vorgenommen wird. Die Prognose ist vorsichtig zu stellen. Fohlen mit einer gesicherten Megavesikula werden euthanasiert.

15.10

Tumoren der Harnorgane

Wolfgang Scheidemann

15.10.1 Nierentumoren

Vorkommen und Definition ■ Primäre Nierentumoren kommen selten vor, während Tumormetastasen eher angetroffen werden. Neben epithelialen Tumoren des Nierenparenchyms und des Nierenbeckens (Adenome, Karzinome) und den noch selteneren mesenchymalen Tumoren (Fibrome, Fibrosarkome, Hämangiome, Hämangioendotheliome) findet man auch vereinzelt Mischformen. Diese enthalten sowohl epitheliale als auch mesenchymale Anteile, häufig in Form von nicht ausdifferenziertem embryonalem Gewebe (Nephroblastom, auch als embryonales Nephrom oder Wilms-Tumor bezeichnet). Renale Tumoren treten meist einseitig, seltener beidseitig auf (► Abb. 15.11).

Klinik ■ Erkrankte Pferde zeigen über längere Zeit, u. U. über Monate, unspezifische Symptome wie Leistungsprobleme, reduzierte Futteraufnahme oder zunehmenden Gewichtsverlust, leichte unspezifische Koliksymptome oder Absatz von rötlich-braunem Harn.

Diagnose ■ Die ergiebigste Untersuchung ist die rektale Palpation, bei der man in der linken bzw. rechten Nierenregion eine Umfangsvermehrung ertasten kann. Die Niere ist in der Regel nicht zu identifizieren. Aussagekräftig ist die sonografische Untersuchung (rektal, transkutan), bei der hyper-, an- und isoechogene Bezirke die Verdachtsdiagnose eines Nierentumors erhärten. Mit einer laparoskopischen Untersuchung der Bauchhöhle lassen sich u. U. Ausmaß des Tumors und Metastasen erkennen.

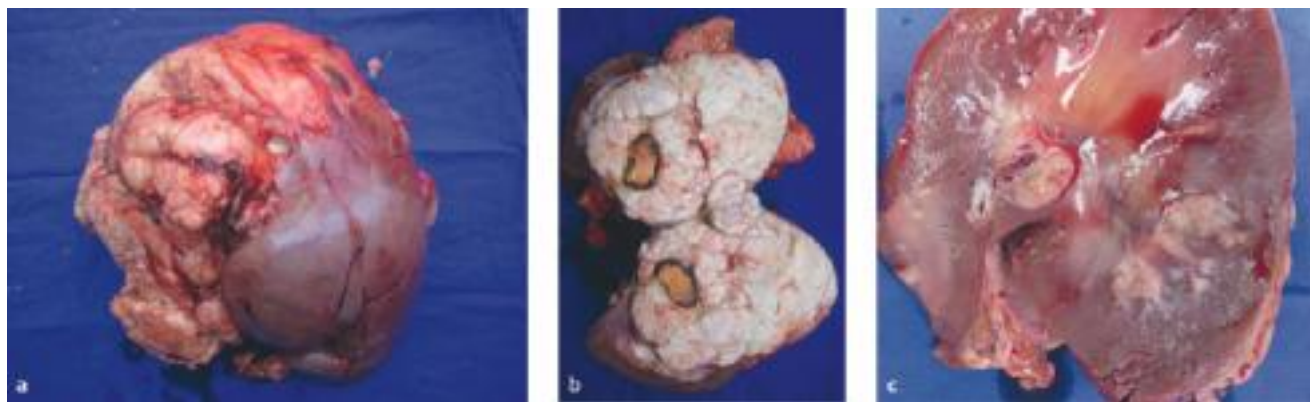
Differenzialdiagnosen ■ Man sollte an Hydronephrose, Nierenzysten, Nierenhämatome sowie an Abszesse und Pyelonephritis oder auch Tumoren der Nebenniere (z. B. Phäochromozytom) denken.

Therapie ■ Es bietet sich eine diagnostische Flankenlaparotomie über der erkrankten Niere mit Resektion des proximalen Teils der 18. Rippe an. In manchen Fällen ist eine vollständige Entfernung des Tumors möglich, in ungünstigen Fällen müssen die Patienten euthanasiert werden.

15.10.2 Harnblasentumoren

Vorkommen und Definition ■ Primäre Tumoren der Harnblase sind selten anzutreffen. Beim älteren Pferd findet man gelegentlich Plattenepithelkarzinome, Übergangszellkarzinome, Fibrome, Papillome, Melanome, Hämangiome, Adenome oder Lymphosarkome.

Klinik ■ Erkrankte Pferde haben über einen längeren Zeitraum Harnabsatzbeschwerden mit Hämaturie, Strangurie, Pollakisurie, Gewichtsverlust sowie u. U. Koliksymptome mit Obstipationen des kleinen Kolons, wenn der wachsende Tumor die Darminhaltspassage im Rektum beeinträchtigt.



► Abb. 15.11 Nierentumoren.

- a Sektionsbild nach linksseitiger Nephrektomie bei einer 9-jährigen Warmblutstute mit mesenchymalem Nierentumor (pathohistologischer Befund: Fibrosarkom).
- b Selber Patient wie a: Fibrosarkom (halbiert): Nierenparenchym durch Tumorexpansion zu großen Teilen verdrängt.
- c Sektionsbild: metastasierendes Nierenzellkarzinom bei einer 19-jährigen Friesenstute.



► **Abb. 15.12** Harnblasentumor: Operationssitus bei vorgelagerter und geöffneter Harnblase – großer Tumor (Histologie: Übergangszellkarzinom).

Diagnose ■ Bei der rektalen Untersuchung lässt sich der Tumor der Harnblase meist als harte Umfangsvermehrung ertasten. Eine Ultraschalluntersuchung erlaubt zusätzlich eine gewisse Charakterisierung des Tumorgewebes und vor allem eine Differenzierung zu einem Blasenstein. Zystoskopisch lassen sich tumoröse Blasenbereiche darstellen und ggf. biopsieren, so dass intra vitam eine ätiologische Diagnose gestellt werden kann.

Therapie und Prognose ■ Die Therapie richtet sich nach der Größe, Lokalisation und Dignität des Tumors. Meistens ist die Prognose von Blasentumoren infaust, da eine sinnvolle Tumorevision nicht möglich ist (► **Abb. 15.12**). Denkbar ist es (z. B. bei Trächtigkeit) mit einer Laparozystotomie kleinere Tumoren zu resektieren oder eine topische Behandlung mit Zytostatika (z. B. 5-Fluorouracil, Cisplatin) vorzunehmen. Auch die transurethrale, endoskopisch gestützte Laserbehandlung des Tumors stellt eine mögliche Behandlungsform dar.

15.11

Harnblasenruptur

Wolfgang Scheidemann

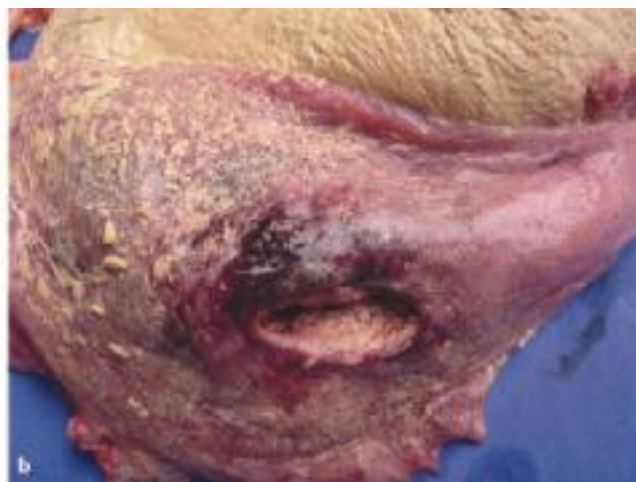
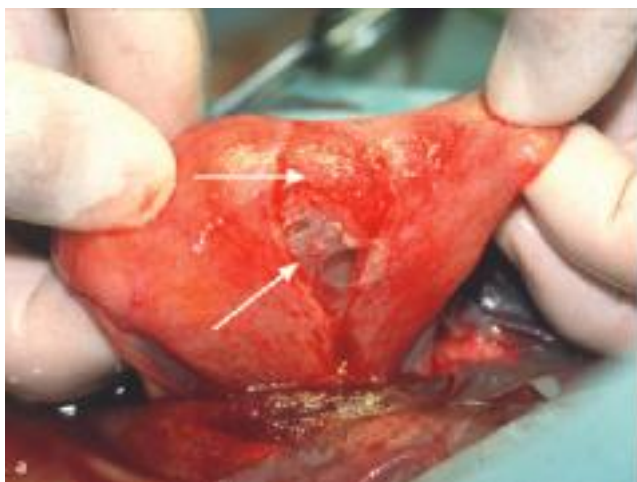
Definition und Vorkommen ■ Die Harnblasenruptur (Ruptura vesicae, Zystorrhexis) wird in erster Linie beim neugeborenen Fohlen diagnostiziert. Bei Fohlen (S. 725) sind Hengste häufiger betroffen als Stuten (► **Abb. 15.13**). Ungewöhnlich und selten ist die Blasenruptur beim erwachsenen Pferd.

Ätiologie und Pathogenese ■ Harnblasenrupturen entstehen laut Einzelfallbeschreibungen in der Literatur als Komplikationen bei Geburten (Schwergeburten) oder aufgrund einer lokalen Nekrose (z. B. durch chronische Sandablagerung, ► **Abb. 15.13**), einer Inversio vesicae, einer Obstruktion (Urolithiasis) der ableitenden Harnwege (größere Konkremeente können beim männlichen Pferd zu einer Verlegung des Sphincter vesicae oder der Harnröhre führen) oder einer Verletzung des Corpus cavernosum penis. Folgeschwere Traumata (Beckenfrakturen, stumpfes Bauchtrauma), aber auch sadistische Manipulationen können ebenfalls ursächlich sein.

Klinik ■ Die Pferde werden meist im fortgeschrittenen Stadium der Erkrankung auffällig (z. B. Stuten 24–48 h post partum). Die Patienten zeigen milde Koliksymptome, Teilnahmslosigkeit, Tachykardie, Inappetenz, u. U. Fieber und häufigen Harndrang, ohne Harn absetzen zu können. Im fortgeschrittenen Stadium kann man auch eine Umfangsvermehrung der Leibeshöhle erkennen.

Laboruntersuchungen zeigen Hämokonzentration, metabolische Azidose, Azotämie, Hyperkaliämie, Hypochlorid- und Hyponatriämie.

Diagnose ■ Wichtige diagnostische Hinweise erhält man durch die rektale Untersuchung, die Ultraschalluntersuchung, Bauchhöhlenpunktion und Zystoskopie. Bei der rektalen Untersuchung gewinnt der Untersucher den Eindruck, dass das



► **Abb. 15.13** Harnblasenruptur.

a Operationssitus (Hengstfohlen, 3. Lebenstag): Blasenruptur bei teilweiser noch intakter Mukosa (Pfeile).

b Sektionssitus mit Sicht auf die Blasenmukosa: Harnblasenruptur infolge chronischer Entzündung mit Nekrose durch Harnsandablagerung (Reste im Bild oben zu sehen).

Darmkonvolut in einem Flüssigkeitssee „schwimmt“, die Harnblase ist klein und zusammengezogen. Mit der Ultraschalluntersuchung stellt man einen hohen anechogenen Flüssigkeitsspiegel („urinöser Aszites“) im Abdomen fest, in dem Darmteile schwimmen. Die Harnblase ist leer oder enthält, wenn überhaupt, nur geringe Mengen an Urin. Eine Zystoskopie kann nützlich sein, um Ort und Ausmaß der Rupturlinie festzustellen.

Sehr aufschlussreich ist die Bauchhöhlenpunktion, bei der je nach Krankheitsstadium ein meist hochgradig vermehrtes, hellgelbes, getrübbes Punktat gewonnen wird, das nach Urin riechen kann. Typisch für das Punktat ist die mehrfach höhere Kreatininkonzentration im Vergleich zur Kreatininkonzentration im Blutplasma. Weitere Auswertungen des Bauchhöhlenpunktats (S.489) sind bei der Untersuchung des Kolikpferdes beschrieben.

Therapie ■ Eine Behandlung ist nur auf chirurgischem Weg möglich. Dazu werden verschiedene Techniken beschrieben, u. a. eine Versorgung via ventraler, medianer oder paramedianer, postumbilikaler Laparotomie (Cave: sorgfältige Narkosevorbereitung des Patienten aufgrund der Elektrolytverschiebungen) oder auch transendoskopische oder laparoskopische Verfahren.

Bei der Stute ist im Stehen über einen transvaginalen Zugang eine Urethrasphinkterotomie und intravesikuläre Naht möglich. Nach Durchtrennung des Scheidenbodens (zwischen Urethramündung und Zervix) kann die Harnblase in der Bauchhöhle erreicht, anschließend in die Scheidenwunde vorgelagert, fixiert und unter Sichtkontrolle vernäht werden. Nach Reposition erfolgt der Verschluss der Vaginalwunde.

Postoperativ werden die Patienten intensivmedizinisch behandelt und erhalten systemisch Breitspektrumantibiotika, Antiphlogistika und eine parenterale Flüssigkeitstherapie. Der Bauchhöhlenerguss wird nach außen drainiert (Peritoneallavage).

Prognose ■ Abhängig von Ursache und Dauer der Erkrankung sowie der gleichzeitig ablaufenden sekundären Peritonitis. Letztere ist gewöhnlich beim adulten Pferd prognostisch ungünstiger als beim Fohlen. Generell muss die Prognose vorsichtiger gestellt werden.

Literatur

- [1] Halbmayer E, Schusser GF. Distale renale tubuläre Azidose bei einem dreijährigen Warmblutwallach. *Pferdeheilkunde* 1999; 15: 335–340
- [2] Schott HC II. *Urinary Tract Disorders*. St. Louis: Saunders Elsevier; 2007
- [3] Schulze SW. Strukturelle Untersuchungen am proximalen Tubulus in Beziehung zu den Nierenindizes beim Pferd (Dissertation). Leipzig: Veterinärmedizinische Fakultät, Universität Leipzig; 1998
- [4] Schulze SW, Budras KD, Schusser GF. Licht- und elektronenmikroskopische Darstellung des proximalen Tubulus bei gesunden Pferden und kolikkranken Pferden mit hämodynamisch induziertem Nierenversagen. *Pferdeheilkunde* 2004; 20: 118–126.
- [5] Stick JA. *Urinary System*. In: Auer JA, Stick JA, eds. *Equine Surgery*. 3rd ed. St. Louis: Saunders Elsevier; 2006
- [6] Waldrige B. *Disorders of the Urinary System*. In: Reed S, Bayly WM, Sellon DC, eds. *Equine Internal Medicine*. 3rd ed. St. Louis: Saunders Elsevier; 2010

Sachverzeichnis

A

- A-Probe 1204
 Aalstrich 18
 Aanes-Methode, Damm-
 riss 632
 Abdomen
 – Auskultation 485
 – Druckerhöhung 557
 – Punktion 42, 489
 – Blutung 598
 Abdominalabszess 578, 599
 Abdominalblutungen 598
 Abdominaldrüse 597
 Abdominaltumoren 599
 Abdominalwandbruch 560
 Abdominalwandperforation,
 Peritonitis 598
 Abdominozentese 42
 Abiotrophie, zerebelläre 714,
 750
 Abluftventil, Kreissystem 85
 Abmagerung
 – chronische 171
 – PPID 834
 Abort 661
 – EAV-induzierter 1112
 – Herpesvirusinfektion 1108
 – iatrogen bedingter 663
 – infektiös bedingter 660
 – Listeriose 1123
 – nichtinfektiös bedingter 661
 – Prophylaxe 663
 – Salmonellose 1125
 Abortinduktion bei Zwillings-
 trächtigkeit 659
 Abrasion, Zähne 439
 Absetzfristen 1202–1203
 Absorberkalk, Kreissystem 85
 Absorptionsatelektase 88
 Abszess 204
 – intraabdominaler 583, 600
 – Peritonitis 597
 – pharyngealer 334
 – steriler 233
 – subkutaner 233
 – ZNS 771
 Abzeichen 17
 Acarus farina 215
 ACE-Hemmer 245
 – Aortenklappeninsuffi-
 zienz 247
 – Herzinsuffizienz 259
 – Mitralklappeninsuffizienz 246
 – Pulmonalisinsuffizienz 248
 – Pulmonalstenose 249
 – Trikuspidalisinsuffizienz 248
 Acepromazin 1175
 – Doping 1191
 – Sedierung 66, 76
 – Wirkung 65
 Acetazolamid, HYPP 877
 Acetylcystein
 – COB 375
 – Neugeborene 706
 Acetylcystein-Einlauf,
 Mekoniumverhaltung 722
 Acetylsalicylsäure 131, 276
 – Endokarditis 251
 Achalasie
 – Kardiaspasmus 479
 – Megaösophagus 584
 Achsenfehlstellungen 850,
 1099
 ACS (autologes konditioniertes
 Serum) 883, 885
 ACTH (adrenokortikotropes
 Hormon) 832
 – basales 837
 – Bestimmung nach
 TRH-Stimulation 838
 – Doping 1198
 Actinobacillus equuli 204
 Actinobacillus liegneriesii 204
 Acyclovir 1177
 Addison-Krise 376
 Adenokarzinom
 – Magen 497
 – ovariell 644
 – Speicheldrüsen 472
 Aderlass bei Hufrehe 1064
 Adipositas 841
 Adrenalin 97
 Adrenergika 280
 adrenokortikotropes Hormon,
 siehe ACTH
 Aerobronchogramm, Thorax-
 röntgen 360
 Aerophagie 528
 Aerosole 376
 Aflatoxinvergiftungen 608
 African Horse Sickness Virus
 (AHSV) 1113
 Afrikanische Pferdepest 1113
 – Lungenödem 382
 – Vaskulitis 272
 Agalaktie 645
 Aganglionose 584
 – kongenitale 585, 713
 – Megaösophagus 480
 Agar-Gel-Immunodiffusions-
 Test (AGID) 293
 Aggressionsverhalten
 – defensives 1140
 – maternales 1140
 – umorientiertes 1140
 Ahorngewächs-Samen, Weide-
 myopathie, atypische 880
 AHS (African Horse Sickness),
 siehe Afrikanische Pferdepest
 Air Trapping 370
 Airway Remodelling 371
 Akanthom, papilläres 826
 Akropachie 869
 Aktinobazilliose 204
 Aktinomykose 204
 Aktinomyzeten 204
 aktivierte partielle Prothrom-
 binzeit (aPTT) 303
 Akute-Phase-Proteine (APP) 32,
 33, 244
 Albinismus 184, 192
 – chorioideae, diffuser/partiel-
 ler 800
 – iridis externum 800
 Albumin-Globulin-Verhält-
 nis 32
 – Synovia 47
 Albuminkonzentration 33
 – Referenzbereich 32
 Albuminquotient (AQ) 41
 Albuminsynthese 601
 Alfaxalon 72, 80
 Alginat-Wundauflagen 155
 Alkalireserve 1199
 Alkalische Phosphatase
 (AP) 29, 605
 Alkalose 367
 – respiratorisch bedingte 368
 Allergietest, intradermaler 183
 Allgemeinanästhesie
 – Aufwachphase 112
 – EKG 105
 – Futtererzug 126
 – Komplikationen 100, 124
 – Prämedikation 74
 – Risikoeinschätzung 74
 – Überwachung 100
 – Vitalparameter 104
 – Vorbereitung 74
 – Voruntersuchung 73
 Allgemeinuntersuchung 22
 Allodynie 129
 – Gabapentin 133
 Allopurinol 281, 1176
 Alopecia areata 193
 Alopezie
 – idiopathische 193
 – Oxyuridose 521
 Alteplase 277
 Altrenogest 1188
 – Hengst, Ausschaltung des
 Geschlechtstriebes 682
 – Lymphom, malignes 313
 – kutanes 313
 – Rosseunterdrückung 649
 – Zyklussynchronisation 650
 Alveolarfraktur 446
 Alveolarperiostitis 447
 Alveoloarterielle Sauerstoffpar-
 tialdruckdifferenz 367
 Amaurosis 782
 Amblyopie 782
 Ambroxol 1177
 – COB 375
 Ameloblastisches Fibrom 450
 Ameloblastom 450
 American Association of
 Anesthesiologists (ASA) 74
 Amikacin 1177
 – Neugeborene 704
 – ZNS-Infektionen 772
 Amiodaron 270, 1176
 Ammenaufzucht 708
 Ammoniakentgiftung 601
 Ammoniakspiegel, Leber-
 versagen 606
 Ammoniumchlorid
 – Belastungstest 620
 – COB 375
 Amoxicillin
 – Bronchopneumonie 400
 – beim Fohlen 412
 – Fetotomie 671
 – Harnwegsinfekte 617
 – Myositis 878
 – Neugeborene 704
 AmpC-β-Lactamase 1119
 Amphetamine 1190
 Ampicillin
 – Bronchopneumonie 400
 – Harnwegsinfekte 617
 – ZNS-Infektionen 772
 Amyloidose 355
 – hepatische 612
 – multiples Myelom 314
 – nasale 355
 ANA-Test 189
 Anabolika 1193
 – Leberschädigung 608
 Analabklatschpräparat,
 Oxyuridose 37, 521
 Analgesie
 – lokale/regionale 134
 – multimodale 129
 – perioperative 129
 – präoperative 75
 – Tierschutzaspekt 1150
 Analgetika 1176
 – Aufwachphase 114
 – Indikation 128
 – Kolikpferd 492
 – Nebenwirkungen 129
 – Neugeborene 705
 – starke 69
 – systemische 130

- Analreflex 737
- Anämie 285
 - aplastische 299
 - aregenerative 27
 - blutungsinduzierte 287
 - Blutuntersuchung 26
 - hämolytische
 - immunvermittelte 291, 603
 - isoimmune 603
 - toxisch bedingte 295
- Immundefizienz-Syndrom 315
- immunvermittelte, Splenomegalie 316
- infektiöse 272, 292, 1112
 - Übertragung 225
- Nährstoffmangel 298
- Neugeborene 709
- nichtregenerative 284
- normochrome 286
- regenerative 26, 284
- sekundäre, chronisch-entzündliche Erkrankungen 297
- Anamnese 16
 - Haut 177
 - Kolikpferd 484
 - neurologische Untersuchung 735
 - Verhaltensmedizin 1136
- Anaplasma phagocytophilum 1127
- Anaplasiose 272, 295, 1127
 - Vaskulitis-bedingtes Ödem 227
- Anästhesie
 - balancierte 81
 - diagnostische 856
 - Spat 992
 - Einleitung 75, 77
 - Komplikationen 124
 - lokale 132, 134
 - partielle intravenöse 81, 589
 - regionale 134
 - synovialer Strukturen 859
 - totale intravenöse (TIVA) 75
 - Zahnbehandlung 425
- Anästhetika 1176
 - dissoziative 71
 - MAK-Werte 104
 - volatile
 - Aufnahme 86
 - Elimination 86
- Anastomisierungstechniken 591
- Anbindehaltung 1152
- Anderson-Sling 120
- Androblastom 644
- Androgene 1193
- Andrologische Untersuchung 679
- Anemia of Chronic Disease (ACD) 297
- Aneurysma 274
 - endokardiales 252
 - Strongylus vulgaris 575
- Anfälle, epileptische 744
- Angina 455
 - pharyngis 334
- Angiografie 57
- Angiopathien 272
- Angstverhalten 1139
- Aniridie 710
- Anisognathie 423
- Anisozytose 26, 288
- Ankaufsuntersuchung 1159, 1161
- Ankonäenlähmung 940
- Ankyloblepharon 783
 - congenitum 709
- Anodontie 435
- Anophthalmie 709
- Anoplocephala magna 510
- Anoplocephala perfoliata 509
 - Invagination 572–573
- Anoplocephalidose 509
 - Kotuntersuchung 37
 - Parasitenkontrolle 1132
- Anpassungsdefizite 1143
- Anpassungserweiterung 501
- Ansteckende Blutarmut der Einhufer 1112
- Antazida, Magenulzera 496
- Anterior Segment Dysgenesie 710
- Anthelminthika 1129
 - Eizahlreduktionstest 38, 519
 - Resistenz 514, 520, 1134
 - strategischer Einsatz 1133
- Anthrax, *siehe* Milzbrand
- Anti-Müller-Hormon 628, 678
 - Granulosazelltumor 644
- Kryptorchismus 689
- Antiarhythmika 268
- Antibiotika
 - Neugeborene 704
 - präoperative 75
 - ZNS-Infektionen 772
- Anticholinergika 245
 - präoperative 75
- Antidiabetikum 842
- Antidotoxinbehandlung 524
- Antigendrift 140
 - Equine Infectious Anemia Virus (EIAV) 1112
 - Influenzaviren 1110
- Antikoagulanzen 276
 - Blutproben 25
 - Vitamin-K-Mangel 306
- Antikokzidialien 508
- Antikonvulsiva
 - Analgesie 133
 - Benzodiazepine 66
 - Neugeborene 705
- Antimykotika
 - systemische 208
- topische 208
- Antiparasitika 1131
- Antiphlogistika
 - Neugeborene 705
 - nichtsteroidale, *siehe* NSAID
- Antiprotozoika 1177
- Antithrombozyten-Antikörper 303
- Anulus vaginalis 557
- Anurie, Nierenversagen 617
- Anus praeternaturalis 594
- Anwesenheitspflicht 1168
- Aorta
 - Rechtsverlagerung 263
 - Ruptur 274
 - überreitende 263
- Aortenaneurysma 274
 - Anämie 287
- Aortenklappe 237
- Aortenklappeninsuffizienz 246
- Aortenklappenstenose 248
- Aortenthrombose 966
- Aortenwurzelvergrößerung 246
- Aortokardialfistel 252, 274
- AP (Alkalische Phosphatase) 29
- AP (autologes Plasma) 883–884
- Apgar-Klassifizierung, modifizierte 701
- Aplasie, kutane 183
- Apomorphin 1191
- Apophysenfugenfraktur, Tuber olecrani 945
- APPV (assisted positive pressure ventilation) 92
- Arbeitshypertrophie, Darmwand 531
- Areflexie bei Narkolepsie 746
- Arrhenoblastom 644
- Arrhythmie 238
 - Endokarditis 250
 - supraventrikuläre 264
 - ventrikuläre 271
- Artefakte, Sonografie 59
- Arteria carotis communis
 - dextra, Blutentnahme 367
- Arteria digitalis palmaris/plantaris med./lat., Pulsation 851
- Arteria hyaloidea persistens 711, 816
- Arteria-axillaris-Thrombose 937
- Arteria-brachialis-Thrombose 937
- Arteria-femoralis-Thrombose 968
- Arteria-uterina-Ruptur 274, 287
- Arterienruptur 274, 287
- Arterienthrombose 273, 937, 968
- Arteritisvirus, equines 1111
- Atemwegsinfektion 397
- Deckinfektion 696
- Vaskulitis 272
- Arthritis
 - chronische 47
 - cubiti 939
 - infektiöse 46, 48
 - Kiefergelenk 468–469
 - purulente 47
 - septische 148, 868, 1177
 - Neugeborene 728
 - Synoviadiagnostik 46
 - traumatische 46
- Arthrodesen 873
 - Spat 994
- Arthrografie 58
- Arthrogrypose 714
- Arthromyodysplasie-Syndrom 714
- Arthrose, *siehe* bei den einzelnen Gelenken
 - Synoviadiagnostik 46–47
- Arthroskopie 63, 872
 - Fesselgelenk, Chip-Fraktur 1030
- Karpalknochen, Absprengungsfraktur 952
- Kniegelenk, Osteochondrose 974
- Sprunggelenk, Osteochondrose 996
- Arthrotomie 873
- Arthus-Reaktion 272
- Arzneimittel
 - Ausscheidung, renale 1202
 - Ausscheidungszeiten, Doping 1202
 - Metabolisierungsrate 1202
 - Umfüllen 1183
- Arzneimittelanwendungs- und -abgabedokumentation 1179, 1181–1182
- Arzneimittelapplikation 136
- Arzneimittelgesetz, Doping 1187
- Arzneimittelherstellung 1183
- Arzneimittelinteraktionen 1202
- Arzneimittelrecht 1172
- Arzneimittelzulassung 1172
- Aspartataminotransferase (AST) 29, 605
 - Muskelkrankheiten 875
 - Myopathien 876
- Aspergillose
 - Luftsäcke 349
 - Lunge 403
- Asphyxia neonatorum 717
- Aspiration
 - Schlundverstopfung 477
 - transtracheale, Tracheobronchialsekret 361

