
LITERATURVERZEICHNIS

- AGUILERA-TAJERO, E., ESTEPA, J.C., LOPEZ, I., MAYER-VALOR und R., RODRIGUEZ, M. (1998)
Arterial blood gases and acid-base balance in healthy young and aged horses.
Equine Vet. J. **30**, 352-354
- ALEF, M. und OECHTERING, G. (1996)
Oxymetrie in der Veterinäranästhesie: Die kontinuierliche Bestimmung der gemischtvenösen Sauerstoffsättigung bei Hund und Pferd.
Tierärztl. Prax. **24**, 117-128.
- ART, T., DUVIVIER, D.H., VOTION, D., ANCIAUX, N., VANDENPUT, S., BAYLY W.M. und LEKEUX, P. (1998)
Does an acute COPD crisis modify the cardiorespiratory and ventilatory adjustments to exercise in horses?
J. Appl. Physiol. **84**, 845-852
- ART, T. und LEKEUX, P. (1995)
Ventilatory and arterial blood gas tension adjustments to strenuous exercise in standardbreds.
Am. J. Vet. Res. **56**, 1332-1337
- BAYLY, W.M., GRANT, B.D. und BREEZE, R.G. (1984)
Arterial blood gas tension and acid base balance during exercise in horses with pharyngeal lymphoid hyperplasia.
Equine Vet. J. **16**, 435-438
- BERCHTOLD, J., HARTMANN, H. und HOFMANN, W. (2000)
Bedeutung respiratorischer Kompensationsvorgänge bei Azidosen des Kalbes.
Dtsch. Tierärztl. Wochenschrift. **107**, 10-16
- BRANDT, L. (1988)
Bedeutung des gemischtvenösen O₂-Status als Ergänzung zum arteriellen O₂-Status.
In: Zander, R. und Mertzlufft, F.O. (Hrsg.): *Der Sauerstoff-Status des arteriellen Blutes.* Karger, Basel, 238-255
- CIESELINSKI, G., KONRAD, T. und KLEPZIG, H. (1995)
Comparison of calculated and measured mixed venous oxygen saturation in critically ill patients.
Infusionsther. Transfusionsmed. **22**(6), 340-343
- CLAGUE, A. und KANOWSKI, D. (1993)
The calculation of reference intervals for oxygen availability parameters from measurements on peripheral venous blood.
Scand. J. Clin. Lab. Invest. Suppl. **214**, 47-51

- CLAPHAM, M.C.C. (1991)
Assessment of oxygenation in the critically ill.
Ann. Clin. Biochem. **28**, 27-33
- DAVIS, M.S. et al. (1998)
Clinical assessment of gas exchange in mature horses.
Equine Vet. J. **30** , 396-400
- DE LA ROCHA, A.G., EDMONDS, J.F., WILLIAMS, W.G., POIRIER, C. und TRUSLER, R.N. (1978)
Importance of mixed venous oxygen saturation in the care of critically ill patients.
Can. J. Surg. **21**, 227-229
- DEEGEN, E. (1984)
Beurteilung der Blutgasparameter des arteriellen Blutes bei Pferden mit respiratorischen und methabolischen Störungen.
Der Praktische Tierarzt **65**, 128-132
- DEETJEN, P. (1994)
Atmung und Säure-Basen-Haushalt.
In: Deetjen, P. und Speckmann E.-J. (Hrsg