- Aspirationspneumonie 403
 – Fohlen 415
 – Neugeborene 718
 ASS, *siehe* Acetylsalicylsäure
 AST (Aspartatamino-transferase) 29
 Asthenie, kutane 184, 715
 Asthenopie 782
 Aszites 600
 – Lymphom, malignes 310
 – urinöser 627
 Ataraktika 1192, 1201
 Ataxie 735, **750**
 – spinale 752, 754
 – Rückenmarkläsionen 907
 – Thrombose 273
 – Vestibularsyndrom 747
 – Wirbelfraktur/-luxation 908
 – zerebelläre 750
 Atelektasenbildung
 – Narkose 88
 – Überdruckbeatmung 93
 Atembeutel 85, 94
 Atemdepression
 – Allgemeinanästhesie 87
 – neonatale 717
 Atemfrequenz 23, 357
 – Allgemeinanästhesie 108
 – Narkosetiefe 103
 – Überdruckbeatmung 94
 Atemfunktion
 – Aufrechterhaltung 87
 – gestörte, Neonaten 717
 Atemgeräusche 23, 322
 – Belastung 322
 – Differenzialdiagnosen 170
 Atemhubvolumen 93–94
 Atemluftströmung 322
 Atemmasken 89
 Atemminutenvolumen 110
 Atemnot-Syndrom 717
 Atemstillstand
 – Esel 80
 – Neugeborene 717
 – Tötung 1155
 – Überdruckbeatmung 91
 Atemstimulanzien 1176
 Atemsysteme 84
 – geschlossene/halbgeschlossene 85
 Atemtyp 357
 Atemwegserkrankungen
 – bakteriell bedingte 398
 – Hyperreaktivität/-reagibilität 370
 – infektiöse 385
 – Neugeborene 717
 – Medikamente 706
 – nichtinfektiöse 368
 – obere 321
 – Endoskopie 322
 – untere 356
 – Untersuchung 356
 – Fohlen 407
 – virusbedingte 388
 Atemwegsobstruktion
 – COB 370
 – Sommerweide-assoziierte 378
 Atemzeitverhältnis, Überdruckbeatmung 94
 Atherom 184, 326
 Atipamezol 68, 132, 1175
 – Aufwachphase 119
 Atlantookzipitalgelenk, Erkrankungen 903
 Atonie 573
 Atracurium 73, 1176
 Atresia ani 713
 Atresia coli 713
 Atresia palpebrarum 709
 Atresia recti 713
 Atrichose, angeborene 715
 Atrioventrikularklappen 237
 Atrioventrikularknoten (AV-Knoten) 263
 Atriumseptumdefekt 259
 Atropin 70, 98, 245
 – AV-Block 266
 – COB 375
 Atropin-Test 265
 Atropinallergie 809
 Atropinsulfat 70
 Attrition, Zähne 439
 Aufsetzkoppen 1144
 Aufstehhilfe 115
 Aufwachphase 91, 112
 – Komplikationen 114
 – manuelle Hilfestellung 117
 Aufwachraum/-Box 114
 Aufweckverfahren 115
 Aufzucht, mutterlose 708
 Augapfel, *siehe* Bulbus
 Augen-Habronematidose 504
 Augenentzündung
 – innere 801
 – periodische, Leptospi-
 ren 1119
 Augenfehlbildungen 709
 Augenfliege 225
 Augengeschwüre 1177
 Augenhaken, Geburtshilfe 717
 Augenhintergrund, Erkrankungen 817
 Augenkrankheiten 783
 Augenlider
 – Erkrankungen 783
 – Tumoren 785
 – Untersuchung 783
 Augenlinse 812
 Augenreflexe 103, 127
 Augenschäden, postoperative 127
 Augenuntersuchung 781
 Augenwinkel, dritter 787
 Augenschwurbefall 225
 Aural Plaque 826
 Auskultation
 – Darmgeräusche 485
 – Herz 23, 238
 – Lunge 23
 Ausscheidung, renale, Arzneimittel 1202
 Ausscheidungszeiten, Doping 1202–1203
 Austreibungsturbulenzen, systolische 247
 Autoaggression 1142
 Autohämagglutination, Coombs-Test 291
 Autoimmunhämolyse 291
 Autointoxikation
 – Hernia incarcerata 556
 – Torsio coli 569
 Autologes konditioniertes Serum (ACS) 885
 Automutilation 1142
 Auwaldzecke 221
 AV-Block (atrioventrikulärer Block)
 – 1. Grades 264
 – 2. Grades 265
 – 3. Grades 266
 – totaler 266
 Avulsionsfraktur
 – Patella 977
 – Zahnfach 446
 Axonotmesis 760
 Azathioprin, Thrombozytopenie, immunvermittelte 303
 Azidose 367
 – Bikarbonatzufuhr 279
 – metabolische 587
 – respiratorisch bedingte 368
 Azithromycin 1177
 Azotämie 32
 – Harngewicht, spezifisches 35
 – Myopathie, belastungsinduzierte 876
 Azoturia 875
- B**
- B-Mode-Sonografie 59
 – Herz 241
 B-Notch 245
 B-Probe 1205
 Babesia caballi 287, 294
 Bacillus anthracis 1120
 Backendrüsen 470
 Backenzähne 421–422
 – Abnutzung, abnorme 439
 – Altersschätzung 21
 – Expulsion 453
 – Extraktion 451
 – Fraktur 444
 – Malokklusion, abnutzungsbedingte 440
 – überzählige 436
 Bakteriämie
 – Anaplasmose 1128
 – Druse 1124
 – Endokarditis 250
 – Leptospirose 1119
 – ZNS-Infektion 770
 Bakterienkultur, Hautkrankheiten 182
 BAL (bronchoalveoläre Lavage) 364
 Balanoposthitis 693
 Banderkrankungen 874
 – distale Gliedmaßen 1008
 Bändertrübung 711
 Bandverletzungen 874
 Bandwürmer 509
 – Bekämpfung 1132
 Barbiturate 70
 Bärenfüßigkeit 1107
 Bariumsulfat 1178
 Barrenwetzen 443
 Basihyoid 472
 Basophile (Granulozyten) 309
 – Referenzbereich 28
 Basophilie 29, 309
 Bauchbruch 561, 665
 Bauchhöhle, *siehe* Abdomen/Abdominal...
 Bauchschnitt, Laparotomie 589
 Bauchtrauma, stumpfes
 – Blutung 598
 – Peritonitis 597
 Bauchverband 163
 Bauchwassersucht, *siehe* Aszites
 Beatmungsdruck 94
 Beatmungsfrequenz 93
 Becken 892
 – Anatomie 925
 – Beurteilung 850
 – Palpation 853
 – Röntgenuntersuchung 924
 Beckenfraktur 925
 Beckenphlegmone 671
 Beclometason, Inhalation 376
 Befruchtungsfähigkeit (Potentia generandi) 682
 Befundbeschreibung 1162
 Befunderhebung 1162, 1165
 – Fehler, Kolikpferd 482
 Befundmitteilung 1163
 Begattungsfähigkeit (Potentia coeundi) 682
 Behandlung, ordnungsgemäße, TÄHAV 1172
 Belastungsmiopathie 875
 Belastungsreihe 1062–1063
 Belastungsringe 1040
 Belastungsuntersuchung
 – Atemgeräusche 322
 – Endoskopie 63, 323
 – Herzauskultation 238
 – Lahmheitsdiagnostik 855

- Bence-Jones-Reaktion 314
 Bengalrosa 1178
 Benzodiazepine 66
 – Triple Drip 78
 Berufshaftpflichtversicherung 1165
 Besamung, künstliche 651
 Beschaffenheitsvereinbarung 1158
 Beschälseuche 697
 Besnoitose 215
 Bestandsbuch 1181
 Bestandsdokumentation 1181
 Bestrafung 1140
 Betablocker 268, 1192
 Betäubung vor der Schlachtung 1155
 Betäubungsmittelgesetz 1187, 1190
 Bethanechol 1177
 Betreuungsvertrag, turniertierärztlicher 1167
 Beugefehlstellungen 1101
 Beugeprobe 854
 – distale 855
 – proximale 855
 Beugesehnen
 – oberflächliche
 – Dislokation 1000
 – Unterstützungsband 941
 – Palpation 851
 – Sonografie 1008–1010
 – Verletzungen 1014
 Beugesehnenenerkrankungen 1009
 Beugesehnenscheiden
 – Anästhesie 860
 – Punktion 860
 – Verletzungen 1014
 Beweglichkeitsprüfung
 – Hintergliedmaßen 852
 – Vordergliedmaßen 852
 Bewegungsstörungen 735
 Bewegungsverhalten 1138
 Beweislast 1157
 Beweislastumkehr 1158
 Bewusstsein, neurologische Untersuchung 735
 Bikarbonat
 – Doping 1199
 – Infusion 137
 Bikarbonatkonzentration im Blut 368
 Bilirubin 31, 289
 – konjugiertes (direktes) 31
 – Referenzbereich 31
 – Stoffwechsel 602
 – unkonjugiertes (indirektes) 31, 603
 Bilirubinbestimmung 606
 Bilirubinstoffwechsel 602
 Bilirubinurie 285, 602, 606
 – Hämolyse 290
 Bindehaut, *siehe* Konjunktiva
 Binden, elastische 156
 Bindenverband 154
 Biosponge™ 281
 Biotin
 – Alopezie 193
 – bei Hufproblemen 1085
 Biotransformation 602, 1202
 Birkauge 17, 800
 Birkelund-Frakturen 1028
 Bisphosphonate
 – Hufrollenerkrankungen 1080
 – Spat 994
 Bissverletzung am Ohr 822
 Bizepssehne
 – luxierte 934
 – Myositis 933
 – Palpation 852
 – verknöcherte 934
 Blaualgen 608
 Blepharitis 784
 Blepharospasmus 786
 Blinddarm
 – Punktion 492
 – rektale Untersuchung 487
 Blinddarmabknickung 567
 Blinddarminvagination, chronische 583
 Blinddarmmeteorismus 529
 – Darpunktion 492, 549
 – Magensondierung 489
 Blinddarmobstipation 487, 534
 – chronische 583, 585, 593
 Blinddarmruptur 536
 Blinddarmtorsion 566
 Blinddarmwandhypertrophie 535
 Blindheit
 – Glaukom 812
 – kongenitale 818
 – Optikusneuritis 819
 – postoperative 127
 – PPID 833
 – Sehprobe 782
 Blut-pH-Wert 367
 Blutbild
 – anämisches 286
 – rotes 27, 285
 – weißes 28
 Blutdoping 1198
 Blutdruck, arterieller 282
 Blutdruckmessung 243
 – nichtinvasive 107
 – perioperative 106
 Blutentnahme 25, 136
 – arterielle 366
 – Spenderpferd 318
 Bluterkrankheit 306
 Blutfleckenkrankheit 303
 – Druse 1124
 Blutgasanalyse 366–367
 – COB 373
 – Fohlen 409
 – perioperative 108
 Blutglukose 32
 Blutgruppensysteme 318
 Blutprobe
 – Antikoagulanzen 25
 – Doping 1204
 – Einfrieren 1162
 – Hämolyse 26
 – Kaufuntersuchung 1161
 – lipämische 26
 Blutprodukte, autologe 882
 – azelluläre 885
 – zelluläre 883
 Blutspende 318
 Bluttransfusion 317
 Blutung
 – belastungsinduzierte 1195
 – Bluttransfusion 317
 – Geburtsverletzung 672
 – intrabdominale 598
 – nach Kastration 685
 Blutungsanämie
 – chronische 288
 – Hämothorax 418
 – perakute 287
 Blutungsneigung, thrombozytär bedingte 302
 Blutuntersuchung 25, 284
 – hämatologische 26–27
 – klinisch-chemische 29
 – Referenzbereiche 25, 27
 Bockhuf 1045
 – Fohlenstelzfuß 1089
 Body Condition Scoring (BCS) 22
 Body Mass Index (BMI) 842
 Bolzenschuss 1155
 Bone Flap, Backenzahnexpulsion 453
 Bone Marrow Aspirate Concentrate (BMAC) 889
 Borna Disease Virus (BDV) 1116
 Borna-Krankheit 765–766, 1116
 Borreliose 1126
 Botryomykose 204
 – Euter 646
 Botulinum-Neurotoxine 776
 Botulismus 776, 1128
 – klassischer 776
 – viszeraler 1128
 Brachygnathia
 – inferior 459, 711
 – superior 460, 711
 Bradyarrhythmie
 – pathologische 266
 – physiologische 264
 Brandmauke 1023
 Brandzeichen 192
 Bremsen 224
 – EIA 292
 Brettprobe 855
 Bretyliumtosylat 268
 – Kammerflimmern 272
 Bridenileus 553
 Bromantan, Doping 1204
 Bromhexin, COB 375
 Bronchial-Associated Lymphoid Tissue (BALT) 399
 Bronchitis
 – Aspiration 126
 – chronisch-obstruktive (COB) 356, 368
 – Tracheobronchialsekret 363
 Bronchoalveoläre Lavage (BAL) 364
 – Inflammatory Airway Disease 378
 – Fohlen 410
 – Lungenblutung 380
 Bronchopneumonie 398
 – Fohlen 410
 Bronchoprovokationstest 370
 Bronchospasmodolyse, COB 374
 Bronchospasmus, COB 370
 Brucella-Infektion, Bursitis nuchalis 901
 Bruchbänder 556
 Bruchpforte 556
 Bruchsack
 – äußerer 555
 – innerer 555
 Brüsseler Krankheit, *siehe* Influenza, equine
 Brustbeule 204
 Brustfellentzündung, *siehe* Pleuritis
 Brustwassersucht, *siehe* Hydrothorax
 Brustwirbelsäule
 – Anästhesie der Ligg. interspinalia 865
 – Erkrankungen 915
 – Fraktur 920
 – Röntgen 916
 – Skoliose 915
 Bruxismus
 – Borna-Krankheit 766
 – Gastritis, ulzerative 496
 – Magen-Darm-Ulzera, Fohlen 723
 Bucked Shins 1021
 Budesonid
 – Inhalation 376
 – Positivliste für Equiden 1177
 Bugbeule 204
 Bügeleisen nach Neuschild 1089–1090
 Bukkotomie 454
 – minimalinvasive 455
 Bulbourethraldrüse 698
 Bulbusatrophie 807
 Bulbusposition, physiologische 736–737

- Bulbusuntersuchung 820
 Bulbusveränderungen 820
 Bulla tympanica
 – Otitis 828
 – Röntgenuntersuchung 822
 Bumps 427, 438
 Buphthalmus 710
 Bupivacain 133, 1176
 – diagnostische Anästhesie 856
 Buprenorphin 69, 131, 1176
 Burkholderia mallei 1121
 Burkholderia pseudomallei 1122
 Bursa bicipitalis
 – Anästhesie 862
 – Palpation 852
 Bursa calcanei subcutanea, Entzündung 985
 Bursa cucullaris 912
 Bursa intertubercularis 931
 Bursa podotrochlearis
 – Anästhesie 860
 – Punktion 860
 Bursa, Hydrops 874
 Bursahygom
 – Genick 902
 – Widerrist 912
 Bursitis 873
 – cucullaris 912
 – eitrige 913
 – glutei 959
 – intertubercularis 931
 – nuchalis 901
 – olecrani 937
 – praecarpalis 948
 – praepatellaris 968
 – pyogene 902
 – Schultergelenk 929
 – subkutane, Schulter 932
 – subpatellaris 968
 – trochanterica 959
 Bursografie 58
 Butorphanol 69, 76, 131
 – Doping 1191
 – Neugeborene 705
 Butylscopolamin 70
 – COB 375
 Butyrophenone 65
- C**
- Calcinosis circumscripta 235
 California Mastitis Test (CMT) 647
 CALT (Conjunctiva Associated Lymphoid Tissue) 790
 Campylognathia superior 461
 Campylorhinus lateralis 326, 461, 711
 Candida albicans 208
 Caninus 421
 Canities 193
 Cannon Keratosis 195
 Carbamazepin
 – Headshaking 759
 – Positivliste für Equiden 1178
 Carfentanil 69
 Carnitin 1195
 Caro luxurians 152
 Caroli-Leber-Fibrose 713
 Carpus valgus 1100
 Cartilago anularis 827
 Caslick-Index (CI) 631
 Caslick-Operation 631
 Castverband 158–160, 162
 Cataracta
 – acquisita 813
 – complicata 803, 806, 813
 – congenita 813
 – lentis 709
 – totalis 814
 – traumatica 813
 Cauda-equina-Abszess 771
 Cauda-equina-Syndrom 755
 Cefquinom
 – Neugeborene 704
 – ZNS-Infektionen 772
 Celestovet® 1184
 CEM (kontagiöse equine Metritis) 696
 Ceratopogonidae 224
 Cheilitis 455
 Chemotherapie
 – Lymphom, malignes 312
 – Sarkoid 214
 CHF (congestive heart failure) 257
 Chinidinglukonat 267–268, 1176
 Chinidinsulfat 268, 1176
 – Vorhofflimmern 269
 Chip-Fraktur
 – Fesselbein 1028
 – Karpalknochen 951
 – Krongelenk 1037
 Chlamydienkonjunktivitis 788
 Chloralhydrat 69
 Chloramphenicol 1174
 Chlorid, Blutuntersuchung 30
 Chloroform 1174
 Chlorpromazin 1174
 Choanalatresie/-stenose 331, 712
 Cholangiohepatitis
 – Leberabszess 610
 – sekundäre 608
 Cholelithiasis 610
 Cholesterin 31
 – Referenzbereich 31
 Chondroide 347
 Chondroitinsulfat 44
 Chondrom
 – Nasenscheidewand 354
 – Unterkiefer 899
 Chordae tendineae, Ruptur 251
 – Mitralklappeninsuffizienz 244
 Chorioidea 800
 Chorioiditis 800
 Chorioptes equi, Chorioptes-räude 218
 – Hautgeschabsel 180
 – Mauke 205
 Chorioretinitis 818
 – kongenitale 818
 Chromoblastomykose 209
 Chromomykose 209
 Chronic Intermittent Rhabdomyolysis 875
 Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) 368
 Chrysops caecutiens 224
 Ciclosporin-Implantat, ERU 810
 Cimetidin
 – Doping 1204
 – Gastritis 495
 – Magenulzera 496
 – Melanom 198
 Cisplatin
 – Melanom 198
 – Plattenepithelkarzinom 199
 – Sarkoid 214
 CK (Kreatinkinase) 29
 Claudicatio intermittens 273
 Clemizol 1197
 Clenbuterol 375, 1192
 – COB 375
 – Neugeborene 706
 Climazolam 67, 78
 CLIP (Corticotropin-like Intermediate Lobe Peptide) 832
 Cloprostenol
 – Abortinduktion 659
 – Zyklussynchronisation 650
 Clostridium botulinum 1128
 – Shaker Foal Disease 730
 Clostridium piliforme, Tyzzer's Disease 608
 Clostridium septicum 234
 Clostridium tetani 141
 CO₂-Laser 214
 CO₂-Rückatmung, COB 372
 Coat Colour Dilution Lethal (CCDL) 714
 COB (chronisch-obstruktive Bronchitis) 356, 368, 368
 – Tracheobronchialsekret 363
 Codein 1177
 Coggins-Test 290, 293, 1113
 Colchicin 1174
 Colitis, siehe Kolitis
 Colitis-X 524
 Colon ascendens
 – Invaginatio colica 574
 – Kolokolostomie 593
 – Längsachsendrehung 567
 – Nekrose, ischämische 576
 – Obstipation 537
 – Verlagerung, mediokaudale 571
 Colon descendens
 – Invaginatio colica 574
 – Kolorektostomie 594
 – Nekrose, ischämische 576
 – Obstipation 540
 Commotio cerebri, Neugeborene 732
 Community-associated MRSA (CA-MRSA) 1118
 Compliance
 – alveoläre 88
 – Brustwand 96
 – Gefäße 107
 – Lunge 96
 Computed Radiography (CR) 51
 Computertomografie (CT) 55
 – Hufrollenerkrankungen 1078
 – Strahlenschutz, gesetzliche Grundlagen 52
 Congenital Stationary Night Blindness (CSNB) 710
 Conjunctiva Associated Lymphoid Tissue, CALT 790
 Conjunctivitis
 – follicularis 789
 – granularis (Habronematidose) 504
 Contracted-Foal-Syndrom 714
 Coombs-Test 290–291
 – Lymphom, malignes 310
 COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease) 368
 Cor pulmonale 254–255
 Corynebacterium pseudotuberculosis 200, 204
 Coupage 707
 COX-2-Hemmer
 – präferenzielle 130
 – selektive 130
 COX-Hemmer, klassische 130
 Coxibe 130
 CPPV (continuous positive pressure ventilation) 92
 Creeping Disease 506
 Creola-Körperchen, Tracheobronchialsekret 363
 Cresty Neck Score (CNS) 842
 Cromoglicin, Inflammation Airway Disease 379
 Cross Firing 1091
 Cryptococcus neoformans 209
 Cryptosporidium parvum 508
 CSM (zervikalstenotische Myelopathie) 752
 CSNB (Congenital Stationary Night Blindness) 710
 Ctenocephalides canis/felis 215

- CTUP (Combined Thickness of Uterus and Placenta) 664
- Culicoides spp. 224
- Afrikanische Pferdepest 1113
- Curly Coat 715
- Curschmann-Spiralen, Tracheobronchialsekret 363
- Cushing-Syndrom 832
- Hufrehe 1061
 - Hyperglykämie 840
 - Hyperlipidämie 602
 - Hypertrichose 191
- Cyathostominae 514
- Kotuntersuchung 37
 - Parasitenkontrolle 1132
- Cyathostominose, larvale 518–519
- Kotuntersuchung 36–37
- Cyclooxygenase (COX) 130
- Cyclosporin A 1178
- Cyproheptadin
- Headshaking 758
 - Positivliste für Equiden 1178
- ## D
- D-Dimere 301
- Thrombozytopenie 303
- DAD (diastolischer arterieller Druck) 243
- Daily Sperm Output (DSO) 680
- Dakryozystitis 791
- Dallmer Rehefix 1066
- Dalteparin 301
- Damalinia equi 223
- Dammriss 632, 674
- Dampf, *siehe* COB
- Dampfrinne 357
- COB 372
- Dantrolen
- maligne Hyperthermie 878
 - Myopathie
 - belastungsinduzierte 876
 - postanästhetische 880
 - Rhabdomyolyse 1177
- Dapson 1174
- Darmeinschiebung 571
- Darmentzündung, akute 522
- Darmgeräusche, Auskultation 485
- Darminfarkt 575
- Darmkatarrh 522
- Darmklammernahtgerät 592
- Darmkokzidiose 508
- Darmkrampf 586
- katarrhalischer 527, 531
 - tonischer 482
- Darmlähmung 586
- Darmnekrose 578
- Peritonitis 597
- Darmparasiten 507
- Darmperforation 577–578
- geburtsbedingte 674
- Darmpunktion 492, 529
- Peritonitis 597
- Darmquetschung 577
- Bauchhöhlenpunktion 578
 - geburtsbedingte 674
- Darmruptur 569, 577
- Peritonitis 597
- Darmsteine 541
- Darmstenose 531
- Darmtumoren, Invagination 573
- Darmverlegung 540
- Darmverletzungen
- geburtsbedingte 578, 674
 - iatrogene 579
- Darmverschluss, *siehe* Ileus
- Darmvorfall
- geburtsbedingter 674
 - Invagination 574
 - kastrationsbedingter 686
- Darmwandabszess 578
- Darmwandbruch 546
- Dasselfliegen 225, 506
- Magen 504
- Dauerkontraktion, tonische 584
- DCM (dilatative Kardiomyopathie) 254, 258
- Débridement 145
- Deckinfektionen 695
- bakterielle 697
- Decknaht 155
- Decktampon 155
- Deckverletzungen, Peritonitis 597
- Dehiszenz 151
- Dehydratation
- Hämokonzentration 300
 - Infusionstherapie 98
 - Kolikpferd 492
- Dekompensation
- Cor pulmonale 255
 - Mitralklappeninsuffizienz 246
- Dekubitus 190
- Vorsorge 190
- Dembrexin 375
- COB 375
 - Neugeborene 706
- Demodex caballi/equi 221
- Hautgeschabsel 180
- Demodikose 221
- Dentigerous Cyst 824
- Dentionszyste 711
- Depolarisation
- EKG 240
 - Herzfunktion 263
- Depotpenicilline 1201
- Dermacentor marginatus 221
- Dermacentor reticulatus 221
- Dermanyssus gallinae 215
- Dermatitis
- atopische 186
 - eosinophile, exfoliative 190
 - Fesselbeuge (Mauke) 1023
 - leukozytoklastische 188
- Dermatophilose 202
- Mauke 205
- Dermatophilus congolensis 202–203
- Dermatophyten 181
- geophile 206
 - zoophile 206
- Dermatophytose 206
- Impfung 208
 - Mauke 205
- Dermatose, unilaterale papuläre 190
- Dermatoparaxis 184
- Dermoid 711
- Hornhaut 792
- Dermoidzyste 184
- Ohrgrundfistel 824
- Descemet-Membran 792
- Descemetozele 795
- Descensus testis 559, 688
- Desensibilisierung 1141
- Desfluran 115
- Desinfektionsverband 155
- Deslorelin 648
- Desmitis, septische 874
- Desmopathien 874, 1008
- Desmotomie
- Fesselbein-Strahlbein-Bänder, Hufrollenerkrankungen 1080
 - Unterstützungsband der oberflächlichen Beugesehne 1012
 - Stelzfuß 1105
 - Unterstützungsband der tiefen Beugesehne 1080
 - Stelzfuß 1105
- Detektionszeiten 1201, 1205
- Detomidin 68, 76
- Analgesie 132
 - Dauertropfinfusion 77
 - Dosierung 132
- Detomidin-Ketamin-Kombination 78
- Dexamethason
- Abortinduktion 663
 - COB 375
 - Doping 1197
 - Neugeborene 705
 - Thrombozytopenie, immunvermittelte 303
 - ZNS-Trauma 743
- Dexamethason-Suppressions-/TRH-Stimulationstest, kombinierter 837
- Dexamethason-Suppressions-Test (DST) 838
- Dexmedetomidin 68
- Analgesie 132
 - Dosierung 132
- Dexmedetomidin-Midazolam-Ketamin-Kombination 78
- Diabetes mellitus 840, 842
- Diagnosefehler, Kolikpferd 482
- Diagonalbiss 443
- Diapedesisblutung 586
- Diastemaverletzungen 464
- Diät
- hypoallergene 185
 - kaliumarme 877
 - Leberkrankheiten 614
 - metabolisches Syndrom 842
 - PSSM 877
 - Rhabdomyolyse 876
 - Typhlokolitis 527
 - Zwinglingsträchtigkeit, Unterbindung 658
- Diathese, hämorrhagische
- Leberversagen 605
 - thrombozytär bedingte 302
- Diazepam 66, 76, 1175
- Fohlen 81
 - Neugeborene 705
 - Tetanus 775
- Dickdarmileus 586
- Exploration, intraoperative 591
- Dictyocaulus arnfieldi 38, 363, 379, 404
- Dicumarol-Vergiftung 306
- Differenzialblutbild 29
- Diffusionshypoxie, Lachgas 87
- DIG (disseminierte intravasale Gerinnung) 28, 297, 300
- Digitale Radiografie 50
- Digitalisglykoside 245
- Digoxin 245, 258, 1176
- Diltiazem 268
- Dimethylsulfoxid (DMSO) 1201
- Doping 1198
 - Endotoxämietherapie 281
 - Hämolyse, toxisch bedingte 295
 - ZNS-Trauma 743
- Dimetridazol 1174
- Dinoprost, Zyklussynchronisation 650
- Diöstrusfollikel 648
- Direktradiografie (DR) 51
- Dislocatio coli ascendens ad dextram 570
- Dislocatio patellae 974
- Dispensierrecht 1172
- Distichiasis 709
- Distickstoffmonoxid 82
- Distomolaren 436
- Ditrioctahedalsmectit 281
- Diuretika 245
- Doping 1203
- Divertikel 583
- endokardiales 252
- Divertikulektomie 481
- DMSO, *siehe* Dimethylsulfoxid

- Dobutamin 97, 1176
 – Blutdrucksteigerung während der Anästhesie 880
 Döhle-Körperchen 308
 Dokumentation **1163**
 – Arzneimittellgabe 1181
 – Hautkrankheiten 178
 Dokumentationspflicht 17
 Domperidon 1178
 – Zyklusinduktion 649
 Dopamin 97, 832, 1176
 Dopaminagonisten, PPID 835
 Doping 1186
 – auf Niederlage 1200
 – auf Sieg 1189
 – physikalisches 1200
 – unbeabsichtigtes 1201
 Dopingbestimmungen 1187
 Dopingformen 1188
 Dopingkontrolle 1204
 Dopingmittel 1186, 1188
 Dopingprobe 1204
 Dopingsubstanzen 1187–1188
 Dopingverbot 1186
 Doppelneurektomie, Spat 994
 Dopplerechokardiografie 241
 Dopplersonografie 59
 – spektrale 241
 Dornfortsätze, BWS/LWS
 – Fraktur 920
 – Röntgenveränderungen 916
 Dorsal Displacement of the Soft Palate (DDSP) 335
 Dorsoflexio uteri 663
 Dorsoflexion, Wirbelsäule 852
 Dorzolamid 1177
 Dosiersprays 376
 Dourine 697
 Doxapram, Neugeborene 706, 718
 Doxorubicin 312
 Drahtzerklagen
 – Epiphysiodese 1100
 – Oberkieferfraktur 463, 894
 – Ulnafraktur 945
 – Unterkieferfraktur 463, 895
 – Zahnfachfraktur 446
 Drainage Angle 322
 Drainage, Wundversorgung 145, 147
 Draschia megastoma 215, 225, 504
 Drohreaktion 736
 Druckminderer 82
 Druse 139, 1124
 – Abdominalabszesse 600
 – Differenzialdiagnose 473
 – Peritonitis 597
 Ductus arteriosus (Botalli), persistierender 261
 Ductus parotideus 470
 – Atresie 470
 – Verlegung 472
 Dünndarmileus 586
 – Exploration, intraoperative 590
 – Magensondierung 489
 – Sonografie 491
 – Untersuchung, rektale 487
 Dünndarminvaginationen 573
 Dünndarmmeteorismus 499
 Dünndarmnekrose, ischämische 576
 Dünndarmresektion, intraluminare 594
 Dünndarmstenose 531
 Dünndarmulzera, Neugeborene 723
 Dünndarmvolvulus 563
 Duodenitis 523
 Duodenoazkostomie 592
 – Gastroduodenojejunitis 524
 Duodenum descendens, Längsachsendrehung 566
 Duodenumdilatation, idiopathische 584
 Durchblutungsstörungen
 – Magen-Darm-Erkrankungen 482
 – muskuläre 879
 Durchfall
 – akuter 169
 – chronischer 169
 – Differenzialdiagnosen 169
 – Enteritis 522
 – Fohlen 169
 Durchtrittigkeit 726, 1087, **1106**
 – Beschlag 1088
 – Beurteilung 853
 – huforthopädische Maßnahmen 1087
 Durchwanderungsperitonitis 576, 598
 – Vaginalverletzung 632
 Dysautonomie, equine 581, 762
 Dysgerminom 644
 Dyskrie 370
 – medikamentöse Beeinflussung 375
 Dysmaturität 701, 716
 Dystmetrie 735, 750
 – Vestibularsyndrom 747
 Dysphagie 334
 – Differenzialdiagnosen 171
 – Megaösophagus 480
 – Zungenbeinfraktur 473
 Dyspnoe 23, 356–357
 – gemischte, COB 370
 – Lungenemphysem 378
 – Neugeborene 717
 – Pleuritis 417
 – Tosio coli 569
 Dystokie
 – Fetotomie 670
 – Untersuchung 666
E
 EAD Rules (Equine Anti-Doping Rules) 1187
 EADCMR (Equine Anti-Doping and Controlled Medication Regulations) 1187
 EAV (equines Arteritisvirus) 397
 eCG (equines Choriogonadotropin) 652
 Echidnophaga gallinacea 215
 Echogenität/Echotextur, Sonografie 60
 Echokardiografie 241
 – Mitralklappeninsuffizienz 245
 – Standardschnittbildebene 242
 ECM Rules (Equine Controlled Medication Rules) 1187
 EDM (equine degenerative Myeloencephalopathie) 761
 Edrophonium 73, 1176
 EDTA, Blutproben 25
 Effluvium 193
 EGUS (Equine Gastric Ulcer Syndrome) 495
 Ehlers-Danlos-Syndrom 715
 Ehrlichia equi, Ehrlichiose 1127
 EHV-1 (equines Herpesvirus 1) 393, 763
 – Impfung 140
 EHV-2 (equines Herpesvirus 2) 396, 763
 EHV-4 (equines Herpesvirus 4) 395, 763
 – Impfung 140
 EHV-5 (equines Herpesvirus 5) 396, 763
 EIA (equine infektiöse Anämie) 292
 Eiergalle 852
 Eihautwassersucht 600, 665
 Eileitererkrankungen 640
 Eileitertumoren 641
 Eimeria spp., Eimeriose 508
 Einbiss 18, 20, 21, 443
 Einhauen 1091
 Einklemmung
 – komplette/inkomplette 548
 – von medial/lateral 545
 Einschlusskörperchen
 – intranukleäre, Papillomatose 211
 – intrazytoplasmatische
 – Molluscum contagiosum 210
 – Pocken 212
 Einspritzgeräusch, ileozäkales 531
 Einthoven, EKG 240
 Einziehung, sanduhrförmige 557, 1004
 Eisen 30
 – Blutuntersuchung 30
 – Entzündungsmarker 33
 – Oxidation 296
 – Supplementierung 289
 Eisenbindungskapazität, Anemia of Chronic Disease 298
 Eisenintoxikation 608
 Eisenmangel
 – Anämie 299
 – Hepcidin 297
 Eisenmangelanämie 30
 Eisenmenger-Reaktion 260
 Eiter 233
 EIV (equine Influenzaviren) 139–140, 389
 Eizahlreduktionstest (EZRT) 1135
 – Anthelminthika 38, 519
 Ejakulatbeschaffenheit 698
 – Mindestanforderungen 682
 Ejakulationsstörungen 699
 – Thrombose 273
 Ekchymosen
 – Thrombozytopenie 302
 – Verbrauchskoagulopathie 301
 EKG (Elektrokardiografie) 240
 Ektropium 709, 787
 Ekzema solare 191
 Elbow Hitting 1091
 Elektroenzephalografie (EEG)
 – Epilepsie 744
 – Isoflurananästhesie 87
 Elektrokardiografie (EKG) 240
 Elektrolytausscheidung, frakti-
 nelle 35
 Elektrolyte
 – Doping 1199
 – Referenzbereiche 30
 Elektrolytstörungen 30
 Elektroretinografie (ERG) 817
 Elephantiasis 229
 Eliminationstest 183
 Ellbogenbeule 937
 Ellbogenerkrankungen 937
 Ellbogengelenkanästhesie 861
 Ellbogengelenkbeugehaltung 668
 Ellbogengelenkentzündung 939
 – eitrig 939
 Ellenbogengelenkluxation 940
 Eltenac, Endotoxämitherapie 281
 Emaskulation 682
 Embolisation 273
 EMND (Equine Motor Neuron Disease) 761

- EMPF (equine multinoduläre pulmonale Fibrose) 396, 405
 Emphysem 234
 EMS (equines metabolisches Syndrom) 835
 Enalapril 245
 – Herzinsuffizienz 259
 End-zu-End-Anastomose 591
 Endarteriitis
 – Arterienthrombose 937
 – Strongylus vulgaris 575
 Endocarditis parietalis 250
 Endocarditis valvularis 250–251
 – thromboticans 249
 – Aortenklappenstenose 248
 – Pulmonalklappenstenose 249
 Endokard 237
 Endokardaneurysma 252
 Endokarddivertikel 252
 Endokarderkrankungen 244
 Endokardiose 244
 Endokarditis 244, 249
 – bakterielle 250
 – Neugeborene 720
 Endokrinologie 832
 Endometritis 636
 – Belegungs-/Besamungsinduzierte 638
 – infektiöse 637
 – klinische 637
 – mykotische 638
 – subklinische 637
 Endometriumzysten 639
 Endometrose 638
 Endophlebitis 275
 Endorphine, PPID 832
 Endoskopie 62
 – Bursa intertubercularis 932
 – flexible 62
 – Maulhöhle 430
 – Ösophagus 475
 – Probenahme 361
 – Respirationstrakt
 – oberer 322
 – unterer 357
 – starre 63
 – subarachnoidale 907
 – unter Belastung 63
 Endotoxämie
 – Therapie 281
 – Vaskulitis 272
 – Verbrauchskoagulopathie 301
 Endotrachealtubus 89
 – Inhalationsanästhesie 85, 89
 – Manschettendruck 125
 Enophthalmitis 800
 Enophthalmus 820
 Enoxaparin 301
 Enrofloxacin
 – Harnwegsinfekte 617
 – Hautinfektionen 201
 – ZNS-Infektionen 772
 Enteritis 522
 – hämorrhagische 522–523
 – Invagination 573
 Enterokolitis, ischämische 723
 Enterolith 541
 Entlastungshefte 145–146
 Entropium 709, 787
 Entwurmung, selektive 38, 1135
 Entzündungsphase, Wundheilung 150
 Enzephalitis
 – FSME 770
 – Halicephalobus gingivalis 780
 – West-Nil-Virus 768
 Enzephalomyelitis, siehe Myeloenzephalitis
 – protozoäre 778
 Enzephalomyelopathie, hypoxisch-ischämische 730
 Enzephalopathie, hepatische 604, 612
 Enzymdiagnostik 29
 – Grenzwerte 29
 Enzymhemmung 1202
 Eosinopenie 29
 Eosinophile (Granulozyten) 29, 309
 – Referenzbereich 28
 Eosinophiles Granulom 785
 Eosinophilie 29, 309
 – idiopathische pulmonale 379
 – Tracheobronchialsekret 363, 379
 EOTRH (Equine Odontoclastic Tooth Resorption and Hypercementosis) 448
 Ephedrin 1176, 1190
 Epidermoidzysten 184
 Epidermolysis bullosa 184
 – junctionalis 715
 Epididymitis 689
 Epiduralanästhesie 134
 – Geburtshilfe 667
 Epiglottisentrapment 339–340
 Epiglottishypoplasie 336, 340
 Epiglottisretroversion 340
 Epiphyoid 472
 Epikard 237
 Epilepsie 744
 – benigne 744
 – idiopathische 714, 744
 – kryptogene 744
 – symptomatische 744
 Epilepsie-Syndrom, juveniles 714
 Epinychium 701
 Epiphyseolysis proximalis ossis femoris 965
 Episiotomie 669
 Epistaxis 302, 325
 – Anämie 287
 – Luftsackmykose 349
 – Lungenblutung 380
 Epitestosteron 1204
 Epitheliogenesis imperfecta 183
 – neonatorum 715
 EPM (equine protozoäre Myeloenzephalitis) 778
 EPO (Epoetin, Erythropoetin) 1199
 Epoophoron 641
 EPSL (Equine Prohibited Substances List) 1187
 Epulis 458
 Equidenpass 22, 1153, 1179
 – fehlender 1180
 Equine Anti-Doping and Controlled Medication Regulations (EADCMR) 1187
 Equine Anti-Doping Rules (EAD Rules) 1187
 Equine Controlled Medication Rules (ECM Rules) 1187
 Equine degenerative Myeloenzephalopathie (EDM) 761
 Equine Flu, siehe Influenza, equine
 Equine Grass Sickness 581, 762, 1128
 Equine Infectious Anemia Virus (EIAV) 1112
 Equine infektiöse Anämie (EIA) 1112
 – Vaskulitis 272
 Equine Influenzaviren (EIV) 139–140
 Equine maligne Hyperthermie (EMH) 715
 Equine Motor Neuron Disease (EMND) 761
 Equine multinoduläre pulmonale Fibrose (EMPF) 396, 405
 Equine Odontoclastic Tooth Resorption and Hypercementosis (EOTHR) 448
 Equine Plague 1113
 Equine Prohibited Substances List (EPSL) 1187
 Equine rezidivierende Uveitis (ERU) 801
 Equine Therapeutic Use Exemption (ETUE) 1187–1188
 Equines Arteritisvirus (EAV) 397, 696, 1111
 – Impfung 1112
 – Lungenödem 382
 Equines Herpesvirus 1 (EHV-1) 1108
 Equines Herpesvirus 2 (EHV-2) 396, 763
 Equines Herpesvirus 3 (EHV-3) 695, 1110
 Equines Herpesvirus 4 (EHV-4) 1108
 Equines Herpesvirus 5 (EHV-5) 396, 763
 Equines Influenzavirus (EIV) 1110
 – Impfung 1111
 Equines malignes Lymphom (EML) 309
 Equines Papovavirus 211
 Equines Sarkoid
 – Ohrmuschel 826
 – Penis 695
 Equus-caballus-Papillomavirus (EcPV), Akanthom, papilläres 826
 ERAV (equines Rhinitis-A-Virus) 398
 Erbsenbeinfraktur 955
 ERBV (equines Rhinitis-B-Virus) 398
 Erektionsstörungen 699
 Ergotismus, Huflederhautnekrose 1067
 Erguss 232
 Erkundungsverhalten 1138
 Ernährungsringe 1040
 Ernährungszustand 22
 Erntekräuze 223
 Erregungsbildung, ektopische 264
 Erregungsleitung(ssystem) des Herzens 240, 263
 Ersatzdentin 19
 Ersatzgebiss 423
 Ersatzgewebeherstellung (Tissue Engineering) 890
 Ersatzrhythmus, ventrikulärer 272
 Erschöpfungsmyopathie 880
 Erste Hilfe 1168
 Erstickung
 – Aspirationspneumonie 718
 – Pneumopathie, interstitielle 406
 – Pneumothorax 419
 – Torsio coli 569
 ERU (equine rezidivierende Uveitis) 801
 Erweiterungsplastik, Ostium caecocolicum 537, 593
 Erythema multiforme 189
 Erythromycin
 – Hitzschlag 738
 – Neugeborene 705
 Erythropenie 299
 Erythropoesestörungen, Anämie 297
 Erythropoetin
 – Anaemia of Chronic Disease 298

- Doping 1199
- erhöhtes, Erythrozytose 300
- Erythrozyten 26
- Indizes 27
- Referenzbereich 27
- Sequestrierung 316
- Zählung 26
- Erythrozytenkonzentrat 1198
- Gewinnung 319
- Transfusion 317
- Erythrozytenverteilungsbreite (RDW) 27
- Erythrozytose 299
- erythropoetinbedingte 300
- Hämokonzentration 300
- katecholaminbedingte 299
- primäre absolute 300
- Esel
- Injektionsanästhesie 80
- Lungenwurmbefall 38
- Rotz 1122
- Sedierung 80
- Etodolac 130
- Etorphin 69
- ETUE (Equine Therapeutic Use Exemption) 1187–1188
- Euglycemic-Hyperinsulinemic-Clamp-Technik 841
- Euterbotryomykose 646
- Eutererkrankungen 645
- Euteruntersuchung 645
- Euthanasie 1155
- Turnierverletzungen 1169
- Euthyroid Sick Syndrome 848
- Exazerbation, COB 371
- Exercise Induced Pulmonary Hemorrhage (EIPH) 368, 380
- Furosemid 1195
- Exercise-associated Myositis 875
- Exhausted Horse Syndrome 880
- Exophthalmus 820
- Exostosen, Spat 991
- Expektoranzien 375
- Exploration, intraoperative 590
- Expiration, abdominal betonte, COB 370
- Exsudat 43, 600
- Exsuperantia dentium 440
- Extended Spectrum β -Lactamase (ESBL) 1119
- Extrasystolen
- atriale 266
- supraventrikuläre 266
- ventrikuläre 271
- Extubation 91
- Exzision
- Plattenepithelkarzinom 199
- Sarkoid 214
- Exzisionsbiopsie 183
- F**
- Facettengelenke
- Anästhesie 864
- Spondylarthrose 919
- Fainting-Foal-Syndrom 714
- Faktor-VIII-Mangel 306
- erblicher 715
- Fallot-Pentalogie 262
- Fallot-Tetralogie 262
- Pulmonalatresie 262
- Fallot-Trilogie 262
- Faltenbalg 94
- Fangkorb, reusenförmiger 545
- Farbdoppler-Echokardiografie 241
- Farben 17
- Fasciola hepatica 610
- Kotuntersuchung 37
- Sedimentationsverfahren 37
- Fasten, präoperatives 74
- Faszikulationen 875
- Fasziotomie, Hufrollenerkrankungen 1080
- Fazialisparese 126, 760
- Kaumuskelatrophie 468
- Sklerosierung, Otitis media et interna 828
- Vestibularsyndrom 747
- Fehl Anpassungssyndrom (FAS) 730
- Fehlgärung, Torsio coli 568
- Fehlprägung 1142
- Feiertagskrankheit 876
- Fellwechselstörungen, PPID 833
- Felsenbeinfraktur 749
- Vestibularsyndrom 747
- Femoralislähmung 127, 760
- Femurfraktur 964
- Femurkopfeiphysenlösung 965
- Femurluxation 963
- Fenetyllin 1190
- Fenster, sonografische 491
- Fentanyl 69, 131, 1176
- Doping 1191
- Fersensehnenstrang
- Durchtrennung 981
- Ruptur 981
- Tendinitis 980
- Fessel-Dermatitis 188
- Fesselbein
- Fraktur 1028
- Luxation/Subluxation 1027
- Periostitis chronica ossificans 1026
- Fesselbein-Strahlbein-Bänder, Desmotomie 1080
- Fesselbeuge
- Dermatitis (Mauke) 1023
- Palpation 851
- Fesselbeugeschnenscheide 1002
- Anatomie 1003
- Fesselgelenk
- Anästhesie 860
- Palpation 851
- Punktion 860
- Fesselgelenkentzündung 1024
- akute 1024
- aseptische 1024
- chronisch-deformierende 1025
- chronisch-seröse 1026
- infektiöse 1025
- Fesselgelenkgalle 1026
- Fesselgelenkhydrops 1026
- Fesselgelenkschale 1025
- Fesselringband(-Syndrom) 1002, 1004
- Fesselträger
- Anästhesie 858
- Palpation 851
- Fesselung
- steile 850
- weiche 850
- Festliegen
- Fohlen 175
- Neugeborene 709
- Therapie 743
- ZNS-Trauma 741
- Fetotomie 670
- Fetteinlagerungen
- Halskamm 834
- omentale 842
- supraorbitale 834
- Fettlebersyndrom 602, 606
- Fettnekrose, Narbenbruch 561
- FFP (frisch gefrorenes Plasma) 137
- Fibrinogen 33
- Referenzbereich 32
- Synthese 601
- Fibrinolyse 300
- Fibrinolytika 276
- Fibrinspaltprodukte 301
- Fibrom 195
- juveniles ossifizierendes 458
- Fibrosarkom
- Unterkiefer 899
- Uterus 639
- Fibulafraktur 980
- Filariose, hämorrhagische 217
- Film-Folien-Kombinationen 50
- Fimbrienzysten 641
- Fipronil-Spray 220
- Firocoxib 130–131
- Fistel
- aortokardiale 274
- aortovenöse 274
- oroantrale 453
- Fistula auris congenita 824
- Fixateur externe
- Fesselbeinfraktur 1030
- Kieferfraktur 463, 896
- Fixierbinden, elastische 156
- Flachdetektorradiografie 51
- Flachhuf 1041
- Flankenbruch 561
- Flankenlaparoskopie 493
- Flankenlaparotomie 589
- Mesoduodenopexie 566
- Flecainidin 270
- Fledermaustollwut 1114
- Flexio caeci 567
- Flexio coli ascendens 570
- Flexorreflex 736
- Flexura duodeni caudalis, ödematisierte 523
- Fliegen 225
- Habronematidose 504
- Fliegenreflex 736
- Flohbefall 215
- Flotationsverfahren, Kotuntersuchung 37
- Fluchtverhalten 1138
- Fluconazol 208
- Flumazenil 67, 78, 1175
- Flumetason 1176
- Flunixin-Meglumin 131
- Doping 1196
- Endokarditis 251
- Endotoxämietherapie 281
- Neugeborene 705
- Fluorescein 1178
- Fluorouracil
- Plattenepithelkarzinom 199
- Sarfoid 214
- Fluphenazin 66
- Fluprostenol, Abortinduktion 659
- Flüssigkeitszufuhr, parenterale 539
- COB 377
- Ileus 588
- Schock 279
- Flusssäule 82
- Fluticason, Positivliste für Equiden 1177
- Fluticason, Inhalation 376
- Foetor ex ore 428
- Speichelgangverlegung 472
- Zungenbeinfraktur 473
- Fohlen, siehe unter Neugeborene
- DCM (dilatative Kardiomyopathie) 254
- Durchfall 169
- Erstversorgung 678
- Festliegen 175
- Huforthopädische Maßnahmen 1086
- Hufpflege 1085–1086
- Injektionsanästhesie 80
- Kolik 175
- Laborparameter, leberspezifische 606

- lungenkrankes, Untersuchung 407
- Sedierung 80
- Trinkschwäche 175
- Fohlen-Immundefizienz-Syndrom (FIS) 315
- Fohlenkissen 701
- Fohlenlähme
- Mischserum 706
- Synoviadiagnostik 46
- Fohlenrosse
- Belegung 652
- Diarrhö 723
- Kryptosporidiose 509
- Fohlenstarterfutter 708
- Fohlenstelzfuß 714, 1089
- Follikel
- anovulatorische 648
- hämorrhagische 648
- Follikelhämatom 642
- Follikuläre Hyperplasie der Pharynxschleimhaut 334
- Follikularkatarh 789
- Follikulitis, bakterielle 200
- Foramen infraorbitale, Leitungsanästhesie 425–426
- Foramen intraventriculare 260
- Foramen mandibulae, Leitungsanästhesie 425
- Foramen mentale, Leitungsanästhesie 426
- Foramen ovale
- persistierendes 259
- Pulmonalatresie 262
- Forging 1091
- Fortbildungspflicht 1164
- Fortpflanzungsregulation
- beim männlichen Tier 679
- beim weiblichen Tier 628
- Fotosensibilität 191
- hepatogene 191
- idiopathische 191
- Leberversagen 604
- primäre 191
- Fourth Branchial Arch Defect (FBAD) 344
- Frakturbehandlung 867
- Frakturen 866, 867
- *Siehe auch* unter den einzelnen Knochenbezeichnungen
- Frakturheilung
- Beurteilung 867
- Prognose 868
- Freikoppen 1144
- Fremdkörper
- Darmverlegung 540
- Kaumuskulatur 467
- Peritonitis 597
- Pharynx 334
- Speicheldrüsenausführungsgänge 472
- Frenulum linguae 457
- Friesen, Leukotrichie 192
- Frischgasversorgung 82
- Frown 443
- Fruchtbarkeitsüberwachung 677
- Fruchttod/-verlust
- embryonaler 660
- iatrogen bedingter 663
- Fruchtwasserersatz, Geburtshilfe 667
- Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) 770
- FS (fraktionale Verkürzung), Mitralklappeninsuffizienz 244
- Funikulitis, kastrationsbedingte 686
- Furazolidon 1174
- Furosemid 245
- Doping 1194, 1204
- Endokarditis 251
- Lungenblutung 381
- Lungenödem 382
- ZNS-Trauma 743
- Furunkulose 200
- Fußräude 218
- Fußung 853
- Beurteilung 1092
- Futterintoxikation 601, 609
- Futterkarenz 74
- Futtermilbenbefall 215
- Futtermittelallergie 190
- Fütterungsreihe 1060
- Futterzerkleinerung, mangelhafte 530
- G**
- Gabapentin
- Analgesie 133
- Headshaking 759
- Positivliste für Equiden 1178
- Galle 602
- Galle (Hydrops von synovialen Einrichtungen) 874
- Fesselkopf 851
- Karpus 947
- Gallensäuren 31, 602
- Leberfunktionsprüfung 605
- Referenzbereich 31
- Galvayne-Rinne 18, 20, 20–21
- Gamma-Glutamyl-Transaminase (GGT) 29, 605
- Fohlen 606
- im Urin 35
- Gammopathie, monoklonale 314
- Ganaschenzwang, Speicheldrüsenneoplasie 472
- Ganganalyse, technische 856
- Ganglion-stellatum-Blokkade 821
- Ganglionitis, Tollwut 767, 1115
- Gangstörungen, neurologische Untersuchung 735
- Gärung 499
- Gasaustausch
- Allgemeinnarkose 87
- Überdruckbeatmung 91
- Gasbrand 878
- Gasterophilus spp., Gasterophilose 225, 504
- Kotuntersuchung 37
- Gastritis 493
- ulzerative 495
- Gastroduodenojejunitis 500, 523
- Magensondierung 489
- Gastroduodenoskopie 496
- Gastroenteritis, granulomatöse 493
- Gastrointestinales Syndrom, Gasterophilose 506
- Gastroparese, chronische 584
- Gastroskopie 491, 495–496
- Magendilatation, chronische 501
- Magentumoren 498
- Gaumenbeinhöhlenentzündung 329
- Gaumensegelverlagerung 335
- Gaumenspalte 335, 711
- Verschluckpneumonie 719
- GBED (Glycogen Branching Enzyme Deficiency) 877
- Gebärmutterverdrehung 664
- Gebärmutterverlagerung 663
- Gebiss
- glattes 443
- permanentes 423
- raues 440
- seniles 440, 442
- Zahnalter 18
- Gebissabnutzung, abnorme 439
- Gebisserkrankungen 435
- Maulhöhlenuntersuchung 429
- Geburtsgewicht 700
- Geburtshilfe 666
- Anamnese 666
- konservative 667
- operative 669
- Untersuchung 666
- Geburtsreihe 676
- Geburtsverletzungen 671
- Darm 578
- Neugeborene 716
- Gefäßhaut, Auge 799
- Gefäßkrankheiten 272
- Gefäßtumoren, aortovenöse Fistel 274
- Gegenkonditionierung 1141
- Gehirnkühlungssystem 738
- Gehirnlisteriose 1123
- Gehirnnekrose, Injektion, intraarterielle 124
- Gehirnnerven, Ausfallerscheinungen 740
- Gehörgang, äußerer 821, 827
- Abriss 827
- Endoskopie 829
- Verletzungen 827
- Gehörknöchelchen 828
- Gekröselücke 550
- Gekrösequetschung, geburtsbedingte 674
- Gelbkörperphase, verlängerte 642
- Gelenkerguss 44
- Gelenkerkrankungen 870
- Gelenkinfektion 148
- Gelenkkörper, freier 1026
- Gelenkpunktion, *siehe* bei den einzelnen Gelenken
- Gelenkverletzungen, offene 148, 873
- Gemeiner Holzbock 221
- Gemeiner Wadenstecher 225
- Gemeines Ferkelkraut 881
- Gendoping 1200
- Genfährden 1200
- Genickbeule/-fistel 901, 903
- Genickerkrankungen 900
- Gentamicin
- Neugeborene 704
- ZNS-Infektionen 772
- Gentest
- Immundefizienz-Syndrom 315
- SCID 315
- Gerinnung, disseminierte intravasale 300
- Gerinnungsanalyse, Ziträt-Plasma 25
- Gerinnungsfaktoren-mangel 306
- Gerinnungsstörungen 300
- Gesamteiweiß
- Dehydratationsgrade 492
- erniedrigtes, Lungenödem 382
- Gesamtschuldner 1166
- Geschäftsbedingungen, allgemeine 1160
- Geschirrdruck 911
- Geschlechtsdrüsen, akzessorische 698
- Erkrankungen 698
- Geschlechtsentwicklungsstörungen
- männliche Tiere 678
- weibliche Tiere 628
- Geschlechtstrieb, Ausschaltung 682
- Gesichtsschädel 892
- Gesichtsskoliose 461
- Gestagene

- Hengst, Ausschaltung des Geschlechtstriebes 682
 - Rosseunterdrückung 649
 - Gestütsbetreuung 677
 - Gewährschaftsuntersuchung 1159, 1162
 - Gewebedoppler-Echokardiografie 242
 - Gewichtsverlust 604
 - GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 619
 - GGT, *siehe* Gamma-Glutamyl-Transaminase
 - Giardiose 507
 - Gingivitis 447
 - Gipsverband 157
 - Glandula mandibularis 470
 - Glandula parotis 470
 - Zahnanlagen, versprengte 825
 - Glandula pituitaria, *siehe* Hypophyse
 - Glandula sublingualis polystomatica 470
 - Glandulae buccales 470
 - Glanzmann-Thrombasthenie 302
 - Glasauge 17–18
 - Glasäugigkeit 800
 - Glaskörper
 - Blutung 816
 - Trübung 816
 - Untersuchung 816
 - Verflüssigung 817
 - Glaubersalz 539
 - Glaukom 808, 812, 1177
 - GLDH (Glutamat-Dehydrogenase) 29
 - Gleichbeinfraktur 1031
 - Gleichbeinlahmheit 1034
 - Gleichgewichtsorgan 821
 - Gliedmaßen
 - Beurteilung, Lahmheitsdiagnostik 850
 - Infiltrationsanästhesie 857
 - Palpation 851
 - Gliedmaßenecast, hoher 162
 - Gliedmaßenfehlstellungen 1099
 - Gliedmaßenführung im Schritt 853
 - Gliedmaßenlähmung 760
 - Gliedmaßenschwäche 760
 - Gliedmaßenstellung
 - bodenweite/bodenenge 850
 - säbelbeinige 850
 - unter-/rückständige 850
 - vor-/rückbiegige 850
 - vor-/unterständige 850
 - zehenweite/zehenenge 850
 - Globalinsuffizienz 257
 - Globidiose 508
 - Globulinkonzentration 33
 - Referenzbereich 32
 - Glomerulonephritis 35
 - infektiöse Anämie 1112
 - proliferative 619
 - Glossektomie 457
 - Glossitis 455
 - Glukokortikoide
 - Abortinduzierung 663
 - COB 375
 - Doping 1197
 - Endotoxämietherapie 281
 - Neutrophilenreaktion 308
 - Glukose
 - Bestimmung 32
 - Doping 1199
 - Referenzbereich 31
 - Glukose-Insulin-Test, kombinierter 841
 - Glukoseintoleranz 841
 - Glukoselösung, Infusion 137
 - Glukosetoleranztest 841
 - Glukosurie 35
 - PPID 835
 - Glutamat-Dehydrogenase (GLDH) 29, 605
 - Glutathionperoxidase 881
 - Glycogen Branching Enzyme Deficiency (GBED) 715, 877
 - Glykogensynthase-1-Gen (GYS 1), Mutation 876
 - Glykopyrrolat 70, 245, 1176
 - Gnitzen 224
 - GnRH-Analoga 648
 - GnRH-Immunsierung 651
 - Hengst 682
 - Goldaugenbremse 224
 - Gonadektomie 682
 - Gonadotropin-Releasing-Hormon (GnRH) 679
 - Gonarthrose 970
 - Gonitis
 - akute 969
 - chronica deformans 970
 - purulente 969
 - GOT, *siehe* AST
 - Götze-Naht, Dammriss 632
 - Grabmilbenbefall 220
 - Granularzelltumor 383
 - Granulationsgewebe, überschießendes 152
 - Granulom, eosinophiles 186
 - Granulosazelltumor 643
 - Granulozyten
 - basophile 29, 309
 - eosinophile 29, 309
 - neutrophile 28–29, 307
 - Graskrankheit 581, 762
 - Graswarzen 177
 - Grauer Star 813
 - angeborener 709
 - Grenzwerte 1187
 - Grenzwertkonzept 1203
 - Griffelbeine
 - Palpation 851
 - Verdickung (Rehbein) 997
 - Griffelbeinfraktur 1018
 - Griseofulvin 1178
 - Grödel-Technik, Oxspring-Aufnahmen 51
 - große Strongyliden 514
 - Kotuntersuchung 37
 - Große Stubenfliege 225
 - Große Weidestechfliege 225
 - Großhirnläsionen 740
 - Grundimmunisierung 139–140
 - Gruppenhaltung 1152
 - Guaifenesin 72, 1176
 - Kurzanästhesie 78
 - Tetanus 775
 - Triple Drip 78
 - Guedel-Schema 102–103
 - Guttural Pouch Tympany (GPT) 712
 - Gynäkologische Untersuchung 629
- ## H
- H₂-Blocker, Gastritis 495
 - Haarbalgmilbenbefall 221
 - Haare 178
 - lange, lockige, PPID 833
 - Untersuchung 178
 - Haarlingsbefall 223
 - Haarprobe 181
 - Haarveränderungen 193
 - Habitus 22
 - Habronema majus 215, 225, 504
 - Habronema microstoma 215
 - Habronema muscae 215, 225, 504
 - Habronemat(id)ose 216, 503
 - konjunktivale 216
 - kutane 215
 - lakrimale 216
 - okuläre 216, 784
 - Penisform 216
 - Übertragung durch Fliegen 225
 - Wundenform 216
 - Haemaphysalis punctata 221
 - Haematobia irritans 225
 - Haematobia stimulans 225
 - Haematopinus asini 222
 - Haematopota italica 224
 - Haematopota pluvialis 224
 - Haemophthalmus 816
 - Haftung 1165
 - gesamtschuldnerische 1166
 - Hahnentritt 983
 - neurologischer 881
 - Hakenzahn 421
 - Extraktion 451
 - Halbwinkeltechnik, Röntgen 432
 - Halbzangengebiss 20
 - Halicephalobus gingivalis 780
 - Halofuginon, Kryptosporidiose 509
 - Hals
 - Palpation 852
 - Streckhaltung 735
 - Halsted-Prinzipien, Wundversorgung 144
 - Halsverband 163
 - Halswirbelsäule (HWS) 904
 - Arthritis, septische 868
 - Facettengelenk-Anästhesie 864
 - Fehlbildungen 907
 - Fraktur 908
 - Luxation 908
 - Prellung/Distorsion 905
 - Subluxation 908
 - Verletzungen 739, 904
 - Wirbelkanalveränderungen, raumfordernde 906
 - Halswirbelsäulen-(HWS-) Syndrom 905
 - Haltung (Körperhaltung), neurologische Untersuchung 735
 - Haltung (Unterbringung), tierschutzgerechte 1151
 - Haltungskorrektur, Geburtshilfe 668
 - Hämangioendotheliom
 - Niere 625
 - Unterkiefer 899
 - Hämangioma
 - aortovenöse Fistel 274
 - Unterkiefer 899
 - Hämangiosarkom
 - aortovenöse Fistel 274
 - Hämothorax 418
 - Milz 316
 - Hamartom
 - Haut 715
 - Ovar 641
 - Hämaskos, Milzruptur 316
 - Hämatokrit 27
 - Abfall, Bluttransfusion 317
 - Dehydratationsgrade 492
 - Referenzbereich 27
 - Hämatom
 - epidurales 906
 - intramurales 543–544
 - Oberschenkel/Kruppe 958
 - Ohrmuschel 823
 - Vitamin-K-Mangel 306
 - Hämatomyelie 127
 - Hämaturie 34, 36, 285, 290
 - Anämie 287
 - Thrombozytopenie 302
 - Hämoglobin 27, 109
 - Referenzbereich 27
 - Urinuntersuchung 285
 - Hämoglobinopathien 297

- Hämoglobinurie 290
 Hämokonzentration 300
 – Ileus 588
 Hämolyse
 – Blutproben 26
 – Differenzialdiagnosen 174
 – extravasale 289
 – Ikterus 603
 – intravasale 289
 – toxisch bedingte 295, 605
 Hämolytische Krise 289–290, 733
 – toxisch bedingte 295
 Hämoperikard 257
 Hämoperitoneum 598
 Hämophilie A 306, 715
 Hämorrhagie, Geburtsverletzung 672
 Hämosiderin 291
 – Lungenblutung 381
 – Tracheobronchialsekret 363
 Hämosiderophagen
 – Lungenblutung 380
 – Tracheobronchialsekret 363
 Hämostasestörungen 300
 Hämothorax 418
 Hangbeinlahmheit 853
 Harn, *siehe* Urin
 Harn(leiter)steine 621–622
 Harnblase
 – autonome (denervierte) 620
 – Hemungsfehlbildung 713
 – motorisch-paralytische (deafferenzierte) 620
 – neurogene 620
 Harnblasendivertikel 624
 Harnblasenkatheter 33
 Harnblasenruptur 626
 – Peritonitis 597
 Harnblasensteine 621–622
 Harnblasentumoren 625
 Harnblasenvergrößerung, angeborene 713
 Harnblasenverlagerung 624
 Harninkontinenz 620
 Harnleiterektomie 624
 Harnstoff
 – Blutuntersuchung 32
 – Leberversagen 606
 – Referenzbereich 31
 – Harnstoffzyklus 601
 Harnwegsinfektion 616
 Harnzylinder 36
 Hartverbände 162
 Hasenhacke 986
 Hausapotheke, tierärztliche 1172
 – Arzneimittelherstellung 1183
 Haut-Habronematidose 504
 Hautbiopsie 182
 – Untersuchung, immunologische 183
 Hautgeschabsel 180
 – Sarkoptesräude 220
 Hautinfektionen
 – bakterielle 199
 – knotige 204
 – virale 210
 Hautkrankheiten
 – Anamnese 177
 – Dokumentation 178
 – endokrine 191
 – erbliche 183
 – futterbedingte 190
 – immunvermittelte 184
 – infektiöse 199
 – kongenitale 183
 – nichtinfektiöse 183
 – parasitäre 215
 – traumatische 190
 – umweltbedingte 190
 – Untersuchung 177
 Hautmaulwurf 506
 Hautmilzbrand 1121
 Hautmyase 215
 Hautmykosen 205
 Hautrotz 1122
 Hauttumoren 195
 Hautuntersuchung 178
 Hautverdickung, traumatische 193
 Hautverletzungen
 – Karpus 947
 – Metakarpus/-tarsus 1002
 – Oberschenkel 957
 – Pferdekontrolle 1169
 – Unterhautemphysem 234
 hCG-Stimulationstest, Kryptorchismus 689
 Headshaking 756, 758
 – Akanthom, papilläres 826
 – idiopathisches 756
 – Kieferfraktur 758
 – Leitungsanästhesie 757–758
 – Otitis media 758
 – symptomatisches 756
 – Verhaltensstörung 1142
 – Zahnfraktur 757
 Heaves, *siehe* COB
 Hebegurte/Hebenetz 119–120
 Hechtgebiss 460, 711
 Hefedermatitis 208
 Heinz-Körperchen 287, 296
 Heißbrand 22
 Hemeralopie 710
 Hemikastration 558
 Hemiplegia laryngis 342
 – dextra 344
 – sekundäre 344
 – sinistra 341
 Hemisphärenmodell, Kopf 431
 Hengstzahn 421
 Heparin 612
 – Blutproben 25
 – Endokarditis 251
 – niedermolekulares 276, 286, 301
 – unfractioniertes 276, 301
 – Anämie 285
 – Verbrauchskoagulopathie 301
 Hepatitis
 – akute, Ikterus 604
 – chronisch aktive 610
 – infektiöse 608
 – parasitäre 513, 610
 Hepatoenzephalisches Syndrom 603
 Hepatomegalie 293, 605
 Hepatopathien 601
 Hepatose, akute toxische 608
 Hepcidin 297
 Herbstgrasmilben 223–224
 – Mauke 205
 Herdendiagnose, parasitologische Kotuntersuchung 37
 Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia (HERDA) 715
 Hermaphroditismus 713
 Hernia abdominalis 561
 Hernia bursae omentalis 545
 Hernia diaphragmatica 554
 Hernia epigastrica 561
 Hernia femoralis 560
 Hernia foraminis omentalis 545–546
 Hernia funiculi umbilicalis 557
 Hernia hypochondriaca 561
 Hernia hypogastrica 561
 Hernia iliaca 561
 Hernia incarcerata 556
 Hernia inguinalis
 – incarcerata 557
 Hernia inguinalis interstitialis 560–561
 Hernia ligamenti gastrolinalis 552
 Hernia ligamenti hepatogastrici 552
 Hernia ligamentosa 552
 Hernia lineae albae 561
 Hernia mesenterialis 550
 Hernia mesodiverticularis 563
 Hernia omentalis 551
 Hernia paraumbilicalis 561
 Hernia perinealis 563
 Hernia plicae ductus deferentis 553
 Hernia pseudoligamentosa 553
 Hernia scrotalis
 – (congenita) 559
 Hernia scrotalis incarceration 560
 Hernia scrotalis interstitialis (extravaginalis) 560
 Hernia spatii renolienalis 548
 Hernia umbilicalis 555
 – praeformata 555
 Hernia ventralis 560
 Hernien
 – direkte 557
 – indirekte 557
 – innere 544
 – postoperative 561
 Herniotomie 556
 Herpesvirusinfektion 392, 1108
 – Impfung 139–140
 – neurologische Verlaufsförm 763
 Herz
 – Anatomie 237
 – Anschallposition 237
 – Fehlbildungen 259
 Herzauskultation 23, 238
 Herzbeutelentzündung 255
 Herzbeutelwassersucht 256
 Herzerkrankungen
 – dekompensierte, Ödem 226
 – Diagnostik 238
 – Labordiagnostik 243
 – Neugeborene 720
 Herzfrequenz 238
 – Allgemeinanästhesie 103
 – nach Belastung 238
 Herzfrequenzveränderungen 263
 Herzgeräusche 238–239
 – Aortenklappeninsuffizienz 246
 – funktionelle 239
 – holodiastolische 240
 – pansystolische, Mitralklappeninsuffizienz 245
 – systolische, Mitralklappeninsuffizienz 244
 Herzinsuffizienz 257
 – DCM (dilatative Kardiomyopathie) 254
 – dekompensierter 258
 – Fallot-Tetralogie 263
 – kompensierter 258
 – kongestive 257
 – Neugeborene 720
 – Ventrikelseptumdefekt 260
 Herzkatheteruntersuchung 242
 – Pulmonalstenose 249
 Herzkatheterinsuffizienz 244
 – Herzinsuffizienz 257
 – Vorhofflimmern 268
 Herzkatheterrückflüsse 244
 Herzkatheterstenose 248
 – Herzinsuffizienz 257
 Herzminutenvolumen (HMF) 237
 – Kompensation 258
 Herzphase 239
 Herzrhythmusstörungen 263–264, 1176

- Auskultation 238
- Herzschlagvolumen 237
- Herzstillstand
- Anästhesie 65
- Chordae-tendineae-Ab-riss 251
- Hyperkalzämie 848
- Kammerflimmern/-flat-tern 272
- Parasympatholytika 70
- Herztamponade
- Hämoperikard 257
- Hydroperikard 256
- Perikarditis 255
- Herztöne 238
- Herzwand 237
- Heterochromia iridum 800
- Heterodontie 421
- Heukräuze 223
- Hexenmilch 714
- HGH (human growth hormone) 1194
- Hilflosigkeit, erlernte 1141
- Hinken, intermittierendes 879, 966
- Strongylose 518
- Hinterendlage 666
- Hintergliedmaßen-Beuge-probe 855
- Hinterhandlahmheit, Beurteilung im Trab 854
- Hinterhandlähmung, Myelopathie 127
- Hinterhauptbeinfraktur 897
- Hippobosca equina 215
- Hirnabszess 771–772
- Hirnanhangsdrüse, *siehe* Hypo-physe
- Hirnblutung post partum 732
- Hirnödem
- Fehlanpassungssyndrom 731
- Hepatoenzephalopathie 613
- Kontraindikation bei Liquor-punktion 39
- ZNS-Trauma 742
- Hirnschädel 892
- Fraktur 897
- Hirnstammläsionen 740–741
- Hirntrauma 740
- Hirsutismus 833
- His-Bündel 264
- Hitzerschöpfung 738
- Hitzschlag 738
- Hochfrequenz-Röntgen-geräte 49
- Strahleneinwirkung 54
- Hoden erhaltende Operatio-nen 558
- Hodenabstieg 688
- Hodenatrophie 691
- Hodendegeneration 690
- Hodendystopie 687
- Hodenektomie 689
- Hodenerkrankungen 687
- Hodengröße, Messung 680
- Hodenhochstand 689
- Hodenhypoplasie 687
- Hodensackbruch, angebore-ner 559
- Hodentorsion 690
- Hodentumoren 691
- Hodenvolumen, Berech-nung 680
- Holzvetzen 1142–1143
- Homöopathika
- Herstellung 1183
- Versand 1185
- Hoppegartener Husten, *siehe* Influenza, equine
- Hordenin 1195
- Hormone, Doping 1193
- Horner-Syndrom 736, 759, 820
- Enophthalmus 820
- Periphlebitis 125
- Sklerosierung, Otitis media et interna 828
- Hornhaut, Pilzinfektion 796
- Hornhautentzündung
- nichtulzerative 799
- ulzerative 795
- Hornhauterkrankungen 792
- Hornhautgeschwüre 1178
- Hornhautperforation 794
- Hornhauttransplantation 797
- Hornhauttrübung
- Iritis 803
- Keratouveitis 804
- streifenförmige 711
- Uveitis anterior 802
- Hornhautverletzungen 793
- Hornkluft 1052
- Hornsäule 1049
- Hornspalt 1050
- Hörorgan 821
- Horse Sickness Fever 1114
- Hospital-associated MRSA (HA-MRSA) 1118
- Howell-Jolly-Körperchen 287, 296
- Huf
- Formabweichungen 1041
- Lahmheitsdiagnostik 849
- MRT-Untersuchung 56
- Palpation 851
- Waschen 1084
- Hufabsetzen, Fußung 853
- Hufabszess 1069
- Hufbeinfraktur 1072
- Hufbeininfektion 1064
- Hufbeinluxation 1072
- Hufbeinrotation 1066
- Hufrehe 1060
- Hufbeinspitzendurchbruch, Hufrehe 1066–1067
- Hufbeinverlagerung, Huf-rehe 1063
- Hufbeschlag 1083, 1093
- Beurteilung 1090
- kalter 1097
- Rehehuf 1065
- warmer 1097
- Hufcast 162
- Hufeisen 1094
- Formen 1094
- Hufgelenkanästhesie 859
- Hufgelenkentzündung 1070
- aseptische 1070
- infektiöse 1070
- Hufgelenkschale 1071
- Hufkapselrotation 1066
- Hufrehe 1061
- Hufklebewachs 1085
- Hufknorpelfistel 1082
- Hufknorpelverknöche-rung 1080
- Hufkorrektur 1092
- Beurteilung 1090
- Hufkrankheiten 1040
- Hufkrebs 1047
- Huflederhautentzündung
- aseptische 1057
- akute 1057
- chronische 1058
- gangränöse 1069
- infektiöse 1067
- nekrotisierende 1067
- purulente 1068
- Hufnägel 1096
- Hufpflege 1083
- Fohlen 1086
- Hufrehe 1057, 1059
- akute 1061
- chronische 1061, 1066
- endotoxische 1060
- geburtsbedingte 676
- hormonell bedingte 1060
- mechanisch ausgelöste 1062
- Medikamente 1064
- Obel-Einteilung 1062
- orthopädische Maßnah-men 1064
- PPID 833
- Röntgenuntersu-chung 1063–1064
- systemische 1060
- Therapie 1063
- traumatische 1062
- Hufringe 1040
- Hufrollenerkrankungen 1074
- chirurgische Therapie 1080
- Medikamente 1079
- orthopädische Maßnah-men 1079
- Röntgenuntersuchung 1077
- Sonografie 1078
- Stoßwellentherapie 1080
- Hüftgelenk
- Anästhesie 864
- Osteochondrose 963
- Punktion 864
- Hüftgelenkbeugehaltung 668
- Hüftgelenkdysplasie 714, 963
- Hüftgelenkentzündung, *siehe* Koxitis/Koxarthrititis
- Hufverband 160
- Hufwand
- hohle 1054
- lose 1053
- Hufzange 851
- Humerusfraktur 936
- Humeruskopfnekrose, asepti-sche 930
- Humerusluxation 934
- Humerussubluxation 934
- Hungerikterus 290, 602
- Husten 23, 356
- COB 371
- Differenzialdiagnosen 170
- postanästhetischer 125
- Hyaloidarterie, persistieren-de 711
- Hyaluronsäure 44
- Hydramnion 600, 665
- Hydroallantois 665
- Hydrogele 155
- Hydrokolloide 155
- Hydroperikard 256
- Hydroperitoneum 600
- Hydrops einer synovialen Struk-tur 874
- Hydrosalpinx 640
- Hydrotaea albipunctata 225
- Hydrotaea irritans 225
- Hydrothorax 419
- Hydroxyethylstärke (HES) 137, 1178
- Hydrozele 693
- Hydrozephalus 714
- Hymen persistens 630
- Hymenallring 628
- Hypalbuminämie
- Lungenödem 382
- Magentumoren 498
- Nierenversagen 619
- Strongyloidose 519
- Hyperadrenokortizismus 840
- Hypertrichose 191
- Hyperalgesie
- Gabapentin 133
- periphere 129
- zentrale 129
- Hyperammonämie 613
- Hyperbilirubinämie 604, 606
- Hungerzustand 602
- Liquorxanthochromie 40
- Hyperelastosis cutis 184, 715
- Hyperfibrinogenämie
- Cholelithiasis 610
- Endokarditis 250
- Perikarditis 256
- Pyelonephritis 616
- Hyperglobulinämie 33

- Hyperglycemic-Clamp-Technik 841
 Hyperglykämie 32
 – Neugeborene 707
 Hyperhydratation 98
 Hyperinflation 368
 – COB 370
 – Lungenemphysem 378
 Hyperinfusionstherapie
 – COB 377
 – Lungenödem 382
 Hyperkaliämische Periodische Paralyse (HYPP) 715
 Hyperkalzämie 848
 – Lymphom, malignes 312
 Hyperkapnie 109, 367
 – Isofluran 86
 – permissive 110
 – Überdruckbeatmung 92
 Hyperkortisolismus 832
 Hyperlipämie 31, 602, 606, 611, 1178
 – Triglyzeride 612
 Hyperlipidämie 602, 611
 – Triglyzeride 612
 Hyperostose 848
 Hyperparathyreoidismus 848
 – sekundärer, alimentär bedingter 354
 Hyperperistaltik 527
 – Enteritis 522
 – Invagination 573
 Hyperpigmentation 192
 Hyperproteinämie 33
 Hyperreaktivität der Atemwege 370
 Hyperthermie 738
 – maligne 111, 715, 878
 Hyperthyreose 846
 Hypertrichose 191, 833
 Hypertriglyzeridämie, Neugeborene 707
 Hyperventilation 109–110
 Hyphaema 811
 – Thrombozytopenie 302
 Hypochlorämie 30
 Hypochoeris radicata 881
 Hypocretin, Narkolepsie 746
 Hypoderma spp., Hypodermiase 215
 Hypodontie 435
 Hypogalaktie 645
 Hypogammaglobulinämie 703
 Hypoganglionose 584
 – Ileumobstipation 585
 Hypoglycin A 880
 Hypoglykämie 32
 – Leberversagen 606
 Hypokaliämie 30
 Hypokalzämie 30, 848
 – postpartale 881
 – Schwäche, episodische 881
 Hypokapnie 109
 Hypomagnesiämie 30
 Hypoparathyreoidismus 848
 Hypophosphatämie, Myopathie, belastungsinduzierte 876
 Hypophyse 832
 Hypophysenadenom 833
 – Hypertrichose 191
 – Hypothyreose 847
 Hypophysenzwischenlappenadenom, Hufrehe 1061
 Hypophysenzwischenlappendysfunktion 832
 Hypopigmentation 192
 Hypoproteinämie, Ödeme 227
 Hyposthenurie 34
 Hypotension
 – Anästhesie 97, 106
 – Schock 279
 Hypothermie
 – Allgemeinanästhesie 111
 – postoperative 127
 Hypothyreose 844, 846
 – kongenitale 847
 – primäre 844, 846
 – sekundäre 844, 847
 – tertiäre 847
 Hypotrichose, angeborene 715
 Hypoventilation 109–110
 Hypovolämie
 – Blutungen 287
 – Infusionstherapie 98
 – Schock 278
 – Transfusion 317
 Hypoxämie 367
 – absolute 110
 – Überdruckbeatmung 92
 Hypoxie, Neugeborene 717
 HYPP (hyperkaliämische periodische Paralyse) 877
- I**
- IAV (Infektiöse-Anämie-Virus) 225
 Idealbinden 156
 Idoxuridin 1177
 IGF (Insulin-like Growth Factor) 885, 1194
 IgM-Defizienz
 – Lymphom, malignes 310
 – SCID 315
 IHL (idiopathische Hemiplegia laryngis) 341
 Ikterus 603–604
 – Hämolysen 289
 – hämolytischer 603
 – intrahepatischer 603
 – physiologischer 603
 – prähepatischer 289
 IL-1RA (Interleukin-1-Rezeptor-Antagonist-Protein) 885
 Ileokolostomie 593
 – Blinddarmobstipation, chronische 537
 Ileum-Einspritzgeräusch 486
 Ileumbiopsie, Graskrankheit 582
 Ileumhypertrophie, idiopathische 531
 Ileumobstipation 487, 530
 – Hypoganglionose 585
 Ileumresektion 591
 Ileus 586
 – Behandlung, medikamentöse 1177
 – Diagnostik 587
 – funktioneller (dynamischer) 586
 – gemischter 483, 586
 – Klinikmeldung 588
 – Klinikeinweisung 587
 – mechanischer 483, 586
 – paralytischer 523, 586, 596
 – postoperativer 126
 – spastischer 586
 – Bandwürmer 510
 – Spulwürmer 513
 Iliosakralgelenk
 – Anästhesie 864
 – Anatomie 923
 – Entzündung 923
 – Luxation 923
 – Punktion 864
 – Röntgenuntersuchung 924
 – Subluxation 923
 – Szintigrafie 924
 IMHA (immunvermittelte hämolytische Anämie) 291, 603
 Imidocarb 295
 Imipramin 1178
 – Narkolepsie 746
 Imiquimod 211, 214
 Immobilisierungsverbände 153–154
 Immundefizienz 315
 – schwere kombinierte 315
 Immundefizienz-Syndrom der Fohlen 315
 Immune Mediated Thrombocytopenia (IMTP) 302
 Immunglobuline
 – im Liquor 41
 – Neugeborene 678, 703
 – Vaskulitis 272
 Immunglobulinquotient (IQ) 41
 Immunkomplexe
 – Morbus maculosus 303
 – Vaskulitis 272
 Immunokastration 651
 Immunprophylaxe 139
 Impfintervalle 140
 Impfkommision 139
 Impfraten 139
 Impfstoffe 139
 Impfungen 139
 – Botulismus 778
 – Dermatophytose 208
 – EHV-1/EHV-4 765, 1109
 – Equines Arteritisvirus (EAV) 1112
 – Equines Influenzavirus (EIV) 1111
 – Tetanus 776
 – Tollwut 767, 1115
 – Turnierpferde 1170
 – West-Nil-Virus 769, 1118
 Impressionsfraktur
 – Hirnschädel 897
 – Metakarpus/-tarsus 1016
 – Nasenbein 893, 895
 – Oberkiefer 894
 – Schädeldach 742
 – Zahnfach 446
 IMV (intermittent mandatory ventilation) 92
 Inaktivativakzine 140
 Inanitions-Hyperbilirubinämie 603
 Individualvereinbarungen 1160
 Infarkte, ischämische 575
 Infarzierung, hämorrhagische 586
 Infektarthritis 48
 – Synoviadiagnostik 46
 Infektionskrankheiten
 – bakterielle 1118
 – Impfungen 139
 – virale 1108
 Infertilität
 – PPID 833
 – Stute 176
 Infiltrationsanästhesie 134
 – Gliedmaßen 857
 – Zahnbehandlung 425
 Inflammatory Airway Disease (IAD) 368, 378
 Influenza, equine 139, 389, 1110
 Infundibularkaries 446
 Infusionslösungen
 – kolloidale 99
 – kristalloide 98
 Infusionstherapie 137, 539
 – Allgemeinanästhesie 98
 – Forensik 138
 Ingesta
 – sekundär eingetrocknete, Ileus 487
 – Verweildauer im Zäkum 534
 Inguinalhernie
 – angeborene 712
 – inkarzerierte, Laparoskopie 595
 Inhalation 376
 Inhalationsanästhesie 81

- Einleitung 75
 - Narkoseüberwachung 102
 - Inhalationsanästhetika 86, 1176
 - Dampfdruck 82
 - Inhibinkonzentration im Blut, Granulosazelltumor 644
 - Injektion
 - Forensik 138
 - intraarterielle 124
 - intramuskuläre 136
 - intravenöse 136
 - Thrombophlebitis 275
 - Komplikationen 124
 - paravenöse 125
 - subkutane 136
 - Injektionsanästhesie 75
 - Esel/Maultier 80
 - Fohlen 80
 - kurz wirkende 75
 - lang wirkende 78–79
 - mittellang wirkende 78–79
 - Injektionsanästhetika 70
 - Innenohr 828
 - Innenohrentzündung 828
 - Inotropika 280
 - Insektenüberempfindlichkeit 185
 - Insemination 651
 - Insertionsdesmopathie
 - Fesselringband 1006
 - Hufrehe 1062
 - Nackenbandursprung 900
 - Inspiration 92
 - Überdruckbeatmung 94
 - Insulin 612, 1178
 - Doping 1194
 - Neugeborene 707
 - PPID 834–835, 837
 - Insulin-like Growth Factor (IGF) 885, 1194
 - Insulinresistenz 841–842
 - Insulinsensitivität, PPID 835
 - Intensivmedizin/-behandlung
 - kardiovaskuläres Monitoring 282
 - Tierschutzaspekte 1149
 - Typhlokolitis 526
 - Interferon- α , Inflammatory Airway Disease 379
 - Interkarpalgelenk
 - Absprengungsfraktur 951
 - Punktion 861
 - Interleukin-1-Rezeptor-Antagonist-Protein (IL-1RA) 885
 - Intersexualität 713
 - Interspinales Syndrom 915
 - Intertarsalgelenk
 - Anästhesie 862
 - Arthrodesse 994
 - Gelenkkörper, freie 996
 - Spat 992
 - Tarsitis 989
 - Intrathekanalästhesie 134
 - Intubation 89
 - endotracheale 89
 - Vorbereitung 74
 - Komplikationen 125
 - nasotracheale 90
 - orotracheale 90
 - Intubationsnarkose 589
 - Intussuszeptum 571
 - Intussusziptum 571
 - Invaginans 571
 - Invaginat 571
 - Invaginatio caecalis 572, 574
 - Invaginatio caecocolica 536, 572, 574
 - Resektion, intraluminare 593
 - Typhlektomie 593
 - Ultraschalluntersuchung 574
 - Invaginatio colica 574
 - Invaginatio colica ascendentis 572
 - Invaginatio colica descendens 573
 - Invaginatio colorectalis 573–574
 - Invaginatio ilealis 572
 - Invaginatio ileocaecalis 572–573
 - Invaginatio jejunalis 572
 - Invaginatio jejunoilealis 572
 - Invaginatio jejunoileocaecalis 572–573
 - Invaginatio jejunojejunalis 594
 - Resektion, intraluminare 594–595
 - Invagination 571
 - Invaginationshals 571
 - Inzisivi 421
 - Iohexol 1178
 - Iopamidol 1178
 - IPPV (intermittent positive pressure ventilation) 92
 - synchronisierte 92
 - Ipratropiumbromid 1177
 - COB 375
 - Inhalation 376
 - Irido-Zylo-Choroiditis 800
 - Iridozyklitis 800, 806
 - traumatische 811
 - Iris 799
 - bicolor 800
 - bombata 803
 - Pigmentanomalien 18, 800
 - Irisaplasie 710
 - Irishypoplasie 710
 - Irisprolaps 794
 - Iriszyste 710
 - Iritis 800–801
 - chronisch-rezidivierende 803
 - Listeriose 1123
 - Islandpferde
 - Atemfrequenz 23
 - Hodenabstieg 688
 - Laborparameter, leberspezifische 606
 - Spat 990
 - Isoerythrolyse, neonatale 603, 606, 733
 - Isofluran 86
 - Pharmakodynamik 86
 - Isometamidium 1177
 - Isosthenurie 35
 - Isoxsuprin 1192
 - Hufrollenerkrankungen 1079
 - Ivermectin
 - Dermatophytose 218
 - Gasterophilose 506
 - Haarlinge 223
 - Habronematidose 504, 785
 - Kontraindikation Epilepsie 745
 - Läuse 223
 - Lungenwürmer 405
 - Milben 220
 - Onchozerkose 218, 789
 - Oxyuridose 521
 - Spulwürmer 513
 - Strongylidose 519, 779
 - Strongyloidose 512
 - Trichostrongylose 503
 - Wirkspektrum 1131
 - Ixodes ricinus 221
 - Anaplasmose 1127
 - Borreliose 1127
- J**
- Jakobskreuzkraut 609
 - Jejunitis 523
 - Jejunojejunostomie 591
 - Jejunozäkostomie 591
 - Jejunum, Lymphgefäßobstruktion, kongenitale 713
 - Jenner-Pferdepocken 212
 - Jet Lesions 250
 - Jod 843
 - Jodbedarf 847
 - Jodmangel 847
 - Jodsupplementierung 847
 - Jodüberschuss 847
 - Joest-Degen-Einschlusskörperchen, Borna-Krankheit 1116
 - Juckreiz
 - Differenzialdiagnosen 174
 - Fußräude 1036
 - Gnitzenstiche 225
 - Haarlinge 223
 - Headshaking 756
 - Läuse 222
 - Malasseziendermatitis 208
 - Mauke 205, 1023
 - Milben 218, 220
 - Othämatom 823
 - Oxyuridose 521, 1132
 - Sommerekzem, allergisches 185
 - TrombikULOse 223
 - Jugularvenenrekonstruktion 277
 - Jugularvenenthrombophlebitis 124
 - Jugularvenenthrombose 275
 - aseptische 275
 - septische 275
 - Junctional Epidermolysis Bullosa (JEB) 715
 - Juveniles Epilepsie-Syndrom (JES) 714
- K**
- Kaiserliche Verordnung 1157
 - Kakao 1202
 - Kalium, Blutuntersuchung 30
 - Kaliumbromid, Epilepsie 745
 - Kaliumchlorid
 - Infusion 137
 - Neugeborene 706
 - Zwillingssreduktion 659
 - Kaliumjodid, COB 375
 - Kalk, Rückatmungssystem 85
 - Kalkaneusfraktur 997
 - Kälteverband 155
 - Kalzinose, enzootische, Klap-penstenose 248
 - Kalzitinin, Hufrollenerkrankungen 1079
 - Kalzium 848
 - Blutuntersuchung 30
 - KalziumborogluKonat-Infusion 137
 - Kalziumkarbonatkristalle, Harnuntersuchung 36
 - Kammerflattern 272
 - Kammerflimmern 272
 - Kammerscheidewanddefekt 260
 - Kampfer 1201
 - Kanaliserungsstörungen, uterine 635
 - Kapilläre Rückfüllungszeit (KFZ) 23
 - Kapnografie/-metrie 110
 - Karbonfaserimplantation, Beugeschnehläsionen 1012
 - Kardiaspasmus 479
 - Kardiomegalie 254
 - Kardiometrie 245
 - Kardiomyopathie 252
 - dilatative 252, 254
 - Klappeninsuffizienz 244
 - kongestive 259
 - Neugeborene 720
 - Kardiorespiratorische Überwachung 104
 - Kardiotherapeutika 245

- Karenzzeiten 1201, 1203, 1205
 Karotispulsation, Aortenklappeninsuffizienz 246
 Karpalbeugesehnscheide – Anästhesie 861
 – Füllung, vermehrte 941
 Karpalbeule 948
 Karpalgelenk/Karpus – Absprengungsfraktur 951
 – Anästhesie 861
 – Beugefehlstellung 1101
 – Fehlstellung 1099
 – Fraktur 951
 – multiple 955
 – Palpation 852
 – Punktion 861
 – Verband 161
 – Vertikalfraktur 953
 Karpalgelenkbeugehaltung 668
 Karpalgelenkgallen 947
 Karpalgelenkhygrom 949
 Karpalgelenkverletzung 947
 Karpalkanal-/Karpaltunnelsyndrom 941
 Karpalknochenluxation 951
 Karpfengebiss 459, 711
 Karpitis 949
 – akute aseptische 949
 – chronisch-deformierende 949
 – purulente 950
 Kastration, chirurgische 682
 – Besitzeraufklärung 685
 – Blutungen 598, 685
 – Inguinalhernie 557
 – Komplikationen 685
 – unvollständige 686
 Kataplexie 714
 Kataplexie, Narkolepsie 746
 Katarakt
 – angeborene 709, 813
 – erworbene 813
 – juvenile 813
 – mature 814
 – nukleäre 814
 Katecholamine
 – Erythrozytose 299
 – Neutrophilenreaktion 308
 – Phäochromozytom 840
 – α_2 -Agonisten 67
 Kaufkontrolle, tiermedizinische 1159
 Kaufrecht 1157
 Kaufuntersuchung **1158**
 – Dokumentation 1163
 – Honorar 1162
 – Inhalt und Form 1160
 – Probenentnahme 1162
 – Röntgenaufnahmen 1164
 – Schweigepflicht 1164
 – Sorgfaltspflicht des Tierarztes 1162
 – Untersuchungsstandard 1160
 – Zweckbestimmung 1161
 Kaufvertrag 1157
 – Rückabwicklung 1166
 – Verkaufsuntersuchung 1161
 Kaumuskelaabszess 467
 Kaumuskelatrophie 468
 Kaumuskelphegmone 467
 Kaumuskulatur 467
 – Entzündung 467
 – Fremdkörper 467
 – Krampf, tonischer 468
 – Trauma 467
 – Untersuchung 427, 467
 Kehlkopf
 – Innervation 736
 – Palpation 322
 Kehlkopferkrankungen 339
 – angeborene 711
 Kehlkopfhemiplegie, Periphlebitis 125
 Kehlkopflähmung 342
 – linksseitige 341
 – rechtsseitige 344
 Kehlkopfödem nach Intubation 125
 Kehlkopfstenose 345
 Kehlkopftumoren 354
 Keilbeinhöhlenentzündung 329
 Keilprobe 855
 Keloid
 – Gliedmaßen, distale 1002
 – Karpus 947
 – Sprunggelenk 984
 Kennzeichnung
 – aktive 22
 – Arzneimittel 1201
 – Röntgenaufnahmen 55, 1164
 – Signalement 17, 679
 Keratektomie 793
 Keratinisierung 193
 Keratinisierungsstörungen 193
 Keratitis
 – Differenzialdiagnose 808
 – immun-medierte 799
 – nichtulzerative 799
 – ulzerative 795
 Keratoconjunctivitis sicca 791
 Keratohyoid 472
 Keratokonjunktivitis 788
 – Chlamydieninfektion 788
 – Herpesinfektion 788
 – infektiöse 225
 – Listeriose 1123
 Keratopathie, lineare 711
 Keratose
 – lineare 184, 195
 – metatarsale 195
 Keratouveitis 804
 Kernikterus 290
 Kernspur, Schneidezähne 421
 Kernstar 814
 Ketamin 71, 76
 – Analgesie 132
 – Dauertropfinfusion 77
 – Fohlen 81
 – Lokalanästhesie 133
 – unerwünschte Wirkungen 104
 Ketoconazol 1178
 Ketoprofen 131
 Ketorolac 1178
 Kieferfraktur 462
 – Headshaking 758
 Kiefergelenk
 – Punktion 469
 – Untersuchung 467
 Kiefergelenkarthrose 469
 Kiefergelenkentzündung – chronisch-deformierende 469
 – seröse/pyogene 468
 Kiefergelenkluxation 470
 Kieferhöhlenempyem 328
 Kieferhöhlenentzündung 328
 Kieferkrankheiten 459
 – Bildgebung 430
 – kongenitale Anomalien 459
 – Untersuchung 426
 Kiefersperre
 – Tetanus 774
 – Zungenbeinfraktur 473
 Kiemenbogen
 – erster, Fehlentwicklung 824
 – vierter, Fehlentwicklung 344, **344**, 415, 711, 1144
 Kinetische/Kinematische Untersuchung 856
 Kissing-Spines-Syndrom 915
 Klammergerät 592
 Klappenauflagerungen 250
 Klappenendokarditis 251
 Klappenstenosen 248
 Klebebinden 156
 Klebestreifenmethode, Oxyuris-equi-Nachweis 37, 181, 521
 Klebeverband 155
 Klebsiella pneumoniae
 – Deckinfektion 697
 – Ticarcillin 1177
 kleine Strongyliden 514
 – Entwicklung 518
 – Kotuntersuchung 37
 Kleine Weidestechfliege 225
 Kleinhirnbiotrophie 750
 Kleinhirnerkrankungen
 – Ataxie 750
 – Trauma 740–741
 Kleinkolon
 – Fremdkörper 541
 – Längsachsendrehung 543
 – Nekrose, ischämische 576
 – terminales, Ödem 542, 577
 Klinikeinweisung 1150
 – Ileuspatient 587
 – Kolikpferd 484
 – MRSA-Träger 1119
 Klitorishypertrophie 713
 Klostridientoxin-Nachweis 526
 Klostridiose
 – intestinale 524
 – Muskelentzündung, lokale 878
 Knäste 427, 438
 Knee Hitting 1091
 Kniebeule 948
 Knieerkrankungen 968
 Kniegelenk
 – Anästhesie 863
 – Osteochondrose 971
 – Palpation 852
 – Punktion 863
 Kniegelenkentzündung, siehe Gonitis
 Kniehängigkeit 1101
 Kniekehlgelenk
 – Anästhesie 864
 – Palpation 852
 Kniescheibenfraktur 977
 Kniescheibengelenk
 – Anästhesie 863
 – Palpation 852
 Kniescheibenverrenkung/-verlagerung 974
 Knieschwamm 948
 Knoblauch 295
 Knochendruck, erhöhter 868
 Knochenerkrankungen 866
 Knochenhasenhacke 986
 Knocheninfektionen **866**, **868**
 Knochenmarkaspiration 284
 – Lymphom 312
 Knochenmarkkonzentrat 889
 Knochenmarkneoplasien 314
 Knochenmarkuntersuchung 284
 Knochennekrose
 – Nasenmuschel 330
 – Tibiafraktur 979
 – Zungenbein 473
 Knollhuf, Hufrehe 1063
 Knorpel, künstlich hergestellter 890
 Knorpelerkrankungen 869
 Knoten, (pyo)granulomatöse 204
 Knoten, Haut 199
 Kochsalz in der Tränke 1199
 Kochsalzlösung
 – hypertone
 – Blutung 598
 – ZNS-Trauma 742
 – Infusion 137
 Koffein 1191

- Kohlendioxidabsorber 85
 Kohlendioxidextraktion, Rück-
 atmungssystem 84
 Kohlendioxidpartialdruck 109,
 367
 Kohlenhydratstoffwechsel 602
 Kohlenmonoxidvergiftung 297
 Koitalexanthem 695, 1110
 Kokain 1192, 1197
 Kolektomie 594
 – partielle 593
 Kolik 482
 – Anamnese 484
 – Aufklärung 493
 – Bauchhöhlenpunktion 489
 – chronische 582
 – Dokumentation 493
 – Elektrolytstörungen 30
 – embolisch-thrombotische,
 Strongylose 518
 – Erstuntersuchung 489
 – Laboruntersuchung 492
 – Lebererkrankung 604
 – Magenüberladung 498
 – Neugeborene 175
 – peripandiale 496
 – postoperative 126
 – rezidivierende 582
 – Röntgenuntersuchung 491
 – Schmerztherapie 492
 – spastische 483, 527
 – Symptome 483
 – thrombotisch-embo-
 lische 273, 575, 582
 – Ultraschalluntersuchung 490
 – Untersuchung 484
 – rektale 486
 – spezielle 486
 – Verlaufsuntersuchung 489
 Kolitis
 – akute idiopathische 524
 – ulzerativ-nekrotisierende 525
 Kollaps
 – Anämie 286
 – Blutungen 287
 – Herzrhythmusstörungen 266
 – Hyperthermie 739
 – Stimulanzen 1190
 – Thrombose 273
 Kollateralbandruptur, Sprung-
 gelenk 1000
 Kolobom 709
 – retinales 818
 Kolokolostomie 593
 Kolon
 – rektale Untersuchung 487
 – Zirkulationsstörungen 568
 Kolondrehung, *siehe* Torsio coli
 Kolonnekrose, ischä-
 mische 576
 Kolonobstipation 537
 – chronische 585
 Kolonverlagerung
 – mediokaudale 571
 – rechtsseitige 570
 – Reposition 571
 Kolorektostomie 594
 Kolostrumversorgung,
 Neugeborene 703
 Kometschweifartefakt/
 -echo 60
 – Lungensonografie 359, 409
 Kompressionsatelektasen
 – Allgemeinanästhesie 88
 – Pleuraerguss 359
 Kompressionsverband 154,
 156
 Kondylektomie, Kiefergelenk-
 arthrose 470
 Konfliktsituationsverhal-
 ten 1138
 Konglobate 541
 Konjunktiva, Unter-
 suchung 788
 Konjunktivitis
 – allergische 788
 – EAV-induzierte 1112
 – mykotische 788
 – parasitäre 789
 – virale 788
 Kontagiöse equine Metritis
 (CEM) 696
 Kontaktdermatitis 190
 Kontrastmitteluntersuchun-
 gen 57, 1178
 Konvexschallkopf 59
 Konvulsionen, zerebelläre 751
 Koordinationsstörungen 735
 Kopf
 – Adspektion 427
 – Palpation 427, 852
 – Röntgen 431
 Kopfbewegung, Lahmheitsdiag-
 nostik 853
 Kopfbrusthaltung 668
 Kopffliege 225
 Kopfform, fetale 700–701
 Kopfhaltung
 – steife 903
 – tiefe 735
 Kopfnervenausfälle 759
 Kopfnervenfunktion 736
 Kopfschiefhaltung 735–736,
 748
 – Augenkrankheiten 782
 – Kopftrauma 740
 – Otitis externa 828
 – Vestibularsyndrom 740, 747
 Kopfschütteln
 – Kaufuntersuchung 1161
 – Otitis externa 828
 Kopfseiltechnik, Aufwachpha-
 se 117
 Kopfseitenhaltung 668
 Kopfskelett 891
 Kopftrauma 739
 – Vestibularsyndrom 740
 Kopfverband 163
 Kopfverletzungen 892
 Koppen 528, 1144
 – Kaufuntersuchung 1161
 Koppergebiss 443
 Koproantigentest, Giardio-
 se 507
 Koprokultur 38
 Kornea, *siehe* Hornhaut
 Kornealreflex 103, 736
 Koronitis, Stomatitis vesicula-
 ris 1115
 Körperhaltung 22
 Körpertemperatur 23
 – Narkoseüberwachung 111
 Körperwasser 98
 Kortisolspiegel
 – Doping 1198
 – Hyperglykämie 840
 – PPID 833
 Kotdrang, Kolonnekrose,
 ischämische 576
 Koteinklemmung 546
 Kotperitonitis 578, 598
 Kotuntersuchung 36
 – parasitologische 36
 – Eizahlreduktionstest 38
 – Entwurmung, selektive 38
 – Flotationsverfahren 37
 – Koprokultur 38
 – McMaster-Verfahren,
 modifiziertes 38
 – mikroskopische Unter-
 suchung 37
 – Monitoring 1133
 – Sedimentations-Flotations-
 Verfahren, kombinier-
 tes 37
 – Sedimentationsverfah-
 ren 37
 – Trichterauswanderverfah-
 ren 38
 Koxarthritis 962
 Koxarthrose 962
 Koxitis, akute 962
 Krampfanfälle 744
 Krämpfe
 – Antikonvulsiva 1177
 – Benzodiazepine 66
 – Neugeborene 708
 Krampfkolik 482
 Kraniozervikale Dislokation,
 Zwillingssreduktion 658
 Kreatin 1200
 Kreatinin
 – Blutuntersuchung 32
 – Referenzbereich 31
 Kreatinkinase (CK) 29, 285
 – Myopathien 875–876
 Kreisbewegungen 735
 – Vestibularsyndrom 747
 Kreissystem, Atemsysteme 85
 Kreuz-Darmbein-Gelenk 923
 Kreuzbein, Anatomie 922
 Kreuzbeinfraktur 922
 Kreuzgalle 852
 Kreuzkraut 601
 Kreuztest, Blutspende 318
 Kreuzverschlagn 875
 Krippensetzen 1144
 Krippenwetzen 1144
 Kronbeinfraktur 1039
 Kronbeinluxation/-subluxati-
 on 1039
 Kronenverletzungen/Kronen-
 tritt 1036
 Kronenzwanghuf 1043
 Krongelenk
 – Anästhesie 860
 – Punktion 860
 Krongelenkentzündung 1037
 Krongelenkschale 1037
 Kronsaumreflex 736
 Kropf 712, 846
 Krötenflecke 1110
 Krötenmaul 211
 Kryotherapie
 – Hufrehe 1064
 – Lidtumoren 786
 – Sarkoid 214
 – Vulvatumoren 633
 Kryptorchismus 687, 713
 – abdominaler 688
 – inguinaler 688
 Kryptosporidiose 508
 Kugelschuss 1155
 Kumarinderivate 276
 Kunde, Schneidezähne 18–19,
 421
 Kundenrest, Schneidezähne 19
 Kunststoff-Hufbeschlag 1098
 Kunststoffverband 157
 Kupfer
 – Blutuntersuchung 30
 – Hämolyse, toxisch beding-
 te 295
 Kürassknorpel 827
 Kurbe 986
 Kurbengalle 852, 863, 988
 Kurzanästhesie 75, 77
 Kyphose 850

L

- L-Thyroxin 847
 L-Tryptophan, Kopperthera-
 pie 1145
 Labordiagnostik 25
 – Atemwegserkrankungen 361
 – hämatologische 25, 284
 – Herzerkrankungen 243
 – Kolikpferd 492
 – Kot 36
 – Leberkrankheiten 605
 – Liquor 39

- Perinealflüssigkeit 42
- PPID 837
- Synovia 44
- Urin 33
- Lachgas 87
- Luftembolie 125
- Trägergas 82
- Lactatio neonatorum 646, 714, 726
- Lactatio sine graviditate/Lactatio falsa 646
- Lactulose, Hepatoenzephalopathie 613
- Lagekorrektur, Geburtshilfe 667
- Lahmheit
 - gemischte 853
 - Grade 854, 1073
 - Spat 991
- Lahmheitsdiagnostik
 - Adspektion 849
 - Anamnese 849
 - Anästhesie, diagnostische 856
 - Beugeproben 854
 - Ganganalyse, technische 856
 - Indikation 849
 - Palpation 850
 - Provokationsproben 855
 - Untersuchung in der Bewegung 853
- Lähmung, *siehe* Parese/Paralyse
- Laktatazidose 1199
- Laktatdehydrogenase (LDH) 29
 - Muskelkrankheiten 875
 - Myopathien 876
- Laktatspiegel
 - im Blut 31–32
 - Intensivpatient 282
 - im Liquor 41
 - in der Peritonealflüssigkeit 43
- Laminitis, *siehe* Hufrehe
- Laparoskopie 63, 492, 595
 - diagnostische 492
- Laparotomie 588
 - diagnostische 583
 - inguinale 590
 - laterale 589
 - Magenüberladung 499
 - mediane 588
 - poststernale 501, 589
 - postumbilikale 589–590
 - umbilikale 589
 - ventrale paramediane 589
- Laparozystotomie 623–624
- Larynx, *siehe* Kehlkopf
- Laserlithotripsie 623
- Latanoprost 1178
- Lateroflexion, Wirbelsäule 852
- Läusebefall 222
- Lausfliegenbefall 215
- Lavender-Foal-Syndrom (LFS) 714
- LDH (Laktatdehydrogenase) 29
 - Lymphom, malignes 312
- Lebendvakzine 140
- Lebensmittelgewinnung 1153
 - Equidenpass 1179
- Leberabszess 610
- Leberbiopsie 607
- Leberdystrophie, enzootische 609
- Leberenzyme 29
- Leberfunktion 601
- Leberfunktionsprüfungen 605
- Leberinsuffizienz 601
 - Enzephalopathie 604, 612
- Leberkrankheiten 601
 - Diagnostik 603
 - Therapie, allgemeine 613
- Lebernekrose, akute 607
- Leberonografie 606
- Lebertumoren 610
- Leberzirrhose
 - chronische 609
 - eosinophile 609–610
- Leichtkettenproteine 314
- Leiomyosarkom
 - Ösophagus 481
 - Uterus 639
- Leishmania braziliensis, Leishmaniose 215
- Leist 1026
- Leistenbruch 557
 - direkter 557
 - interstitieller 561
- Leistungs-Prüfungs-Ordnung (LPO) 1187
- Leistungsbeeinflussung/-steigerung, Doping 1186, 1190
- Leistungsfähigkeit 1189
- Leistungsminderung 1201
 - COB 373
 - Differenzialdiagnosen 168
 - Herzinsuffizienz 258
 - Mitralklappeninsuffizienz 244
 - Vorhofflimmern 269
- Leitungsanästhesie 134
 - Gliedmaßen 857
 - Nervus maxillaris/ethmoidalis, Headshaking 757
 - Zahnbehandlung 425
- Lendenwirbelsäule
 - Anästhesie der Ligg. interspinalia 865
 - Fraktur 920
 - Röntgen 916
- Lendenwirbelsäulenerkrankungen 915
- Leptospirose 1119
- Lernverhalten 1138
- Lethal White Foal Syndrome 585, 713
- Leukämie
 - granulozytäre 314
 - lymphozytäre 313
- Leukodermie 192
- Leukopenie 28, 307
 - Neutrophile 308
- Leukose
 - intestinale 599
 - lymphatische 583
- Leukotrichie 192
 - retikuläre 192
- Leukozyten 28, 307
 - reaktive Veränderungen 307
 - Zählung 28
- Leukozytenantigene, equine 212
- Leukozytose 28, 307
 - Endokarditis 250
- Levomethadon 76, 131
- Levothyroxin 842
- Libido sexualis, mangelnde 699
- Lichtmasken 649
- Lidenzündung 784
- Lidocain 133
 - Antiarrhythmika 268
 - diagnostische Anästhesie 856
 - Endotoxämietherapie 281
 - Neugeborene 705
- Lidödem 783
- Lidschluss, krampfhafter 786
- Lidtumoren 785
- Lidverletzungen 783
- Liegebeule 937, 948
- Liftex-Hebegurt 119
- Ligamenta interspinalia, Anästhesie 865
- Ligamentum anulare digiti, proximales, Konstriktion 1007
- Ligamentum gastrolinale, Lücke 552
- Ligamentum hepatoduodenale, Riss 552
- Ligamentum hepatogastricum, Riss 552
- Ligamentum latum uteri, Lücke 552
- Ligaturverband 155
- Linearschallkopf 59
- Linksherzinsuffizienz 257
- Linksherzkatheterisierung 242
- Linksherzversagen 246
 - Mitralklappeninsuffizienz 245
- Linksverschiebung 307
 - degenerative 308
 - Differenzialblutbild 29
 - Neutrophile 308
- Linse, Auge 812
- Linsenluxation 803, 815
- Linsenschlottern 813
- Linsentrübung 813
 - angeborene 709
- Lipämie, Blutprobe 26
- Lipidstoffwechsel 602
- Lipom
 - intraabdominales 599
 - mediastinales 354
- Lipoma pendulans 553
- Lipopolysaccharid-(LPS-) Fänger 281
- Lipoproteine 602
- Lippenverletzungen 456
- Liquor 39
 - Albumingehalt 41
 - Antikörnernachweis 41
 - blutiger 40
 - Enzymbestimmungen 41
 - Erregernachweis 41
 - Glukosegehalt 41
 - Immunglobuline 41
 - Infektion, bakterielle 771
 - Laktatgehalt 41
 - Proteingehalt 40
 - Trübung 40
 - Untersuchung 39
 - biochemische 40
 - Indikation/Kontraindikation 39
 - zytologische 40
 - Zellzahl 40
- Liquordruck 40
- Liquorpunktion 905
 - atlantookzipitale 39
 - lumbosakrale 39
- Listeria spp., Listeriose 1123
- Listerienabort 1123
- Lithotripsie 623
- Livestock-associated MRSA (LA-MRSA) 1118
- Lochiometra 676
- Lockjaw 773
- Lokalanästhesie 134
- Lokalanästhetika 132, 1176
 - Doping 1197
- Lokomotion 891
- Longieren, Lahmheitsdiagnostik 855
- Loperamid 1177
- Lordose 850
- Lourdige 769
- Lower Airway Inflammation (LAI) 368, 378
- LPO (Leistungs-Prüfungs-Ordnung) 1187
- LUC (large unstained cells) 309
 - Lymphom 312
- Luftbronchogramm
 - Bronchopneumonie 400
 - Lungenödem 382
 - Pneumopathie, interstitielle 406
- Luftembolie 125
- Luftkissenmatratze, Aufwachphase 117–118
- Luftraster 51
- Luftsackabszess/-empyem 347
- Luftsackendoskopie 322–323

- Otitis media/interna 829
 - Speicheldrüsenmelanom 472
 - Temporohyoidosteoarthropathie 748
 - Zungenbein 467
 - Luftsackerkrankungen 346
 - Kopfenervenausfälle 759
 - Luftsackkonkremente 347
 - Luftsackmykose 349–350
 - Epistaxis 287
 - Vestibularsyndrom 748
 - Luftsacktympanie 348–349
 - Lumbosakralgelenkschmerz 919
 - Lunge
 - Auskultation 23
 - Bronchopneumonie 400
 - COB 371
 - Pleuropneumonie 401
 - Pneumothorax 419
 - Biopsie 366
 - Perkussion, COB 371
 - Röntgen 359, 409
 - Sonografie 358, 408
 - Untersuchung 356
 - Lungen-Habronematidose 504
 - Lungenabszess 402, 412
 - Sonografie 359, 411
 - Thoraxröntgen 361
 - Lungenbluten 380
 - Anämie 287
 - belastungsinduziertes 368, 380
 - Thoraxröntgen 361
 - Tracheobronchialsekret 363
 - Lungenemphysem 368, 378
 - COB 370
 - Lungenentzündung 398
 - Sonografie 359
 - Lungenfibrose, multinoduläre 396
 - Lungenfunktionsanalyse 361
 - Lungenkongestion 257
 - Lungenmykose 403
 - Lungenödem 381
 - iatrogen bedingtes 382
 - kardial bedingtes 382
 - Röntgen 258
 - Lungenrotz 1122
 - Lungentumor 383
 - Lungenwürmer 404
 - Kotuntersuchung 38
 - Tracheobronchialsekret 363
 - Lungenzeichnung
 - alveoläre 360
 - interstitielle 360
 - Lupus erythematodes
 - diskoider 189
 - systemischer 189
 - Lupus-ähnliches Syndrom 189
 - Lutealphase, verlängerte 642
 - Luxatio
 - antebrachii 940–941
 - femoris 963
 - mandibulae 470
 - Lyme-Borreliose 1126
 - Lymphangiografie 230
 - Lymphdrainage, manuelle 230
 - Lymphgefäße 226
 - Lymphgefäßobstruktion, kongenitale 713
 - Lymphknotenabszesse, mesenteriale 600
 - Lymphknoteneinschmelzung, Druse 600
 - Lymphknotenuntersuchung 23
 - Lymphödem 229
 - Lymphom
 - epitheliotropes 196
 - kutanes 196, 313
 - malignes 309
 - Milz 316
 - Maulhöhle 457
 - nichtepitheliotropes 196
 - Speicheldrüsen 472
 - Staging 310
 - WHO-Klassifikation 310
 - Lymphopenie 29
 - Anämie, aplastische 299
 - SCID 315
 - Lymphosarkom 310
 - intestinales 599
 - Magen 497
 - orbitales 196
 - Lymphozyten 29, 309
 - Referenzbereich 28
 - Lymphozytose 29, 309
 - Leukämie 314
 - Lymphszintigrafie 230
 - Lyssa, *siehe* Tollwut
- M**
- M-Mode-Sonografie 59
 - MAC (minimale alveoläre Konzentration) 86
 - Maculae 304
 - Magen-Habronematidose 504
 - Magenbremsen 504
 - Magendasselfliegen 504
 - Magendilatation 498
 - chronische 500
 - Magenentleerung, Hemmung, reflektorische 532
 - Magenkatarrh, akuter 495
 - Magenparasiten 497, 503
 - Magenruptur 500, 502
 - Duodenumlängsachsenschleimhautverätzung 493
 - kongenitale 437, 459
 - Malteserkreuz-Formation, Theilerien 295
 - Mamma(...), *siehe* Euter(...)
 - Mammatumoren 647
 - Mandibulafraktur 462
 - Mangelatbestand 1157
 - Mannitol, ZNS-Trauma 742
 - Manuelle Lymphdrainage 230
 - Marschhufrehe 1062
 - Maschinengeräusch 261
 - Maskierungsmittel 1203
 - Massenspektrometrie 1205
 - Mastdarmruptur
 - idiopathische 579
 - Peritonitis 597
 - Mastdarmverletzung 579
 - Grade 580
 - Mastdarmvorfall 574, 579
 - Mastitis 646
 - Listeriose 1123
 - Mastzellen 309
 - Mastzelltumor 196, 309
 - Matrix-Metalloproteinasen-Theorie, Hufrehe 1061
 - Mauke 205, 218, 1023
 - verruköse 218
 - Maulgatter 430
 - Maulgeruch 428
 - Maulhöhle
 - Endoskopie 430
 - Untersuchung 424, 426, 428
 - Verletzungen 456
 - Weichteilerkrankungen 455
 - Maulöffner 17
 - Maultier
 - Fellzeichnung 18
 - Rotz 1122
 - Sedierung/Injektionsanästhesie 80
 - Mazotti-Reaktion 217
 - MCH (mittlerer korpuskulärer Hämoglobingehalt) 27
 - MCHC (mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration) 27, 286
 - McMaster-Verfahren, modifiziertes, Kotuntersuchung 38
 - MCV (mittleres Erythrozytenvolumen) 27, 287
 - Meatus acusticus externus 827
 - CT 824
 - Röntgenuntersuchung 822
 - Meckel-Divertikel 531–532, 534
 - Dünndarmvolvulus 563
 - Medetomidin 68, 78
 - Analgesie 132
 - Dosierung 132
 - Medikamentenapplikation 136
 - intramuskuläre 136
 - intravenöse 136
 - perorale 136
 - subkutane 136
 - Medikation
 - diagnostisch-therapeutische 492, 527
 - unerlaubte 1187–1188
 - Medikationskontrolle 1169
 - Medlar-Körperchen 209
 - Megajejunum 531
 - Megakolon 538, 540
 - Megaösophagus 480, 584
 - Kardiaspasmus 479
 - Megaureter 625
 - Megavesika 713
 - Megavesikula 624

- Mehrlingsgravidität 654
 Meißelzahn 440
 Mekoniumaspiration 719
 Mekoniumverhaltung 721
 Meläna 289, 544
 – Hämatom, intramurales 544
 Melanodermie 192
 Melanom 197
 – Augenlid 786
 – Maul(höhle) 457
 – Milz 316
 – Speicheldrüsen 472
 – vulvares 633
 Melanosarkom 197
 Melanose 192
 Melanotrichie 192
 Melanozyten-stimulierendes Hormon (MSH) 832
 Melanozytom 197–198
 Melioidose 1122
 Meloxicam 130–131
 – Neugeborene 705
 Membrana pupillaris persistens 711
 Meningitis
 – bakterielle 771
 – spinalis, Halswirbelfraktur/-luxation 909
 Meningoencephalitis
 – enzootica equorum, siehe Borna-Krankheit
 – listeriosa 1123
 Meningoenzephalitis, infektiöse 730
 Meningoenzephalomyelitis
 – Borna-Krankheit 765
 – FSME 770
 Meniskektomie, Kiefergelenkentzündung 469
 Mepivacain 133
 – diagnostische Anästhesie 856
 Mesenterialhernie 550
 Mesh Technik 147
 Mesoduodenopexie 566
 Mesotheliom, malignes 599
 Metabolisierungsrate 1202
 Metakarpus/-tarsus
 – Deformation 1101
 – Fraktur 1015
 – Palpation 851
 – Überbeine 1020
 – Wunden/Wundinfektion 1002
 Metamizol 131
 – Neugeborene 705
 Meteorismus 528
 – allgemeiner 528
 – intestini 564
 – primärer 528
 – sekundärer 528
 Metered-Dose Inhaler (MDI) 376
 Metformin 842
 Methadon 69, 131
 Methämoglobin 295, 297
 Methämoglobinämie 296
 Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA) 1118
 Methocarbamol
 – Doping 1190
 – Tetanus 775
 Methylenblau
 – Methämoglobinämie 296
 – Parasitennachweis im Kot 38
 – Urachusruptur 724
 Methylxanthine, Doping 1191
 Metoclopramid 1177
 – Neugeborene 705
 Metritis
 – kontagiöse equine 696
 – Listeriose 1123
 – puerperalis 676
 Metronidazol
 – Anwendungsverbot beim Schlachtpferd 1174
 – Pleuraempyem 418
 – Tetanus 775
 – ZNS-Infektionen 772
 Miconazol 1178
 Microretentio secundarium 675
 Microsporium canis 206
 Midazolam 66–67, 76, 78, 1175
 – Dauertropfinfusion 77
 – Fohlen 81
 Mikroadenome 835
 – Hypophyse 833
 Mikroangiopathie, Hämolyse 297–298
 Mikrophthalmie 709
 Mikrosporie 206
 Mikrozytose, Eisenmangelanämie 299
 Miktionsstörungen 620
 Milchabgang, vorzeitiger 665
 Milchaustauscher 708
 Milchzähne 18, 423
 – persistierende 438–439
 Milchzahnkappen 438
 Milz-Nieren-Band 487
 Milz-Nieren-Raum 548
 – operativer Verschluss 550
 Milzabszess 316
 Milzbrand 1120
 Milzgranulome 316
 Milzhämatom 316
 Milzneoplasien 316
 Milzruptur 316
 Milzuntersuchung
 – rektale 316, 487
 – sonografische 316
 Milzzirrhose 316
 Minderung, Kaufpreis 1166
 Miosis 799
 Mitralklappe 237
 – Chordae-tendineae-Ruptur 251
 Mitralklappeninsuffizienz 239, 244
 – Echokardiografie 245
 – Ventrikelseptumdefekt 260
 Mittelfußcast 162
 Mittelfußverbände 161
 Mittellinien-Dermatitis, ventrale 185
 Mittelohr 828
 Mittelohrentzündung 828
 MNC (mononukleäre Zellfraktion) 889
 Mobitz-Block 265
 Molaren 421
 Molluscum contagiosum 210
 Molluskumkörperchen 210
 Mondblindheit 801
 Monensinvergiftung 258, 608
 Monitor, Narkoseüberwachung 100
 Mononeuropathien 759
 Mononukleäre Zellfraktion (MNC) 889
 Monoparese 760
 Monoplegie 760
 Monozyten 29, 309
 – Referenzbereich 28
 Monozytose 29, 309
 Moosmilben,
 Anoplocephalidose 510
 Moraxellenkonjunktivitis 788
 Morbus apparatus suspensorii ossis ungularis (Hufrehe) 1059
 Morbus lunaticus 801
 Morbus maculosus 185, 272, 303
 – Druse 1124
 – Ödeme 227
 Morelia hortorum 225
 Morphin 131, 1176
 – Anästhesie 69
 – Doping 1191
 Mortalität
 – Allgemeinanästhesie 65
 – embryonale 660
 Motilitätsstörungen
 – gastrische 584
 – intestinale 550, 575, 583, 596, 762
 – Neuropathie, viszerale 584
 – uterine 636
 Mouches volantes 816
 Moxidectin
 – Dermatophytose 218
 – Gasterophilose 506
 – Habronematidose 504
 – Lungenwürmer 405
 – Milben 220
 – Oxyuridose 521
 – Spulwürmer 513
 – Strongylidose 519
 – Strongyloidose 512
 – Wirkspektrum 1131
 MPA (mittlere Palmar- bzw. Plantarnerven-anästhesie) 857
 MPC (mean platelet component) 301
 MR-Angiografie 57
 MRL (maximum residue limits) 1174
 MSC (multipotente mesenchymale Stromazellen) 887
 MSH (Melanozyten-stimulierendes Hormon) 832
 – PPID 837
 Mückenprophylaxe
 – Papillomatose 211
 – West-Nil-Fieber 769
 Müdigkeit
 – Differenzialdiagnosen 168
 – Leberkrankheit, chronische 609
 Mukolytika 375
 Mukozele 711
 Mullbinden 156
 Müller-Gang 628
 Multiple Congenital Ocular Anomalies 710
 Multipotente mesenchymale Stromazellen (MSC) 887
 Multiresistente Keime 1118
 Multisystemic Eosinophilic Epitheliotropic Disease 309
 Musca spp. 225
 Musculus
 – biceps brachii
 – Myositis traumatica 933
 – Sehnenluxation 934
 – Sehnenverknöcherung 934
 – extensor carpi radialis
 – Sehnenruptur 956
 – Tendovaginitis aseptica 948
 – extensor digitalis communis, Sehnenruptur 956
 – extensor digitalis lateralis
 – Sehnenenddislokation 956
 – Sehnenabschneiderkrankung 989
 – infrapinatus, Bursitis subtendinea 932
 – interosseus medius, Erkrankung 1012
 – masseter, Atrophie 468
 – peroneus (fibularis) tertius, Ruptur 982
 – quadriceps femoris
 – Durchtrennung 958
 – Myopathie 960
 – Parese/Paralyse 960

- semitendinosus, Myositis fibrosa 959
 - serratus ventralis, Ruptur 933
 - tensor fasciae latae, Verletzung 958
 - triceps brachii, Paralyse 940
 - Musculus masseter 467
 - Muskatleber 608
 - Muskelatrophie 875
 - Nervenschädigung 760
 - PPID 834
 - Muskelazidose 1199
 - Muskelbiopsie 877
 - Equine Motor Neuron Disease 761
 - Muskeldurchblutungsstörungen 879
 - Muskelentzündung 875
 - akute 878
 - chronische 879
 - Muskelenzymaktivität 29
 - Myopathien 876
 - Rückenbeschwerden 917
 - Muskelfaserriss 879
 - Muskelkrämpfe 875
 - Muskelkrankheiten 875
 - destruktive 878
 - hereditäre 875
 - lokale 878
 - mit episodischen Schwächen 881
 - mit Übererregungszuständen 881
 - systemische 879
 - Muskelrelaxanzien 72, 1176
 - Benzodiazepine 66
 - depolarisierende 72
 - Narkoseüberwachung 104
 - nichtdepolarisierende 73
 - periphere 72
 - zentrale 72
 - Muskelriss 879
 - Muskelschmerzen 875
 - Muskelschwäche 875
 - Muskelveränderungen, regressive/progressive 875
 - Muskelverletzungen 960
 - Oberschenkel 957
 - Muskelzerrung 879
 - Muskulatur
 - glatte 584
 - Lahmheitsdiagnostik 849
 - Mutterkornvergiftung, Huflederhautnekrose 1067
 - Muzinpräzipitationstest, Synoviadiagnostik 47
 - Myalgie 881
 - Mycobacterium avium, Milzgranulome 316
 - Mycobacterium tuberculosis 1120
 - Mycosis fungoides 196
 - Mydriasis 800
 - Botulismus 1128
 - Schädelbasisfraktur 741
 - Myektomie
 - Gaumensegelverlagerung 337
 - Kopperoperation 1145
 - Myositis fibrosa 960
 - Myeloenzephalitis, *siehe* Enzephalomyelitis
 - equine protozoäre 778
 - Myeloenzephalopathie
 - degenerative 761
 - Herpesvirusinfektion 763, 1108
 - Myelografie 58, 905
 - atlantookzipitale 753
 - Zervikalstenose 753
 - Myelom, multiples 314
 - Myelomalazie, postanästhetische 127, 754
 - Myelopathie
 - akute hämorrhagische 127
 - zervikalstenotische 752
 - Mykose
 - Haut 205
 - Luftsack 349
 - Lunge 403
 - Myoglobulinurie 34
 - Myopathie, belastungsinduzierte 875
 - paralytische 875
 - Muskelenzyme 876
 - postanästhetische 128
 - Myokard 237
 - Myokarderkrankungen 252
 - Labordiagnostik 243
 - Vorhofflimmern 268
 - Myokardfibrose 253
 - Myokarditis 253
 - bei Endokarditis 250
 - Klappeninsuffizienz 244
 - Neugeborene 720
 - Myokardmarker 243
 - Myopathie
 - atypische, der Weidepferde 880
 - belastungsinduzierte 875
 - Muskelenzyme 876
 - ernährungsbedingte 881
 - generalisierte 879
 - Glycogen Branching Enzyme Deficiency (GBED) 877
 - M. quadriceps femoris 960
 - mitochondriale 877
 - postanästhetische 879
 - postoperative 127
 - Myositis
 - fibrosa 879
 - M. semitendinosus 959
 - ossificans 879
 - traumatische, Schultermuskulatur 933
 - Myostatin-Gen-Blockade 1200
 - Myotonia congenita 878
 - Myotonie, erbliche, New Forest Ponys 714
 - Myxomalacia concharum 329
 - Myzetom 204, 209
- ## N
- N-methyl-D-Aspartat-(NMDA-) Rezeptoren
 - Anästhetika, dissoziative 71
 - Lachgas 87
 - Nabelbruch/-hernie 555, 712
 - Nabelerkrankungen 723
 - Nabelfehlbildungen 712
 - Nabelinfektion 724
 - Peritonitis 597
 - Nabelpflege, Neugeborene 702
 - Nabelschnurbruch 557
 - Nabelstrangbruch 557
 - Nabelverletzungen 716
 - Nacherfüllung 1166
 - Nachgeburtsverhalten 674
 - Nachtblindheit 818
 - kongenitale 710
 - Nachweisempfindlichkeit 1203
 - Nackenband
 - Insertionsdesmopathie 900
 - Nekrose 901
 - NaCl, *siehe* Kochsalz
 - Nageltritt 1055
 - Naher Osten Equine Enzephalitis 769
 - Nährstoffmangel-Anämie 298
 - Nahrungsaufnahmeverhalten 1138
 - Nahtstar 814
 - Nahtsternreflex 814
 - Naloxon 131, 1175
 - Doping 1191
 - Napfkucheniris 803
 - Narben nach Neurektomie 851
 - Narbenbruch 561
 - Narbenstenose 583
 - Ösophagus 477
 - Narkolepsie 714, 745
 - Narkosefähigkeit 73
 - Narkoseprotokoll 100–101
 - Narkoserisiko, erhöhtes 100
 - Narkosestadien
 - Aufwachphase 112
 - Überwachung 100
 - Narkosetiefe 102
 - Narkoseüberwachung 100
 - Atmung 108
 - Herz-Kreislauf-Funktion 105
 - Körpertemperatur 111
 - Vitalparameter 104
 - Narkotika 1175
 - *Siehe auch* Anästhetika
 - Nasenausfluss 23, 321
 - Atemwegserkrankungen, untere 356
 - COB 371
 - Differenzialdiagnosen 167
 - Probenahme 361
 - Rhinitis 327
 - Sinusitis 428
 - Untersuchung 428
 - Nasenbeinfraktur 893, 893
 - Nasenbluten 325
 - Lungenblutung 380
 - progressives Siebbein-hämatom 332
 - Nasenbremse 17
 - Nasenflügelfalten, erweiterte 326
 - Nasenhöhlenendoskopie 322
 - Nasenmuschelnnekrose 330
 - Nasennebenhöhlen 892
 - Erkrankungen 327
 - Perkussion 322, 428
 - Nasenrotz 1122
 - Nasenschädel 892
 - Nasenscheidewand-tumoren 354
 - Nasenschleimhaut-entzündung 327
 - Nasenschleimhauttumoren 354
 - Nasenseptumverkrümmung 331
 - Nasotrachealtubus 90
 - Natrium 98
 - Blutuntersuchung 30
 - Natriumbikarbonat 279
 - Infusion 137
 - Natural Balance Shoeing and Trimming System (NBS) 1097
 - NC (nukleäre Zellfraktion) 889
 - Nebenhodenaplasie/-hypoplasie 687
 - Nebenhodenerkrankungen 687
 - Nebennierenerkrankungen 840
 - Nebennierenmarkttumor 840
 - Nebennierenrindengewebe, ektopisches 641
 - Nebenschilddrüse 848
 - Nedocromil, Inflammatory Airway Disease 379
 - Negri-Körperchen, Tollwut 1115
 - Nekrobiose, noduläre 186
 - Nematoden
 - Darmparasiten 511
 - Eizahlreduktionstest 38
 - Hautparasiten 217
 - Magenparasiten 503
 - ZNS-Erkrankungen 779
 - Neonatales Atemnot-Syndrom (NANS) 717

- Neosporose, Enzephalomyelitis 778
 Neostigmin 73
 Neotrombicula autumnalis 223
 Nephroblastom 625
 Nephroureteroektomie 624
 Nephroureterolithiasis 624
 Nervenerkrankungen, periphere 759
 Nervenstimulator 73
 Nervensystem
 – autonomes 584
 – enterisches 584
 – zentrales 584
 Nervi digitales palmares/plantares medialis und lateralis, Anästhesie 857
 Nervi metacarpei palmares/plantares medialis und lateralis, Anästhesie 858
 Nervi metatarsi palmares/plantares medialis und lateralis, Anästhesie 858
 Nervi palmares medialis und lateralis, Anästhesie 857
 Nervi plantares medialis und lateralis, Anästhesie 857
 Nervus abducens 736–737
 Nervus accessorius 736
 Nervus cutaneus antebrachii medialis, Anästhesie 859
 Nervus facialis 736
 Nervus fibularis, Anästhesie 859
 Nervus glossopharyngeus 736
 Nervus hypoglossus 736
 Nervus mandibularis, Leitungsanästhesie 425
 Nervus maxillaris, Leitungsanästhesie 425, 757–758
 Nervus medianus, Anästhesie 859
 Nervus oculomotorius 736–737
 – Läsion, Schädelbasisfraktur 741
 Nervus olfactorius 736
 Nervus opticus 736
 – Atrophie 818
 – Entzündung 819
 – Hypoplasie 818
 – Neuropathie, traumatische 819
 Nervus palmaris lateralis, Anästhesie 859
 Nervus phrenicus, Schädigung, Halswirbelfraktur/-luxation 908
 Nervus plantaris lateralis, Ramus profundus, Anästhesie 859
 Nervus tibialis, Anästhesie 859
 Nervus trigeminus 736
 – Headshaking 756
 Nervus trochlearis 736–737
 Nervus ulnaris, Anästhesie 859
 Nervus vagus 736
 Nervus vestibulocochlearis 736, 821
 – Vestibularsyndrom 747
 Nesselfieber, *siehe* Urtikaria
 Netzhautablösung 810
 Netzhautentzündung 818
 Netzhautimplantation 562
 Netzzvorfall nach Kastration 686
 Neugeborene
 – Anämie 709
 – Aspirationspneumonie 718
 – Atemfunktion, gestörte 717
 – Aufzucht, mütterlose 708
 – Bronchopneumonie 410, 719
 – Dehydratation 700
 – Energiestatus 700
 – Erstversorgung 678, 700
 – Fehlbildungen, kongenitale 709
 – Festliegen 709, 730
 – Geburtsverletzungen 716
 – Herz-Kreislauf-System 720
 – Hypothyreose 847
 – Ikterus 290
 – Intensivtherapie 706
 – Isoerythrolyse, neonatale 733
 – Kolostrumaufnahme 700, 703
 – Krämpfe 708, 731
 – Medikamenteneinsatz 704
 – Mekoniumverhaltung 721
 – Nabelpflege 702
 – neurologische Ausfallerscheinungen 708
 – parenterale Ernährung 707
 – Prämatunität/Dysmaturität 716
 – Reifebewertung 700
 – Sepsis 732
 – Soor 721
 – Trinkschwäche 709
 – Untersuchung 701
 – Vitaminisierung 678
 Neurapraxie 760
 Neurektomie 1200
 – Hufrollenerkrankungen 1080
 – nach Wamberg 993
 – Narbe 851
 Neuroleptika 65, 1192, 1200
 Neurologische Untersuchung 735
 – Ataxie 752
 Neurolyse, Hufrollenerkrankungen 1080
 Neuromyodysplasie-Syndrom 714
 Neuronendefizit
 – im Plexus myentericus 531, 537, 586
 – in der Darmwand 583
 – viszerale Neuropathie 584
 Neuropathie
 – postanästhetische 126
 – viszerale 537, 584
 Neurotmesis 760
 Neurotoxine 773
 – Botulismus 776, 1128
 – Graskrankheit 762
 – Tetanus 773
 Neutropenie 29, 308
 – Anämie 525
 – aplastische 299
 Neutrophile (Granulozyten) 28–29, 307
 Neutrophilie 29, 308
 Nichtrückatmungssysteme 84
 Nickhautvorfall 790
 Nierendysplasie 713
 Nierenhypoplasie 713
 Niereninsuffizienz, postanästhetische 128
 Nierensteine 622
 Nierentumoren 625
 Nierenversagen
 – akutes 617
 – Myopathie, belastungsinduzierte 876
 – chronisches 619
 Nierenzysten 713
 Niet, Hufbeschlag 1096
 Nilpferdkopf 227, 304, 906
 Nissen 222
 Nitrofurane 1174
 Nocardia asteroides, Norkardiose 204
 Nonthyroidal Illness Syndrome 848
 Noradrenalin 97, 1176, 1190
 Normalverhalten 1137
 Notfallkoffer 1168
 Nottötung 1154, 1169
 Nozizeptoren 128
 NSAID (Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drug) 130
 – Doping 1195
 – Endokarditis 251
 – Endotoxämietherapie 281
 – Nierenschäden 128
 Nukleäre Zellfraktion (NC) 889
 Nullkonzentration 1202
 Nulltoleranz 1203
 Nüsternlähmung 326
 Nutzung
 – Lebensmittelgewinnung 1153
 – tierschutzgerechte 1152
 Nystagmus 736
 – Narkosebeurteilung 103
 – vestibulärer 747
 Nystatin 1178
 – Neugeborene 706
- O**
- OAAM, *siehe* okzipitoatlant-axiale Malformation
 Obel-Einteilung, Hufrehe 1062
 Oberkieferfraktur 462, 894
 Oberlippenstrickbremse 16–17
 Oberschädel 892
 Oberschenkel, *siehe* Femur
 Oberschenkelverletzungen, offene 957
 Obsessive Compulsive Disorder (OCD) 1142
 Obstipation 529
 – Behandlung, medikamentöse 1177
 – Blinddarm 534
 – chronische 585
 – Colon ascendens 537
 – Colon descendens 540, 579
 – Dünndarm 530
 – postoperative 126
 – primäre 540
 – sekundäre 540
 Obturatio intestini 540
 Obturationsileus 530, 586
 – Spulwürmer 513
 Ödem
 – allergisch bedingtes 231
 – Cor pulmonale 255
 – Differenzialdiagnosen 172
 – entzündliches 231
 – hypoproteinämisches 227
 – Intensivpatient 282
 – kardial bedingtes 226, 238
 – Kleinkolon, terminales 542
 – Lymphom, malignes 310
 – Morbus maculosus 303
 – Vaskulitis-bedingtes 227
 Odontom 450
 – temporales 824
 Ofloxacin 1178
 Ohrenkrankheiten 826
 – angeborene 711
 Ohrenoperationen, kosmetische 823
 Ohrenuntersuchung 821
 – endoskopische 821
 – röntgenologische 821
 Ohrgrundfistel 711, 824
 – Polyodontie, heterotope 436
 Ohrmuschel 821
 – Abriss 822
 – Akanthom, papilläres 826
 – Neoplasien 826
 – Schutzhaare 827
 – Verletzung 822
 Ohrpapillome 211
 Ohrspeicheldrüse 470
 Ohrtrompete 828

- Ohrzyste 824
 Okzipitoatlantoaxiale Malformation (OAAM) 711, 754, 906, **907**
 Olekranonfraktur 945
 Oligodontie 435
 Oligurie, Nierenversagen 617
 Omarthritis
 – acuta 929
 – chronica deformans 929
 – purulenta 929
 Omeprazol
 – Aspirationspneumonie 416
 – Doping 1189
 – Gastritis 495
 – Gastroduodenalulzera 723
 – Magenschleimhautentzündung 496
 – Neugeborene 705
 Omphalitis 724
 Onchozerkose 789
 – kutane 217
 – Widerristfistel 913
 Open Lung Strategy 93
 Operationserlaubnis, Verweigerung 1154
 Ophthalmika 1177
 Ophthalmoskopie 817
 Opioide 69, 131
 – Doping 1191
 – Dosierung 132
 – Mydriasis 103
 Opioidrezeptoren 69, 131
 Optikusneuritis 819
 Orbitalphlegmone 820
 Orbitatumoren, Lymphosarkom 196
 Orbitaverletzungen 820
 Orchidektomie 682
 Orchitis 689
 Orexin-Hypocretin-System, Narkolepsie 746
 Organversagen
 – Schock 278
 – Verbrauchskoagulopathie 301
 Orotrachealtubus 90
 Os carpi accessorium, Fraktur 955
 Ösopaguserweiterung, idiopathische 479
 Ösophagismus 479
 Ösophagitis **477**
 Ösophagografie 58
 Ösophagomyoplastik 477
 Ösophagomyotomie 477
 Ösophagospasmus 479
 Ösophagostomie 476
 Ösophagus
 – Anatomie/Physiologie 474
 – Endoskopie 475
 – Erkrankung 474
 – Diagnostik 475
 – Fehlbildungen, angeborene 713
 – Krampf 479
 – Neoplasien 481
 – Röntgenuntersuchungen 475
 – Sonografie 475
 – Verletzungen 478
 Ösophagusdivertikel 480
 Ösophagusdysfunktion 480
 Ösophagusobstruktion, *siehe* Schlundverstopfung
 Ösophagusperforation 475, 478
 – Ösophagusdivertikel 480
 Ösophagusresektion 477
 Ösophagusruptur 478
 Ösophagusstriktur 476–477
 Osteoarthritis/Osteoarthrose 870
 Osteoarthrosis tarsi, *siehe* Spat
 Osteochondrome am diatslen Radiusende 942
 Osteochondrose/Osteochondrosis dissecans **869**
 – Hüftgelenk 963
 – Kniegelenk 971
 – Arthroskopie 973
 – Röntgen 973
 – Schultergelenk 930
 – Talokruralgelenk 995
 Osteodystrophia fibrosa 354, 868
 Osteoid 869
 – Nasenscheidewand 354
 Osteolyse, multiples Myelom 314
 Osteom, Unterkiefer 899
 Osteomyelitis 868
 – mandibuläre 898
 – Neugeborene 728
 – vertebrale 755
 Osteosarkom, Unterkiefer 899
 Osteosynthese 867
 – Kieferfraktur 463
 Ostium caecocolicum
 – Erweiterungsplastik 537, 593
 – Stenose, funktionelle 535
 Östronsulfat
 – Kryptorchismus 689
 – Trächtigkeitsnachweis 655
 Othämatom 823
 Otitis externa 827
 – nach Bissverletzung 822
 Otitis interna 828
 Otitis media 828
 – Headshaking 758
 Ovarerkrankungen 641
 Ovarhämatom 643
 Ovarhypo-/aplasie 641
 Ovarinaktivität 641
 Overbite 459
 Overground-Endoskop 323
 Overjet 459
 Overo Lethal White Syndrome, OLWS 713
 Overreaching 1091
 Ovotestes 641
 Ovulationsinduktion 648
 Ovulationsstörungen 642
 Ovulationssynchronisation 649
 Oxspring-Aufnahme
 – Grödel-Technik 51
 – Hufrollenerkrankungen 1077
 Oxybuprocain 1176
 Oxyhämoglobin-Dissoziationskurve 109
 Oxymetazolin 1177
 Oxymeter, Methämoglobin 297
 Oxyuris equi 520
 – Eier 181
 – Klebestreifenmethode 37, 181
 – Kotuntersuchung 37
 – Parasitenkontrolle 1132
- P**
- Pacemaker-Areale 537
 PACS (Picture Archiving and Communication System) 55
 Palatoschisis 335, 711
 – Verschluckpneumonie 719
 Palisadenwurmbefall 514
 Palmares Huf-Syndrom 1074
 Palmarnervenanästhesie
 – mittlere 857
 – tiefe 857
 Palpebra supernumaria 709
 Palpebralreflex 736
 Pankreas, endokriner 840
 Pannikulusreflex 736
 Pannusbildung 148
 Panophthalmitis 800
 Pantoffeleisen 1095
 – Stelzfuß 1090
 Panuveitis 806
 Panzytopenie 299
 – Knochenmarkneoplasien 314
 – Thrombozytopathie 302
 Papeln 199
 – Akanthom 826
 – Dermatophilose 202
 – Dermatophytose 206
 – follikuläre 200
 – Koitalexanthem 695
 – Molluscum contagiosum 210
 – Parasitose, kutane 216
 Papilla parotidea 470
 – Fehlbildung 470
 Papillenatrophie 819
 Papillitis 819
 Papillom
 – angeborenes 715
 – Augenlid 785
 – Magen 497
 Papillomatose 210–211, 785
 Papillomaviren
 – Akanthom, papilläres 826
 – bovine 212
 Papilloretinitis 818
 Parabursitis olecrani 937
 Paraffinöl 539
 Parafilaria multipapillosa 217
 Parafilariose 217
 Paramunitätsinducer, Neugeborene 678, 706
 Paranasalzysten 329–330
 paraneoplastisches Syndrom, Lungentumor 383
 Paranocephala mamillana 510
 Paraphimose 692
 Paraplegia laryngis 344
 Paraproteine, multiples Myelom 314
 Pararanschbrand 234
 Parascaris equorum 512
 – Kotuntersuchung 36
 – Lungeninfektion 405
 – Lungenwanderung 379
 – Parasitenkontrolle 1131
 Parascaris univalens 512
 Parasitosen
 – Bekämpfung 1129
 – Darm 507
 – Eosinophilie 43
 – Haut 215
 – Invagination 573
 – Kotuntersuchung 36
 – Magen 503
 – ZNS-Erkrankungen 779
 Paraskariose 512
 – Parasitenkontrolle 1131
 Parasympatholytika 69
 Paratendinitis 874, 1008
 Parathormon (PTH) 848
 Parathyreoidea 848
 Parese/Paralyse 735, 760
 – Borna-Krankheit 1116
 – M. quadriceps femoris 960
 – M. triceps brachii 940
 – schlaffe 736
 – spastische 736
 – Wirbelfraktur/-luxation 908
 Parodontitis/Parodontose 447
 Parodontium 423
 Paroophoron 641
 Parotidektomie, Speicheldrüsenneoplasie 472
 Parotidotomie 471
 – Zahnanlagen, versprengte 825
 Parotitis
 – idiopathische 471
 – infektiöse 471
 Partialdruck 367
 Patellafixation 975

- habituelle, Provokation 855
- Patellafraktur 977
- Patellaluxation 974
 - kongenitale 714
 - nach lateral 974
- Patientengaskreislauf 96
- Paukenhöhle 828
- Pautrier-Mikroabszesse 196
- PAW-Klassifizierung, autologe Blutprodukte 883
- PC (Platelet Concentrate) 883–884
- PDA (persistierender Ductus arteriosus) 261
- PDGF (Platelet-Derived Growth Factor) 885
- PDL (Periodontales Ligament) 423
- Pediculoides ventricosus 215
- Pedikulose 222
- Pemphigus foliaceus 187, 785
- Pemphigus vulgaris 187–188
- Pemphigus-Komplex 187
- Pendelabdomen 834
- Penicillin G
 - Neugeborene 704
 - ZNS-Infektionen 772
- Penishypoplasie 693
- Penislähmung 694
- Penistumoren 695
- Penisverletzungen 694
- Penrose-Drainage 148
- Pentazocin 1191
- Pentobarbital 71
- Pentoxifyllin 281, 1176
- Peptidhormone, anabole 1194
- Perforation 578
- Perforationsstar 813
- Pergolid 835, 1185
- Periarthritis
 - chronica 1037
 - deformans 1025
 - lokale 990
 - ossificans 1071
- Perikard 237
- Perikarderkrankungen 255
- Perikardiozentese 256
- Perikarditis 255
- Perinealreflex 736
- Perineumverletzungen, geburtsbedingte 674
- Perineuritis, Strongylus vulgaris 575
- Periodische Augenentzündung 801
- Periostitis chronica ossificans des Fesselbeins 1026
- Periphlebitis 125, 275
- Peritarsitis 989
 - chronica deformans 994
- Peritonealflüssigkeit
 - Beurteilung 42
 - blutige 43
 - Farbabweichungen 43
 - Proteingehalt 43
 - Punktion 42
 - Transparenz 43
 - Untersuchung
 - chemische 43
 - mikrobiologische 44
 - Volumen 42
 - Zytologie 43
- Peritoneum, rektale Untersuchung 487
- Peritonitis 596
 - akute 43
 - aseptische 43
 - chronische 43
 - diffuse 596
 - Kolonnekrose 576
 - lokale 596
 - Peritonealflüssigkeit 43
 - postoperative 597
 - septische 43
 - kastrationsbedingte 686
- perivaskuläre Sympathektomie (PVS), Hufrollenerkrankungen 1080
- Perphenazinenantat 66
- Pestis equorum 1113
- Petechialfieber 303
 - Druse 1124
- Petechien 272
 - EIA 293
 - Thrombozytopenie 302
 - Verbrauchskoagulopathie 301
- Pethidin 69, 1176
- Pfählungswunden 597
- Pferdebremse 224
- Pferdegrippe, *siehe* Influenza
- Pferdekontrolle 1169
- Pferdelift 118
- Pferdepocken 211
- Pferdesport, Doping 1186
- Pferdesportveranstaltungen, tierärztliche Betreuung 1167
- Pferdesportverbände, Dopingbestimmungen 1187
- Pferdespulwurm, *siehe* Parasaris equorum
- Pflegezustand 22
- Pfortaderverschluss 277
- Pfriemenschwänze 520
 - Parasitenkontrolle 1132
- pH-Wert, Blutgasanalyse 367
- Phagozytose 602
- Phäochromozytom 840
 - Blutung, intraabdominale 599
- Phäohyphomykose 209
- Pharmakokinetik 1201
- Pharyngitis 334
- Pharyngotomie 334
- Pharynxinnervation 736
- Pharynxkollaps, dynamischer 337
- Pharynxschleimhaut, follikuläre Hyperplasie 334
- Pharynxtumoren 338
- Pharynxveränderungen/-erkrankungen 334
- Phencyclidin 71
- Phenobarbital
 - Epilepsie 745
 - Neugeborene 705
- Phenole, Leberschädigung 608
- Phenothiazine 65
 - Leberschädigung 608
- Phenoxybenzamin 1177
- Phenprocoumon 276
- Phenylalkylamine 1189–1190
- Phenylbutazon 131, 1185
 - Doping 1196, 1204
- Phenylephrin 97, 1177
- Phenylephrin-Test 582
- Phenytoin 1177
 - Stringhalt 882
 - Zitterkrankheit 882
- Phimose 692
- Phlebitis 275
- Phlebödem 228
- Phlebolympphödem 228
- Phlebothrombose 275
- Phlegmone
 - akute 231
 - paravenöse 275
- Phonokardiografie 243
- Phosphat, Blutuntersuchung 30
- Photodermatitis 604
- Phthisis bulbi 807
- Phylloerythrin 604
- Physitis des distalen Radius 939
- Physostigmin, Schlafanfälle 746
- Phytobezoare 541
- Phytomenadion 306
- Piephacke 852, 985
- Pigmentanomalien, uveale 800
- Pigmentierungsstörungen 192
- Pigmenturie 34
- Pilzinfektionen
 - Behandlung 208, 1178
 - Haut 206
 - Augenlid 784
 - Hornhaut 796, 798
 - knotige 209
 - Lunge 403
- Pilzkultur 181, 206–207
- Piperazincitrat, Spulwürmer 514
- Piroplasmose 221, 287, **294**
- PIVA (partielle intravenöse Anästhesie) 81
- Plantarnervenanaästhesie
 - mittlere 857
 - tiefe 857
- Plasma
 - autologes 884
 - Gewinnung 319
 - Spenderauswahl 318
 - Transfusion 99, 302, 306, **317**
- Plasmaexpander
 - Doping 1204
 - Flüssigkeitssubstitution 526, 596
- Plasmaproteine 32
- Plasmatherapie, Endometritis 638
- Plasmazellmyelom 314
- Platelet Concentrate (PC) 884
- Platelet-Derived Growth Factor (PDGF) 885
- Platelet-Poor Plasma (PPP) 884
- Platelet-Rich Clot Releasate (PRCR) 886
- Platelet-Rich Fibrin (PRF) 884
- Platelet-Rich Fibrin Matrix (PRFM) 884
- Platelet-Rich Gel (PRG) 884
- Platelet-Rich Plasma (PRP) 883
- Platelet-Rich Solution (PRS) 884
- Plattenepithelkarzinom 198
 - Atemwege, obere 354
 - Augenlid 785
 - Differenzialdiagnose 312
 - intraabdominales 599
 - Magen 497
 - Maulhöhle 457
 - Ösophagus 481
 - Penis 695
 - Unterkiefer 899
 - Vulva 633
- Plazenta, Überprüfung auf Vollständigkeit 676
- Plazentitis 664
 - Abort 661
- Plegie 735
- Plenumverdampfer 82
- Pleozytose, Liquor 40–41
- Pleuraempyem 418
- Pleuraerguss 417
 - biochemischer Befund 366
 - Sonografie 359
 - Thorakozentese 365
 - Thoraxröntgen 361
 - zytologischer Befund 366
- Pleuraflüssigkeit 366
- Pleuritis 416
- Pleurodynie 416
- Pleuropneumonie 401
 - postoperative 126
- Pleurothotonus 735
- Plica aryepiglottica, Deviation 341

- Plica ductus deferentis, Lücke 552
Pneumocystis carinii 403
– bronchoalveoläre Lavage 365
Pneumonie
– Fohlen 410
– interstitielle 405, 411
Pneumothorax 419
– Thoraxdrainage 366
– Thoraxröntgen 361
Pneumovagina 630
Podarthritis, *siehe* Hufgelenkentzündung
Podarthrose 1071
Pododermatitis, *siehe* Huflederhautentzündung
Podotrochlose 1075
Poikilozyten 287
Polamivet® 69
Polioenzephalomyelitis
– Tollwut 766, 1115
– West-Nil-Fieber 1117
Polycythaemia vera 300
Polydaktylie 714, 1036
Polydipsie
– Differenzialdiagnosen 173
– PPID 833
Polyglobulie 299
Polymyxin 1176
Polymyxin B 281
Polyneuritis equi (PNE) 755
Polyneuropathien 759–760
Polyodontie 436
– atavistische 423, 436
– heterotope 436, 824, 826
Polypropylenetze 562
Polysaccharidspeichermyopathie (PSSM) 710, 715, 876
– Muskelenzyme 876
Polyurethan-Folien, Wundauflage 156
Polyurethan-Weichschaum, hydrophiler 155
Polyurie
– Differenzialdiagnosen 173
– PPID 833
Polyzythämie 26, 299
POMC (Proopiomelanocortin) 832
Ponazuril
– EPM (equine protozoäre Myeloenzephalitis) 778
– Positivliste für Equiden 1177
Pool-Recovery-Systeme 116, 121
Positivliste für Equiden 1175, 1180
Postexhaustion Syndrome 739
Posthitis 693
PPE (Partielle Parenterale Ernährung), Neugeborene 707
PPID (Pituitary Pars intermedia Dysfunction) 832
– Hypertrichose 191
PPP (Platelet-Poor Plasma) 884
Prä maturität 701, 716
Prämedikation 74, 1175
Prämolaren 421
– Neugeborene 701
Präputialödem, kastrationsbedingtes 686
Präzäkale Sekretion 500
Praziquantel, Bandwürmer 511
Präzisionsverdampfer 82
PRCR (Platelet-Rich Clot Releasate) 886
Prednisolon
– COB 375
– Doping 1197
– Lungenödem 382
– Myokarditis 259
– ZNS-Trauma 743
Preußischblau-Färbung, Hämosiderinnachweis 381
PRF (Platelet-Rich Fibrin) 883–884
PRFM (Platelet-Rich Fibrin Matrix) 883–884
PRG (Platelet-Rich Gel) 883–884
Priapismus
– Paraphimose 692
– Phenothiazine 66
Prilocain 1176
Primidon 1177
Probelaparotomie 493, 588
Probenecid, Doping 1204
Problemverhalten 1139
Probstmayria vivipara 520
Procain 133
– Doping 1197
Procain-Penicillin
– Neugeborene 704
– Zwillingsreduktion 659
Procainamid 1176
Progenitorzellprodukte 886
Progesterongabe
– Rosseunterdrückung 649
– Zyklussynchronisation 650
Proglottiden, Bandwürmer 511
Prognathia
– inferior 460
– superior 459
Prokinetika
– Magenulzera 497
– Neugeborene 705
Prolapsus recti 574
Proliferationsphase, Wundheilung 150
Proopiomelanocortin (POMC) 832
Propafenon 267–268
Propanthelinbromid 1177
Proparacain 133
Propionylpromazin 66
Propofol 78, 1175
– Neugeborene 705
Propranolol 267–268, 1176
Propriozeptionsstörungen 735
– Rückenmarkerkrankungen 752
Propulsion 537
Prostaglandine, Hyperalgesie 130
Prostaglandininjektion, Abortinduktion 659
Prostata 698
Prostatitis 698
Protein-Kreatinin-Verhältnis im Urin 35
Proteine
– Blutuntersuchung 32
– Leberfunktion 605
– Stoffwechsel 601
Proteinurie 35
Prothrombinkomplex 306
Prothrombinzeit
– Lebersversagen 606
– Thrombozytopenie 303
Protirelin 838, 1178
Protonenpumpenhemmer
– Aspirationspneumonie 416
– Gastritis 495
Provokationstests
– Allergien 183
– Lahmheitsdiagnostik 855
Proxymetacain 133
PRP (Platelet-Rich Plasma) 883
PRS (Platelet-Rich Solution) 883–884
Pruritus, *siehe* Juckreiz
Pseudoallescheria boydii 209
Pseudoeruptionszysten 438
Pseudohermaphroditismus masculinus 679
Pseudohypertrophie
– Endokarditis 250
– Herzinsuffizienz 258
Pseudoligamente 553
Pseudolymphom 196
Pseudomembranen 486
Pseudomonas aeruginosa
– Abort 660
– Deckinfektion 697
– Endometritis 636
– Plazentitis 664
Pseudomonas mallei 1121
Pseudomonas pseudomallei 1122
Pseudomyzetom 209
– bakterielles 204
Pseudoneutropenie 28
Pseudooligodontie 436
Pseudopolyodontie 436, 439
Pseudorotz 1122
Pseudothrombozytopenie 28, 303
PSH (progressives Siebbein-
hämatom) 332
Psoroptes spp., Psoroptes-
räude 220
Psychostimulanzien 1190
Ptosis 786
– Botulismus 1128
– Horner-Syndrom 759
Pulmonalatresie 262
Pulmonalhochdruck 247
– Cor pulmonale 254
– Pulmonalklappeninsuffizienz 248
Pulmonalklappe 237
Pulmonalklappenatresie 262
Pulmonalklappeninsuffizienz 248
Pulmonalklappenstenose 249
Pulpa(höhle), Zähne 421
Pulpitis 447
Pulsdefizit, Vorhofflimmern 269
Pulsfrequenz 23
Pulsionsdivertikel 480
Pulskontrolle, manuelle 106
Pulsoxymetrie 111
Punctum maximum 239
Pupillarreflex 736, 799
Pupille 799
Purkinje-Fasern 264
Purpura
– anaphylaktoide 304
– haemorrhagica 272, 303
Pyelonephritis 616
Pyemotes tritici 215
Pylorusstenose, Refluxösophagitis 477
Pyometra 635
Pyothorax, *siehe* Pleuraempyem
Pyrantelembonat
– Bandwürmer 511
– Spulwürmer 513
Pyrimethamin 1177
Pyrrolizidinalkaloid-Intoxikation 609
Pyurie 36
- ## Q
- Quaddeln 184
Querlage, Geburt 666
Quinapril 245, 259
- ## R
- Rabies Virus (RABV) 1114
Radialislähmung 126, 760
Radioallergosorbent-Test (RAST) 183
Radiografie, digitale 50
Radiokarpalgelenk
– Absprengungsfraktur 951
– Hygrom 949

- Punktion 861
 - Radiopharmakon Tc^{99m} 1178
 - Radiotherapie
 - Plattenepithelkarzinom 199
 - Sarkoid 214
 - Radiusende, distales, Osteochondrom 942
 - Radiusfissur 944
 - Radiusfraktur 943
 - Radiusluxation 940
 - Ramipril 245
 - Randschattenbildung, Sonografie 60
 - Ranitidin
 - Doping 1189
 - Magenulzera 496
 - Neugeborene 705
 - Positivliste für Equiden 1177
 - Rarey-Riemen 17
 - Räude 218
 - Raumgriff, Beurteilung 853
 - Rechtsherzinsuffizienz 258
 - Atriumseptumdefekt 259
 - Hydrothorax 419
 - Trikuspidalisinsuffizienz 248
 - Rechtsherzkatheterisierung 242
 - Rechtsherzversagen 254
 - Aortokardiale Fistel 274
 - Cor pulmonale 255
 - Recurrent Airway Obstruction (RAO) 368, 377
 - Recurrent Exertional Rhabdomyolysis 875
 - Recurrent Laryngeal Neuropathy (RLN) 341
 - Red Cell Hypervolemia 300
 - Reentry-Phänomen 268
 - Referenzbereiche/-intervalle, Blutuntersuchung 25, 27
 - Reflexe
 - Narkosetiefe 102–103
 - spinale 736
 - Rückenmarktrauma 741
 - Reflux, gastroösophagealer 497
 - Gastritis 493
 - Refluxösophagitis 477
 - Magentumoren 497
 - Megaösophagus 480
 - Regenbremse 224
 - Regenerative Therapie 882
 - Regionalanästhesie 134
 - Regurgitation
 - Megaösophagus 480
 - Schlundverstopfung 476
 - Rehbein 997
 - Rehebeschlag 1065–1066
 - Rehegips 1065–1066
 - Reheringe 1040, 1063
 - Rehydratation, intravenöse 522
 - Reizbildungs- und Erregungsleitungssystem (RBELS) 263–264
 - Rekanalisation 277
 - Rekrutierungsmanöver, alveoläres 93
 - Rektaluntersuchung 486
 - Gekröseriss 551
 - Hernia spatii renolienalis 548
 - Magendilatation, chronische 501
 - Magenüberladung 499–500
 - Rektovaginalfistel 632
 - Rektumläsion, iatrogene 487
 - Rektumperforation, Peritonitis 598
 - Rektumprolaps, geburtsbedingt 674
 - Rektumschleimhautbiopsie
 - Graskrankheit 582
 - Lymphom, malignes 311
 - Relaparotomie 589
 - Ileus, paralytischer 596
 - Narbenbruch 561
 - Relaxation 537
 - Remodellierungsphase, Wundheilung 150
 - Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 278
 - Reperfusionsschäden, Lidocain 133
 - Repolarisation, EKG 240
 - Resektion
 - intraluminare 593–594
 - Techniken 591
 - Resorption 492
 - Resorptionsikterus 603
 - Respirationstrakt, *siehe* Atemwege(...)
 - Respiratoren 94
 - Retentio secundinarum 674
 - Retentionsikterus 603
 - Retentionszyste 711
 - Retikuloendotheliales System, Hämolysen 289
 - Retikulozyten 27, 284, 286
 - Retinaculum flexorum, Teilresektion 942
 - Retinadysplasie 818
 - Retinitis 818
 - Retroflexio coli ascendentis 570
 - Reverberationsartefakt 359
 - Rhabdomyolyse 727, 875, 1177
 - Herzmuskeldegeneration 721
 - Rhinitis 327
 - Rhinitisvirus A/B 398
 - Rhinopneumonitis 1108
 - Rhinorrhagie 325
 - Rhodococcus equi-Infektionen 139, 204, 412
 - Antibiotika 1177
 - Pneumonie 412
 - Rhythmusvariationen, physiologische 264
 - Richter-Littre-Hernie 546
 - Richtungsventil, Kreissystem 85
 - Rifampicin 1177
 - Ringbandsyndrom 1002
 - primäres 1004
 - sekundäres 1005
 - Ringblock, Gliedmaßen 857
 - Ringbone 1071
 - Ringer-(Laktat-)Lösung 137
 - Ringflechte 206
 - Ringschatten, Thoraxröntgen 360
 - Rippenfraktur
 - geburtsbedingte 716
 - Hämothorax 418
 - Pneumothorax 420
 - Zwerchfellhernie 554
 - Rippenteilresektion 589
 - Risus sardonicus 774
 - Riva-Rocci-Blutdruckmessung 107
 - Robert-Jones-Verband 158
 - Rodentizide 306
 - Röhrein, *siehe* Metakarpus/-tarsus
 - Rollschwänze, Habronematidose 504
 - Romanowski-Färbung 307
 - Romifidin 68, 76
 - Analgesie 132
 - Dauertropfinfusion 77
 - Dosierung 132
 - Romifidin-Ketamin-Kombination 78
 - Ronidazol 1174
 - Röntgenklassen 1165
 - Röntgenkontrastmittel 1178
 - Röntgenleitfaden 1162, 1164
 - Röntgenuntersuchung
 - Befundbeschreibung 1164
 - Brustwirbelsäule 916
 - digitale 50, 1164
 - Fesselringbandsyndrom 1005
 - Film-Folien-Kombinationen 50
 - Griffelbeinfraktur 1019
 - Halswirbelsäule 904
 - Hufrehe 1063–1064
 - Hufrollenerkrankungen 1077
 - Iliosakralgelenke 924
 - Kaufuntersuchung 1161, 1164
 - Kennzeichnung der Aufnahmen 55
 - Kolik 491
 - Kopf 431
 - Lendenwirbelsäule 916
 - Ösophagus 475
 - Osteochondrosis dissecans
 - Kniegelenk 973
 - Sprunggelenk 995
 - Patientenvorbereitung 52
 - Projektionen 54
 - Radiusfraktur 943
 - Röntgengerät 49
 - Spat 992
 - Strahlenschutz 52
 - Streustrahlenraster 51
 - Streustrahlung 51
 - Thorax 359
- Röntgenverordnung (RöVO) 52
- Ropivacain 133
- Rosse 628
 - Unterdrückung, medikamentöse 649
- Rotahorn 295
- Rotameter 82
- Rotatio caeci 566
- Rotatio coli 570
- Rote Vogelmilbe 215
- Rotz 1121
- Rubeosis iridis 802
- Rückatmungssysteme 84
- Rückbiegigkeit 1101
- Rücken
 - Beurteilung 850
 - Palpation 852
- Rückenbeschwerden 915
- Rückenlage
 - Anästhesie 80
 - Femoralislähmung 127
 - Kolikpferd 483
 - Laparoskopie 64
- Rückenmarkläsionen
 - Ataxie 752, 754
 - kompressive 906
- Rückenmarktrauma 740–741
- Rückständigkeit, Gliedmaßen 850
- Rückstandshöchstmengeverordnung 1174
- Rückwärtsversagen 242, 249, 257
- Rufbereitschaft 1167
- Ruhearrhythmie, physiologische 238
- Ruheherzfrequenz 238
- Ruhepotenzial 264
- Ruktus 496
- Rumpfkonstruktion 891
- Rumpfverband 163
- Rundschatten, Thoraxröntgen 360
- Ryanodinrezeptoren 875
- S**
- S(+)-Ketamin 78
 - Säbelbeinigkeit 850
 - Säbelscheidentrachea 352–353, 712

- Sachmangeluntersuchung 1159
 SAD (systolischer arterieller Druck) 243
 Sakrokokzygealsyndrom 922
 Salbenverband 155
 Salbutamol
 – Doping 1190
 – Inhalationsnarkose 89
 Salicylsäure 1196
 Salivation
 – Gastritis, ulzerative 496
 – Maulhöhlenverletzungen 457
 – Stomatitis 456
 – Tetanus 774
 Salmonellenabort 1125
 Salmonellose 526, 1124
 Salpingitis 641
 Salpinx, *siehe* Eileiter
 Salz in der Tränke 1199
 Salzlösungen, Inhalation 376
 Samenblasendrüse 698
 – Entzündung 698
 Samenleiterampulle 698
 – Verlegung 698
 Samenstrangtorsion 690
 Samenübertragung, instrumentelle 651
 Sandobstipation 539
 Sand'sche Krankheit 329
 Sarcocystis neurona 778
 Sarcoptes equi 180
 Sarcoptes scabiei 220
 Sarkoid 212
 – fibroblastisches 213
 – im Euterbereich 647
 – malignes 213
 – Maul 457
 – noduläres 213
 – Ohrmuschel 826
 – okkultes 212
 – okuläres 785
 – verruköses 212
 Sarkoidose 187
 Sarkoptesräude 220
 Sarmazenil 67, 1175
 Satellitenläsionen 213
 Satteldruck 911
 Sattelkzem 191
 Sattelzwang 1140, 1145
 Sauerstoff als Trärgas 82
 Sauerstoff-Bypass/-Flush 82
 Sauerstoffgabe, Injektionsanästhesie 80
 Sauerstoffpartialdruck, arterieller 109, 367
 Sauerstoffradikalfänger 876
 Sauerstoffsättigung 111
 Sauerstoffträger, künstliche 1199
 Sauerstofftransportkapazität, verminderte 286
 Saugmilben 220
 Saugreflex, beeinträchtigt 716
 Saumlederhautentzündung 1058
 Säure-Basen-Haushalt, Leberfunktion 602
 Scalping 1091
 Schädel 891
 – Krankheiten 892
 Schädel-Hirn-Trauma 739
 – Vestibularsyndrom 748
 Schädelbasisfraktur 740–741, 893
 Schädelfraktur 742, 892
 Schafzecke 221
 Schallkopf, Ultraschalluntersuchung 59
 Schallschattenphänomen 59
 – laterales 60
 Schallverstärkung, Sonografie 60
 Scheide, *siehe* Vagina
 Scheidenhautring 557
 Schenkelarterienthrombose 967
 Schenkelbruch 560
 Scherengebiss 440
 – Kiefergelenkarthrose 469
 Scherflechte 206
 Schiefe, Beurteilung 853
 Schiefhals, *siehe* Tortikollis
 Schiefnase/-kopf 326, 461, 711
 Schienbeinfraktur 978
 Schienbeinkrankheit/-schmerzen 866, 1021
 Schienenverband 157
 Schilddrüse 843
 – Feinnadelaspiration 845
 – Szintigrafie 846
 Schilddrüsen, Sonografie 845
 Schilddrüsenadenokarzinom 846
 Schilddrüsenadenom 846
 Schilddrüsenhormone 844
 Schilddrüsenhyperplasie 845
 Schilddrüsentumoren 848
 Schimmelpilz(sporen)
 – Atemwegsobstruktion 378
 – COB 369
 – Lungenmykose 403
 – Tracheobronchialsekret 362
 Schirmer-Tränentest 790
 Schistosoma reflexum 714
 Schistozyten 297
 Schizosoma reflexum 714
 Schlachtung 1155
 – Equidenpass 1153, 1180
 – Tierschutzrecht 1151
 – vernünftiger Grund 1153
 Schlaf-Wach-Regulation, gestörte 746
 Schlafanfälle 714, 745
 Schlauchverband 163
 Schleifendiuretika
 – Aortenklappeninsuffizienz 247
 – Cor pulmonale 255
 – Doping 1194
 – Endokarditis 251
 – Herzinsuffizienz 258
 Schleimbeutelentzündung, *siehe* Bursitis
 Schleimhäute, Adspektion 23
 Schleimhautwunden, Ösophagus 478–479
 Schluckakt 474
 – Endoskopie 323
 Schluckstörungen 334
 Schlunddivertikel 476
 Schlundverstopfung 475
 – Komplikationen 475
 – nach Sedierung 126
 – Therapie 476
 Schmaltz-Lücke 561
 Schmerz
 – Definition 128
 – pathologischer 129
 – physiologischer 128
 – sekundäre Folgen 129
 – Symptome 129
 – Tierschutzaspekt 1150
 Schmerztherapie 128
 – Kolikpferd 492
 – multimodale 129
 Schmieden 1091
 Schneidezahnbogen 19
 Schneidezähne 421
 – Abnutzung, abnorme 443
 – altersbedingte Veränderungen 19
 – Durchtritt/Wechsel 18
 – Extraktion 450
 – Fraktur 444
 – überzählige 436
 Schneidezahnrichtung 18
 Schock 277
 – distributiver (vasodilatatorischer) 278
 – hämorrhagischer, Ileus 587
 – hyper-/hypodynamische Phase 278
 – hypovolämischer 278
 – Ileus 587
 – Transfusion 317
 – kardiogener 278
 – obstruktiver 278
 – septischer 281
 – toxischer
 – Ileus 587
 – Torsio coli 569
 – Typhlokolitis 525
 Schock-Kolon 524
 Schraubextraktion 455
 Schritt, Beurteilung 853
 Schrittmacher 240
 – tertiäre 264
 – wandernder 265
 Schuldrechtsreform 1158
 Schultergelenk
 – Anästhesie 861
 – Bursitis 929, 931
 – subkutane 932
 – Osteochondrose 930
 – Palpation 852
 Schultergelenkbeugehaltung 668
 Schultergelenkdysplasie 714
 Schultergelenkentzündung, *siehe* Omarthritis
 Schulterlahmheit 928
 Schultermuskulatur
 – Atrophie 930, 934, 1071
 – Myositis traumatica 933
 Schutzreflexe, Ketamin-narkose 71, 78
 Schutzverband 154
 Schutzwirkung 1165
 Schwäche, episodische 881
 Schwanzmuskelkontraktur 928
 Schwanzseiltechnik, Aufwachphase 117
 Schwanzwirbelfraktur 927
 Schwanzwirbelsäule 927
 – Anatomie 927
 – Luxation/Subluxation 927
 Schweifschiefhaltung 928
 Schweifverband 164
 Schweigepflicht 1164
 Schweißausbruch
 – Erschöpfungsmyopathie 880
 – Femurfraktur 964
 – Hufrehe 1062
 – Kolik 483
 – Muskelentzündung 878
 – Myopathie, belastungsbedingte 876
 – Thrombose 920, 967
 SCID (schwere kombinierte Immundefizienz) 315
 Scopolamin 70
 Seborrhö 194
 – generalisierte 194
 – primäre 194
 – sekundäre 194
 Sechspunktanästhesie
 – hohe 858
 – tiefe 857
 Sectio caesarea 669
 Sedativa 65, 1175
 – Aufwachphase 114
 – Doping 1192, 1200
 Sedierung 75
 – Esel/Maultier 80
 – Fohlen 80
 – Futterentzug 126
 – Medikamentenkombinationen 76–77
 – präoperative 74

- Zahnbehandlung 423
- Zwangsmaßnahmen 17
- Sedimentations-Flotations-Verfahren, kombiniertes 37
- Sedimentationsverfahren, Kotuntersuchung 37
- Segmentkernige (neutrophile Granulozyten) 28
- Sehnen, Splitting, *siehe* Tendon Splitting
- Sehnendurchtrennung 1014
- Sehnenerkrankungen 874, 1008
- Sehnenfäden (Herzklappen)
 - Abriss 251
 - Endokarditis 250
- Sehnenhasenhacke 986
- Sehnenimplantation, Beuge-sehnenläsionen 1012
- Sehnennaht 874
- Sehnenruptur
 - M. extensor carpi radialis 956
 - M. extensor digitalis lateralis 956
- Sehnenscheidenentzündung 873
- Sehnenscheidenerkrankungen, Sprunggelenk 987
- Sehnenscheidengallen 1003
- Sehnenscheidenhydrops/-hygrom 874
- Fesselbeuge-sehnenscheide 1003
- Karpus 947
- Sprunggelenk 988
- Sehnenscheidenverletzungen
 - Karpus 947
 - offene 873
- Sehnenstelfuß 1102
- angeborener 1102
- erworbener 1102–1103
- Sehnenverletzungen 874
- Wundversorgung 148
- Sehnervatrophie 819
- Seit-zu-Seit-Anastomose 591
- Sekretolytika 375
- Sekretomotorika 375
- Sektorschallkopf 59
- Selen 881
- Blutuntersuchung 30
- Selenmangel
 - DCM (dilatative Kardiomyopathie) 254
 - Rhabdomyolyse 727
 - Weißmuskelkrankheit 881
- Semilunarklappen 237
- Prolaps 246
- Seminom 691
- Senecio spp. 601
- Sensibilitätsprüfung 737
- Sepsis
 - DIG 301
- Linksverschiebung 29
- neonatale 732
- Pleuraempyem 418
- Shigellose 204
- Septikämie
 - Endokarditis 250
 - Peritonitis 597
- Sequester
 - Kieferfraktur 464
 - Röhreinfraktur 1016
 - Unterkieferfistel 898
 - Wundheilungsstörung 152
 - Zungenbeine 473
- Serom 151, 232
- Sertoli-Leydig-Zell-Tumor 644
- Serum-Amyloid A (SAA) 28, 33, 386
- Referenzbereich 32
- Serumelektrophorese 498
- Serumhepatitis 607
- Serumproteine 32
- Sesamoidose/Sesamoiditis 1034
- Sevofluran 86, 1176
- Sex-Reversal-Syndrom 679
- Sexualverhalten, Reduktion 649
- Sexualzyklus 628
- Sézary-Syndrom 196
- Shaker Foal Disease 729, 776, 1128
- Shigellose 204
- Sialadenitis 471
- Sialolith 472
- Sialozele nach Speicheldrüsengangpunktion 470
- Siebbeinhämatom, progressives 332
- Signalement 17
- Hautkrankheiten 177
- neurologische Untersuchung 735
- Signalstoffe 602
- Single Radial Hemolysis (SRH-) Test 391
- sinuatrialer Block 265
- Sinusarrhythmie 265
- Sinusitis 327
 - dentogene 428
 - frontalis 329
 - maxillaris 328
 - sphenopalatinus 329
- Sinusknoten 263
- Sinuszyste, paranasale 711
- SIPPV (synchronized intermittent positive pressure ventilation) 92
- Skapulafraktur 935
- Sklerodermie 229
- Skoliose 850, 915
- Brustwirbelsäule 915
- Halswirbelsäule 907
- Skrotalhernie
 - angeborene 712
 - inkarzierte, Laparoskopie 595
- Skrotalödem, kastrationsbedingtes 686
- Slab-Fraktur
 - Karpalknochen 953
 - Tarsalknochen 999
- Slap-Test 323, 343
- Smile 443
- Sohlenfußung 853
- Sohlenzwanghuf 1044
- Somatomedin C 1194
- Somatotropin 1194
- Sommerbluten 217
- Sommerekzem, allergisches 185
- Sommerweide-assoziierte Atemwegsobstruktion (SPA-RAO) 378
- Sommerwunden 215, 504
- Somnolenz
 - Borna-Krankheit 1116
 - Leberkrankheiten 604
 - ZNS-Trauma 741
- Sonnenstich 738
- Sonografie 59
- Artefakte 59
- Beuge-sehnen 1008–1010
- Fesellingsbandsyndrom 1005
- Hufrollenerkrankungen 1078
- Invagination 574
- Kolik 490
- Magentumoren 498
- Ösophagus 475
- Thorax 358
- Fohlen 408
- Soor, Neugeborene 721
- Sorbit-Dehydrogenase (SDH) 605
- Sorgfaltspflicht
 - Injektionen/Infusionen 138
 - Kaufuntersuchung 1162
 - Trächtigkeitsuntersuchung 654
 - Verletzung 1164
 - Zahnbehandlung 435
- Sozialisierungsdefizite 1142
- Sozialverhalten 1138
- Spannungspneumothorax 420
- Spasmoanalgetika 533
- Spasmus
 - hemifazialer 760
 - Ösophagus 476
 - Tetanus 774
- Spat(beuge)probe 855
- Späterkrankung 990
- diagnostische Anästhesie 992
- Exostosen 991
- Lahmheit 991
- Palpation 852
- Röntgenaufnahmen 992
- Therapie 993
- Spatoperation nach Peters 993
- Spatsehne 863
- Tenotomie/Tenektomie 993
- Spee-Kurve 423
- Speicheldrüsen
 - Fehlbildungen 470
 - Untersuchung 467
- Speicheldrüsenausführungsgänge
 - Fehlbildung 470
 - Verlegung 472
 - Verletzung 471
- Speicheldrüsenentzündung 471
- Speicheldrüsenneoplasien 472
- Speicheldrüsenverletzungen 471
- Speichelfistel 471
- Speichelsteine 472
- Speicherfolienradiografie 51
- Speiseröhre, *siehe* Ösophagus
- Spermienausstoß, täglicher 680
- Spielverhalten 1140
- Spindelzellsarkom 354
- Spiraltrachea 712
- Spirografie 361
- Splashed-White-(SW-) Scheckungsmuster 711
- Splendori-Hoepli-Phänomen 204
- Splenitis, abszedierende 316
- Splenomegalie 316
- Hämolyse 290
- Splitting
 - perkutanes, Kniescheibenband 976
 - Sehnen, *siehe* Tendon Splitting
- Spondyloarthrose (Spondyloarthrosis deformans, Spondyloarthropathia deformans) 919
- Spondylolisthesis 910
- Spondylose (Spondylosis deformans, Spondylopathia deformans) 919
- Sporothrix schenckii 209
- Spotted Leucotrichia 192
- Sprunggelenk
 - Anästhesie 862
 - Keloid 984
 - Kollateralbandruptur 1000
 - Osteochondrose 995
 - Palpation 852
 - Punktion 862
 - Sehnenscheidenerkrankungen 987
 - Sehnenscheidenhydrops/-hygrom 988
 - Wunden/Wundinfektionen 984

- Sprunggelenkbeugehaltung 668
 Sprunggelenkgalle 989
 Sprunggelenkhydrops/-hygrom 989
 Sprunggelenkverband 161–162
 Sprunggelenkverletzungen 984
 Sprunggelenkwinkel, offener 850
 – Hüftgelenkdysplasie 963
 Spülkatheter, starrer 534
 Spulwürmer 512
 – Dünndarmobstipation 531–532
 – Entwurmung 1132
 – Lunge 405
 Spurenelemente 30
 – Referenzbereiche 30
 SRH- (Single Radial Hemolysis) Test 391
 Stabkernige (neutrophile Granulozyten) 28, 308
 Stallhaltung 1152
 Stallhygiene 1132
 Stammzellen 887
 – mesenchymale 887
 Stammzelltherapie 886
 Ständige Impfkommision Veterinär (StlKo Vet.) 388
 Stangenwetzen 1142–1143
 Stanzbiopsie 182
 Staphylektomie 337
 Staphylococcus aureus 182, 200
 – Methicillin-resistenter 1118
 Staphylococcus intermedius 182, 200
 Staphylokokken
 – Follikulitis/Furunkulose 200
 – Mauke 205
 Status epilepticus 745
 – Benzodiazepine 66
 Stauungsikterus 603
 Stauungsödem
 – Augenlider 783
 – Brustbereich 277
 – Herzkrankheiten 249
 – Kopf 906, 908
 – Lunge 382
 – venöses 586
 Stechfliege 225
 – Habronematidose 504
 Stehendkastration 683
 Steingalle 1057–1058, **1059**
 Stellung
 – bärenfüßige 1107
 – hundesitzige 483
 – Magenüberladung 499
 – sägebockartige 483
 Stellungskorrektur, Geburtshilfe 668
 Stelzfuß 1088, **1101**
 – arthrogener 1102, 1105
 – erworbener 1102, 1104
 – huforthopädische Maßnahmen 1088
 – tendogener 714, 1102, 1105
 Stempelhufeisen 1095
 Stereotypen 1142
 Sterilisation, Hengst 686
 Steroid-Arthropathie 1197
 Steroidhormone
 – anabole 1193
 – Leberfunktion 602
 Stichwunden 597
 StlKo Vet (Ständige Impfkommision in der Veterinärmedizin) 139, 388
 Stiletting, Beugeschienenläsionen 1012
 Stimulanzien 1190
 Stirnhöhlenentzündung 329
 Stollbeule 937–938
 Stollen, Hufeisen 1095
 Stomatitis 455
 – vesicularis 214, **1115**
 Stomoxys calcitrans 225
 Stoßwellenlithotripsie 623
 Stoßwellentherapie 130
 – Doping, physikalisches 1200
 – Hufrollenerkrankungen 1080
 – Sehnenverknöcherung (M. biceps brachii) 934
 Strabismus
 – pathologischer 736
 – physiologischer 737
 – vestibulärer 736, 747
 Straßengesetzbuch, Doping 1187
 Strahlbeinfraktur 1074
 Strahlenschutz
 – Fachkunde 52
 – gesetzliche Grundlagen 52
 – Grenzwerte 53
 – Kontrollbereiche 52
 – praktischer 53
 – Röntgen 52
 – Szintigrafie 52
 – Tierbegleitperson 52
 Strahlfäule 1045, **1046**
 Strahlfäuleringe 1040
 Strahlkolik 539
 Strangulationsileus 586
 – Blinddarm 566
 – Dünndarmvolvulus 563
 – Hernia foraminis omentalis 546
 Streckverband 154
 Streichen 1091
 Streifensommerekzem 225, 506
 Streifenurtikaria 190
 Streptococcus equi 200, 204
 Streptokinase 277
 Streptokokkeninfektion
 – Follikulitis/Furunkulose 200
 – Milzabszess 316
 – Muskelentzündung, lokale 878
 – Vaskulitis, immunvermittelte 305
 – Vaskulitis-bedingtes Ödem 227
 – ZNS-Erkrankungen 770
 Stressechokardiografie 242
 Stressleukozytose 308
 Stressneutrophilie 308
 Streustrahlenraster 51
 Streustrahlung 51
 Stringhalt, *siehe* Hahnentritt
 – australischer 881, 983
 Strongylden/Strongylidose 514
 – Kotuntersuchung 36–37
 – Parasitenkontrolle 1132
 Strongylinae 514
 Strongyloides westeri, Strongyloidose 511
 – Parasitenkontrolle 1131
 Strongylus asini 514
 Strongylus edentatus 514
 Strongylus equinus 514
 Strongylus vulgaris 514, 575, 1132
 – Entwicklung 515, 517
 – Kotuntersuchung 36
 – Thrombose 273
 Struma 712, 846
 – hypothyreote 846
 – strumigene Substanzen 846
 Struppietheit 1101
 Stufengebiss 443
 Stufenoxymetrie 243
 Stupor 735
 – Borna-Krankheit 1116
 – Leberkrankheiten 604
 Stute
 – Infertilität 176
 – Kolonverlagerung 571
 Stutenabort (Herpesvirusinfektion) 1108
 Stutensalmonellose 1125
 Stützbeinlahmheit 853
 Stützverband 154
 Stylohyoid 472
 Subepiglottiszysten 339
 Subileus 586
 Subkutis 226
 Substrate (Blutuntersuchung) 31
 Succinylcholin 72
 Sucralfat
 – Magenulzera 496
 – Neugeborene 705
 – Positivliste für Equiden 1177
 Suggamadex 73
 Sulpiride, Zyklusinduktion 649
 Summer-Pasture Associated Obstructive Pulmonary Disease (SPAOPD) **378**
 Summer-Pasture Associated Pulmonary Disease (SPAOPD) 369
 Supraskapularislähmung 760
 Surfactant
 – bronchoalveoläre Lavage 364
 – Dembrexin 375
 – Mangel 717
 – Phagozytose 363
 Surra 779
 Suxibuzon 131, 1185
 Swamp Disease, *siehe* Equine infektiöse Anämie
 Symblepharon 783
 Sympathomimetika 1190
 Symphysiotomie 334
 Synchronismus corporis vitrei 817
 Synovia(diagnostik) 44
 – bakterielle 48
 – chemische 47
 – Farbe 45
 – Kiefergelenkentzündung 468
 – Viskosität 45
 Synovialdeckzellen 44
 Synovialfistel 874
 – Karpus 948
 Synovialhernie 874
 – Karpus 947
 Synovialitis
 – Bursen 873
 – chronisch-proliferative, Fesselgelenk 1026
 – Gelenke 871
 – nichtinfektiöse 46
 – Sehnscheiden 873
 – septische 873
 Synoviozentese 143
 Szintigrafie 60
 – Hufrollenerkrankungen 1078
 – Iliosakralgelenk 924
 – M. interosseus 1013
 – Strahlenschutzverordnung 52
 – Wirbelsäulenveränderungen 917
T
 Tabaniden 224
 Tabanus sudeticus 224
 Tachykardie
 – paroxysmale 271
 – ventrikuläre 271
 Tachypnoe 356
 – Cor pulmonale 255
 – Myopathie 880
 – Neugeborene 717
 – Pneumopathie, interstitielle 406

- Schmerzen 129
- Schock 278
- Zwerchfellhernie 554
- Tafonius® 96
- Talokruralgelenk
- Anästhesie 862
- Arthritis 989
- Hydrops 989
- Osteochondrosis dissecans 995
- Talpa 901
- Talusfraktur 998
- Tarsalbeugesehnscheide
- Anästhesie 863
- Erkrankungen 987
- Tarsalknochen
- Fraktur 997
- Luxation 1000
- Slab-Fraktur 999
- Tarsitis 989
- chronisch-deformierende 994
- Tarsometatarsalgelenk
- Anästhesie 863
- Arthritis 989
- Kollateralbandruptur 1000
- Tarsus/Tarsalgelenk, siehe Sprunggelenk
- Taubheit 736
- angeborene 711
- Tauchgleichgewicht 483
- Tawara-Schenkel 264
- Taylorella equigenitalis 696
- Teerstuhl 289
- Temperaturkompensation, Verdampfer 83
- Temporohyoid(osteo)arthropathie 749
- Luftsackendoskopie 748–749
- Otitis media et interna 828
- Vestibularsyndrom 747
- Tendinitis 874
- Beugesehnen 1009, 1011
- septische 874
- Tendografie 58
- Beugesehnen 1011
- Tendon Splitting 1012
- Tendopathien 874, 1008
- Tendovaginitis 873
- aseptische 1004
- M. extensor carpi radialis 948
- chronische 1004
- Fesselbeugesehnscheide 1004
- Karpus 947
- septische 987, 1007
- Sprunggelenk 987
- Tendovaginoskopie 873
- Fesselringbandsyndrom 1006–1007
- Tendovaginitis, septische 1007
- Tenecteplase 277
- Tenektomie
- medialer Schenkel des M. tibialis cranialis 993
- Sehne des seitlichen Zehenstreckers (M. extensor digitorum lateralis) 984
- Tenotomie
- Kniescheibenband, mediales gerades 976
- medialer Schenkel des M. tibialis cranialis 993
- oberflächliche Beugesehne, Stelzfuß 1105
- Teratom
- Dermoidzyste 824
- Hoden 691
- Ovar 644
- Testosteron 679, 1193
- Grenzwerte 1194
- Kryptorchismus 689
- Tetanus 773
- generalisierter 774
- Kaumuskelkrampf 468
- lokaler 774
- Tetanusanantitoxin 775
- Tetanusimpfung 139
- Tetanusserum, Neugeborene 678, 706
- Tetrachlorkohlenstoff (CCl₄) 608
- Tetracosactid 1198
- Tetrahydrogestrinon (THG) 1194
- TGF-β (Transforming Growth Factor-β) 885
- Theileria equi 287, 294
- Theiler's Disease 607
- Thelazia lacrimalis 225, 789
- Theobromin 1191
- Theophyllin 1191
- COB 375
- Therapienotstand 1172, 1175, 1184
- Thermoregulation 738
- Thiopental 70
- Kurzanästhesie 78
- Third Space 586
- Thorakolumbales Syndrom 915
- Thorakoskopie 64, 361
- Thorakotomie 361
- Thorakozentese 365
- Hämorthorax 418
- Hydrothorax 419
- Pleuraempyem 418
- Thoraxdrainage 365
- Pleuraempyem 418
- Thoraxerguss
- Lymphom, malignes 310
- Neoplasien 383
- Sonografie 358
- Thoraxneoplasien 383
- Thoraxröntgen 359
- Fohlen 409
- Lungenödem 382
- Thoraxsonografie 358
- Fohlen 408
- Thrombektomie 273
- Thrombembolie 273
- Thrombopathien 302
- Thrombopenie 28
- Thrombophlebitis 124
- Jugularvenen 275
- septische 275
- Thrombose 273
- Aorta mit Endaufzweigungen 966
- Arteria axillaris 937
- Arteria brachialis 937
- Gliedmaßenarterien 273
- Jugularvenen 275
- Thrombozyten 28
- Referenzbereich 27
- Thrombozyten-Mediatoren-Konzentrat (TMK) 883, 886
- Thrombozyteninhibitoren 276
- Thrombozytenprodukte 884
- Thrombozytopenie 302
- EIA 293
- infektiöse Anämie 1112
- Lymphom 312
- Piroplasmose 294
- Splenomegalie 316
- Verbrauchskoagulopathie 301
- Thrombozytopoese, ineffektive 302
- Thrombozytose 28
- Thyreoiditis 846
- Thyreoliberin 838, 1178
- Thyreotomie 334
- Thyreotropin-Releasing-Hormon (TRH) 844, 1178
- Thyrohyoid 472
- Thyroxin (T₄) 843
- Messung 844
- Thyroxin-Stimulating-Hormon (TSH) 844
- Tibiaapophysenablösung 978
- Tibiafraktur 978
- Ticarcillin 1177
- Tick Borne Encephalitis (TBE) 770
- Tie-Forward-Operation, Gummisegelverlagerung 337
- Tierärztliche Betreuung von Pferdesportveranstaltungen 1167
- Tierbegleitperson, Strahlenschutz 52
- Tierhaltererklärung 1160
- Tierschutz
- anthropozentrischer 1148
- Dopingverbot 1186
- Entwicklung, historische 1148
- Tierschutz-Schlachtverordnung 1151
- Tierschutz-Transportverordnung 1150
- Tierschutzgesetz 1150
- Doping 1186
- erstes 1148
- Zwangsmaßnahmen 16
- Tiletamin 71, 1175
- Tiludronat
- Hofrollenerkrankungen 1080
- Spät 994
- Timololmaleat 1178
- Tiotropium, COB 375
- Tissue Engineering 890
- TIVA (totale intravenöse Anästhesie) 75
- TMK (Thrombozyten-Mediatoren-Konzentrat) 883, 886
- TNB (morphologisch normale, bewegliche Samenzellen pro Ejakulat) 682
- Tolazolin 68
- Tollwut 766, 1114
- Impfung 139, 767
- Toltrazuril, Kokzidiose 508
- Tossilentumoren 338
- Torsades de Pointes, Kammerflimmern 272
- Torsio caeci 566
- Torsio coli ascendens 567–568
- chirurgische Therapie 570
- hämorrhagisch-infarzierte Form 569
- präoperative Parameter 570
- serös-ödematisierte Form 569
- Torsio mesenterialis jejuni et ilei 563
- Torsio uteri 664
- Tortikollis 905
- angeborener 714
- Wirbelfraktur/-luxation 908
- Totalstar 814
- Totraumventilation 92
- Tötung
- Indikationen 1154
- Tierschutzrecht 1151
- vernünftiger Grund 1153
- Toxininfektionen 1128
- Toxoidimpfstoffe 141
- TPA-1 (tiefe Palmar- bzw. Plantarnerven-anästhesie 1) 857
- TPA-2 (tiefe Palmar- bzw. Plantarnerven-anästhesie 2) 857
- TPE (Totale Parenterale Ernährung), Neugeborene 707
- Trab, Beurteilung 854
- Trachea-Erkrankungen 352
- Trachealkompression 354

- Trachealkollaps 352–353
 Trachealspülprobe 362
 – Fohlen 410
 Trachealstenose 353
 Tracheitis 352
 Tracheobronchialsekret 361
 – COB 372
 – endoskopische Entnahme 362
 – Lower Airway Disease 379
 – Lungenblutung 380
 – mikrobiologische Untersuchung 362–363
 – transtracheale Gewinnung 362
 Tracheobronchoskopie 322, 357
 – Fohlen 408
 – Inflammatory Airway Disease 379
 – Probenahme 361
 Tracheotomie 1200
 Tracheotubus 85
 Trachtenfußung 853, 1092
 Trachtenzwang(huf) 1042
 Trächtigkeit 651
 Trächtigkeitsuntersuchung 653
 – palpatorische 653
 – sonografische 653
 Trächtigkeitsverluste 660
 Trärgas 82
 Tragus, Fistelöffnung 824
 Traktionsdivertikel 480
 Tränenapparat 790
 Tränennasengangatresie 790
 Tränennasengangstenose 791
 Transforming Growth Factor- β (TGF- β) 885
 Transfusion 317
 – Plasma 99
 Transfusionsreaktionen 319
 Transponder 22
 Transport, tierschutzgerechter 1150, 1152
 Transportfähigkeit 1153
 Transportunternehmerzulassung 1150
 Transsudat 43, 600
 Transtympnozentesese 829
 Trepanation, Backenzahnexpulsion 454
 Treppengebiss 440
 TRH (Thyreotropin-Releasing-Hormon) 838
 TRH-Stimulationstest 844
 triAD 379
 Triamcinolonacetamid 1176
 Trichogramm 179, 207
 Trichophytie 206
 – Impfung 139
 Trichophyton equinum 206
 Trichostrongylose 503
 Trichostrongylus axei 503
 Trichterauswandlerverfahren, Kotuntersuchung 38
 Triglyzeride 31, 612
 – Referenzbereich 31
 Trijodthyronin (T3) 843
 – Messung 844
 Trikuspidalklappe 237
 – Sehnenfädenabriss 251
 Trikuspidalklappenatresie 262
 Trikuspidalklappeninsuffizienz 239, 247
 – Atriumseptumdefekt 259
 – Cor pulmonale 255
 – Ventrikelseptumdefekt 260
 Trimethoprim-Sulfonamid-Kombination
 – Neugeborene 704
 – Plazentitis 665
 – Salmonellose 1126
 Trimethoprim/Sulfadiazin, ZNS-Infektionen 772
 Trinkschwäche, Neugeborene 175, 709
 Triple Drip 78
 Trismus 468
 Trokar
 – Bukkotomie 455
 – Darnpunktion 529
 – Endoskopie, starre 63
 – Thorakozentesese 366
 Trombikulose 223
 Trommelfell 821
 Tropicamid 1177
 Troponine, kardiale 243, 251
 Trypanosoma equiperdum 697
 Trypanosoma evansi 779
 Trypanosomiasis 779
 TSH-Messung 844
 TSH-Stimulationstest 844
 Tuberculum-supraglenoidale-Fraktur 936
 Tuberkulinreaktion 1120
 Tuberkulose 1120
 Tubulopathie, toxische 289
 Tubusmanometer 125
 Tupferprobe
 – CEM 697
 – Deckinfektionen 697
 – Endometritis 637
 – nasopharyngeale 361
 – Pyometra 636
 – Stutenkontrolluntersuchungen 677
 – uterine 629
 – Abortinduzierung 663
 Turniersport, Dopingbestimmungen 1187
 Turniertierarzt
 – Aufgaben und Ausrüstung 1168
 – Begriff 1167
 – Betreuungsvertrag 1167
 Tying up 875
 Tylo 194
 Tympanie
 – Graskrankheit 762
 – Luftsack 348
 – Obstipation 579
 – rektale Untersuchung 487
 – Torsio caeci 566
 – Torsio coli 569
 – Volvulus mesenterialis 563
 Tympanohyoid 472
 Typhlektomie 593
 – Blinddarmtorsion 567
 – partielle 593
 Typhlitis, ulzerativ-nekrotisierende 525
 Typhlokolitis 524
 – Oxyuridose 521
 Tyzzer's Disease 608
- ## U
- Überbeine, Mittelfuß 1020
 Überbiss 21, 459, 711
 Überdehnungsruptur 578
 Überdruckbeatmung 89, 91
 – assistierte 92
 – intermittierende mandatorische 92
 – kontrollierte 92
 Überempfindlichkeit
 – Futtermittel 183
 – gegenüber Insekten 185
 – Verhaltensstörungen 1143
 Überlaufblase 620
 Übernahmeverschulden 1164–1165
 – Kolikpferd 482
 Übersprungverhalten 1138–1139
 Ulkuserkrankung 495
 Ulna completa 946
 Ulnafraktur 945–946
 Ulnaluxation 940
 Ultraschall-assistierte Wundtherapie (UAWT) 146
 Ultraschallgerät 59
 Ultraschalluntersuchung, siehe Sonografie
 Umbilikalhernie 712
 Umformungshuf 1089
 Umgehungsanastomose 593
 Umwidmung 1172
 Unterarm, Palpation 852
 Unterbauchbruch 561
 Unterbiss 460, 711
 Unterhaut 226
 Unterhautemphysem 234
 Unterhautödem 226
 – generalisiertes 226
 Unterkiefer 892
 Unterkieferdrüse 470
 Unterkieferfistel 898
 Unterkieferfraktur 462, 893, 895
 Unterkieferneubildungen 899
 Unterkieferschneidezähne
 – Schmerzausschaltung 426
 – Zahnalter 18
 Verständlichkeit, Gliedmaßen 850
 Unterstützungsband
 – der oberflächlichen Beuge-sehne
 – Desmotomie 1012, 1105
 – Zerrung 941
 – der tiefen Beuge-sehne, Desmotomie 1080, 1105
 Untersuchung
 – Haut 178
 – klinische 16
 – neurologische 735
 – rektale 486
 – systematische 483
 Untersuchungsbedingungen 1161
 Untersuchungsstand 17
 Untersuchungsstandard 1160
 Unterzungendrüse 470
 Untugenden 1136
 Uptake, Inhalationsnarkotika 86, 91
 Urachus patend/persistens 724
 Urachusfistel 557, 703
 Urachusruptur 724
 Urämie 619
 Ureterektomie 713
 Ureterenharnengewinnung 34
 Ureterruptur, Peritonitis 597
 Urethrotomie 623
 Urin-pH-Wert 1202
 Urindermatitis 190
 Uringewinnung 33
 Urinprobe, Doping 1204
 Urinproduktion, Intensivpatient 282
 Urinstick, Hämolyse 290
 Urinuntersuchung 33
 – Anämie 285
 – Beurteilung 34
 – chemische 35
 – Gewicht, spezifisches 34
 – mikrobiologische 36
 – mikroskopische 36
 – pH-Wert 35
 Urobilinogen 602
 Urokinase 277
 Urolithiasis 621
 Uroperitoneum 600, 725
 Urospermie 699
 Urovagina 630
 Urticaria pigmentosa 197
 Urtikaria 184
 – Differenzialdiagnosen 173
 – lineare 190
 Uterusbiopsie 629

- Abortinduktion 663
- Endometritis 638
- Endometrose 639
- Uterushypoplasie 635
- Uterusinvagination 676
- Uterusprolaps 676
- Uteruswandperforation, ge-
burtsbedingte 672
- Uvea 799
- Uveitis 800
- Listeriose 1123
- phakogene 807, 813
- posterior 803
- rezidivierende, Lepto-
spiren 1119
- traumatische 807
- vordere 802

V

Vaginalerkrankungen 629

Vaginalverletzung 631

- geburtsbedingte 672–673

Vaginalwandperforation,
Peritonitis 598

Vaginalwandvarizen 633

Vaginitis 633

Vagustonus, Herzarrhyth-
mien 239, 264, 266

Valgusstellung 850, 1099

Valvulitis 250

Varizen

- Vagina 633
- Zervix 635

Varusstellung 850, 1099

Vascular Endothelial Growth
Factor (VEGF) 885

Vasektomie 686

Vaskulitis 188, 272

- Endokarditis 251
- immunvermittelte 304
- lichtreaktive 188
- Mauke 205
- Ödem 227
- sekundäre 272

Vasokonstriktionstheorie, Huf-
rehe 1061

Vasopressin 278, 1176

Vasopressoren 280

Vedaprolen 131

- Doping 1196

Vegetationen 250

VEGF (Vascular Endothelial
Growth Factor) 885

Vena-cava-Kompression 277

Venenfehlbildungen, angebore-
ne 712

Venenkatheter

- Halsverband 163
- Infusionstherapie 138
- Parenterale Ernährung 707
- Pflege 125
- Thrombophlebitis 275

Venenpuls 282

- positiver 247

Venenpunktion 136

Venentransplantation 277

Venenverschlüsse 277

Ventilation, alveoläre 87, 109

Ventilations-Perfusions-Gleich-
gewicht der Lunge, Nar-
kose 89

Ventilations-Perfusions-Missver-
hältnis 110

Ventilatoren 94

- druckgesteuerte 96
- volumengesteuerte 96
- zeitgesteuerte 97

Ventrikelextrasystolen 271

Ventrikelseptumdefekt 239,
260

Ventrikeltachykardie 272

Ventroflexion, Wirbelsäule 852

Verapamil 268

Verätzung

- Krone 1036
- Magenschleimhaut 493
- Maulschleimhaut 455
- Ösophagus 479

Verbände 153

- Anlegen 157
- hohe 161
- proximale Gliedmaßen-
region 162
- Wechsel 157

Verbandsmaterial 155–156

Verbrauchsgüterkauf
1157–1158

Verbrauchskoagulopathie 300

Verbrauchsthrombo-
zytopenie 28

Verdampfer 82

Verdampferkammer 82

Verfassungsprüfung 1169

Vergiftung

- Anämie, hämolytische 295
- Hämoglobinopathien 297
- Hepatosen 608
- Herzinsuffizienz 258
- Hufrehe 1060
- Kehlkopflähmung 344
- Pupillenreaktion, veränderte 800

Verhalten 22

- abweichendes 1139
- aggressionsbedingtes 1140
- ambivalentes 1138
- angstbedingtes 1139
- Aufmerksamkeit fordern-
des 1140–1141
- konditioniertes 1139
- Konfliktsituationen 1138
- umorientiertes 1138
- unerwünschtes 1139
- Therapie 1140

Verhaltensmedizin 1136

- Anamnese 1136
- Differenzialdiagnose 1139
- Therapie 1137

Verhaltensstörungen 1142

- reaktive 1143
- stereotype 1142

Verhornung 193

Verkaufsuntersuchung 1159,
1161

Verletzungsmanagement 142

Vermögensschadenversiche-
rung 1165

Vernagelung 1056

Versandhandel 1184

Versandhandelsverbot 1184

- Ausnahmen 1185

Verschussikterus 603

Verschneidung 682

Versicherung 1165

Verstopfungskolik, chro-
nische 583

Vertragsformulare 1160

Vesikel

- Koitalexanthem 695
- Stomatitis vesicularis 1115

Vesikoumbilikalfistel 724

Vesikuläre Stomatitis,
siehe Stomatitis vesicularis

Vesikuläre-Stomatitis-Virus
(VSV) 1115

Vestibularsyndrom 736, 747

- Felsenbeinfraktur 749
- Frakturen 760
- idiopathisches 747
- paradoxes 748
- peripheres 747
- Otitis interna 829
- traumatisch bedingtes 740
- zentrales 747

Vestibulitis 633

Vestibulum 629

Vestibulumverletzungen,
geburtsbedingtes 673

Vet-Box 1168

Viehkaufrecht 1157

Vierpunktanästhesie

- hohe 858
- tiefe 857

Vincristin, Thrombozytopenie,
immunvermittelte 303

Virusarthritis, equine 272, 397,
696, 1111

- Vaskulitis-bedingtes
Ödem 227

Virusinfektionen 1108

- Impfungen 140
- neurologische Erkrankun-
gen 763
- Respirationstrakt 388
- Tracheobronchialsekret 363

Virusrhinitis, equine 398

Vitalparameter, Narkoseüber-
wachung 104

Vitamin C 876

Vitamin D 848

Vitamin E 881

- equine degenerative Myelo-
enzephalopathie 761
- Kardiomyopathie, dilatati-
ve 254
- Leberkrankheiten 614

Vitamin-K-Antagonisten 276

Vitamin-K-Mangel 306

Vitamine

- Doping 1199
- Leberkrankheiten 614
- Neugeborene 678
- Retinitis 819

Vitrektomie, ERU 809

Vitrektomie, ERU 801

VLDL (very low density lipopro-
tein) 611

Vollblutspende 318

Vollbluttransfusion 288, 317

- Blutung, intraabdomina-
le 598

Vollhuf 1041

Volumenmangelanämie,
Transfusion 317

Volvulus mesenterialis
563–564

Volvulus nodosus 564

Vomitus 498

Vorderendlage 666

Vordergliedmaßenbeuge-
probe 855

Vorderhandlahmheit, Beurtei-
lung im Trab 854

Vorhof (Herz) 237

Vorhofextrasystolen 266

Vorhofflattern 267

Vorhofflimmern 267

- idiopathisches 268
- Mitralklappeninsuffizienz 245
- paroxysmales 268

Vorhofseptumdefekt 259

Vorlaufstreckenartefakt 60

Vorständigkeit, Gliedmaßen
850

Vorwärtsversagen 242, 257

Vulvaerkrankungen 629

Vulvainkontinenz 630

Vulvaödem 631

Vulvaverletzungen 631

- geburtsbedingte 673

W

Wachstumshormone 843,
1194

Wadenbeinfraktur 980

Wadenstecher 225

- EIA 292

Walking Cast 158

Wälzvorgang 549

- Wandendokarditis 250–251
 Wandfäule 1045
 Warmblood-Fragile-Foal-Syndrom (WFFS) 715
 Wärmeverband 155
 Wartezeiten 1175, 1202
 Warzen 211
 – angeborene 715
 – Augenlid 785
 Wasserkolik 539
 Watte, Verbandspolster 156
 Weben 1142
 – Kaufuntersuchung 1161
 Wechselgebiss 423
 Weidebauch 834
 Weidehaltung 1151
 Weidehygiene 1132
 Weidemyopathie, atypische 880
 Weideparasitose
 – Bandwürmer 509
 – Gasterophilose 504
 – Trichostrongylose 503
 Weißmuskelerkrankung 881
 Wellengebiss 440
 Wenckebach-Block 265
 Wenckebach-Periodik 265
 Wendung, Lahmheitsdiagnostik 853
 Werkvertrag 1159
 Werneckiella equi 223
 West-Nil-Fieber 768, 1117
 – Impfung 769
 Wetzergebiss 443
 Widerrist, Anatomie 911
 Widerristfistel 913, 913
 Widerristschleimbeutel 912
 Widerriststreifen 18
 Widerristveränderungen 911
 Widerstandspersistenz 527, 531
 Wiederholungsechos, Sonografie 60
 Wilms-Tumor 625
 Windbläserstuten 631
 Winkelgebiss 20–21
 Wirbel 17
 Wirbelfraktur
 – Brust-/Lendenwirbelsäule 920
 – Halswirbelsäule 908
 – Schwanzwirbelsäule 927
 Wirbelgleiten, Halswirbelsäule 908, 910
 Wirbelkanalendoskopie 753
 Wirbelkanalveränderungen, raumfordernde, Halswirbelsäule 906
 Wirbelsäule 892
 – Anästhesie der Ligg. interspinalia 865
 Wirbelsäulentrauma 739
 Wobbler-Syndrom 752, 910
 – Halswirbelsubluxation 908
 Wolf-Gang 628
 Wolff-Chaikoff-Effekt 847
 Wolfsrachen 335
 Wolfszähne 422, 436
 – Extraktion 437
 – Untersuchung 429
 Wood-Lampe 181, 207
 World Anti-Doping Agency (WADA) 1188
 Wry Nose 461, 711
 Wundauflagen 149, 155
 – feuchte 149
 – hydroaktive 155
 – trockene 149
 Wundbehandlung 144
 – trockene/feuchte 154
 Wundbotulismus 776, 1128
 Wunddrainage 147
 Wunden, *siehe* Hautverletzungen
 Wundheilung
 – gestörte 151
 – Phasen 150
 – sekundäre 149
 Wundinfektion 151
 – Metakarpus/-tarsus 1002
 – Narbenbruch 561
 Wundklassifikation 142
 Wundkompression, Verbände 154
 Wundliegen 190
 Wundmanagement 142
 Wundstarrkrampf 774
 Wundverband 153
 Wundverschluss 589
 – primärer 146
 – verzögerter 147
 Wurfzeug 17
 Würger
 – Aspirationspneumonie 719
 – Magenüberladung 498
 Wurmbekämpfung 1129
 Wurmknotchen, Strongyloiden 515
- X**
- Xanthochromie, Liquor 40, 742, 769
 Xylazin 68, 76
 – Analgesie 132
 – Dauertropfinfusion 77
 – Dosierung 132
 – Tetanus 775
 Xylazin-Ketamin-Kombination 75
 Xylazin-Midazolam-Ketamin-Kombination 78
- Y**
- Y-Stück, Kreissystem 85
 Yohimbin 68
 – Aufwachphase 119
- Z**
- Zahnaltersschätzung 18
 Zahnanlagen, versprengte 825
 Zahnbalgzyste 711, 824
 Zahnbehandlung
 – Anästhesie 425
 – Sedierung 423
 Zähne
 – Anatomie 421
 – Anomalien, kongenitale 435
 – Extraktion 450
 – Fehlstellungen 437
 Zahnfachentzündung 447
 Zahnfachfraktur 446
 Zahnformel 423
 Zahnfraktur 444
 – Headshaking 757
 Zahnhaken 440
 Zahnkanten 440
 Zahnkrankheiten 435
 – Bildgebung 430
 – Obstipation 530
 – Untersuchung 426
 Zahnrampen 440
 Zahnstein 448
 Zahnsternchen 18–19
 Zahntumoren 449
 Zahnwechsel 18
 – Kontrolle 427
 Zahnwinkelform 20
 Zäkumnekrose, ischämische 576
 Zangen, Zahnwechsel 18
 Zangengebiss 20
 Zeckenbefall 221
 Zeckenborreliose 221
 Zehenarterienpulsation 851
 Zehenbeugeprobe 855
 Zehenschiene, Hufrehe 1065
 Zehenspitzenfußung 853
 Zeldoping 1200
 Zellstoff, Verbandspolster 156
 Zementhypoplasie 446
 Zementom 450
 Zerebelläre Abiotrophie 714
 Zervikalstenose 752
 Zervikofazialisreflex 736
 Zervixerkrankungen 634
 Zervixfibrosierung 635
 Zervixinsuffizienz 636
 Zervixverletzungen 634
 – Geburt 673
 Ziliozytophthoria 363
 Zink, Blutuntersuchung 30
 Zitrat-Plasma 25
 Zitterkrankheit 882
- ZNS-Infektionen
 – bakterielle 770
 – parasitäre 779
 – protozoäre 778
 – virale 763
 ZNS-Trauma 739
 – Therapie 742
 Zolazepam 67, 1175
 Zöliotomie 43
 Zuchtstute
 – Abort 663
 – Arthrodesse 955
 – Eutererkrankungen 645
 – Fruchtbarkeitsüberwachung 677
 – Geburtsverletzungen 673
 – Gesundheitsüberwachung 677
 – Hernia abdominalis 561
 – Hernia mesojejunalis 551
 – Infertilität 176, 642
 – PPID 833
 – Kolonverlagerung 571
 – Torsio coli 568
 Zuchttauglichkeit, Hengst 682
 Zuckfuß, *siehe* Hahnentritt
 Zulassungsprimat 1172
 Zunge
 – Innervation 736
 – Stomatitis vesicularis 1115
 Zungenbeine 472
 Zungenbeinfistel 473–474
 Zungenbeinfraktur 472
 – Nekrose-/Fistelbildung 473
 Zungenbeinknochen 892
 Zungenbeinnekrose 473
 Zungenbeinsequester 473
 Zungengrundzysten 339
 Zungenlähmung 457
 Zungenverletzung 456
 ZVD (zentralvenöser Druck) 282
 Zwanghuf 1042
 Zwangsbewegungen 735
 Zwangsmaßnahmen 16
 Zwangsstörungen 1142
 Zweckbestimmung, Kaufuntersuchung 1159
 Zwerchfelldefekte, angeborene 712
 Zwerchfellflattern 880–881, 909
 – herzsynchrones 848
 Zwerchfellhernie 554
 – angeborene 554
 – erworbene 554
 – Thoraxröntgen 361
 Zwerchfellhochstand
 – Blinddarmmeteorismus 492
 – hundesitzige Stellung 483
 – Magenüberladung 499
 – Torsio coli 569
 – Tympanie 587

- Zwergfadenwurm 511
- Zwiebeln 295
- Zwillingsgravidität 654
 - Abortinduktion 659
 - Reduktionsmethoden 656
 - Selbstreduktion, biologische 657
- Zwischenhirnläsionen 741
- Zwischenkieferbeinfraktur 896
- Zyanose 296
 - Pulmonalatresie 262
- Zyklitis 800, 803
- Zyklodextrin 73
- Zyklusinduktion 648
- Zyklusphasen 629
- Zyklussynchronisation 649
- Zystadenom, ovariell 644
- Zysten, paraovariell 648
- Zystitis 616
 - chronisch 621
- Zystorrhexis 626
- Zystoskopie 622
- Zystotomie 623
- Zytologie
 - Hautinfektion 182
 - Tracheobronchialsekret 362
- α**
 - α₂-Agonisten 67
 - Analgesie 131
- Dosierung 132
- α₂-Antagonisten 68
- β**
 - β₂-Sympathomimetika 1192



Hat Ihnen das Buch Brehm, W./ Gehlen, H./ Ohnesorge, B./ Wehrend, A./ (Hrsg.) Handbuch Pferdepraxisgefallen ?

zum Bestellen [hier](#) klicken

by naturmed Fachbuchvertrieb

Aidenbachstr. 78, 81379 München

Tel.: + 49 89 7499-156, Fax: + 49 89 7499-157

Email: info@naturmed.de, Web: <http://www.naturmed.de>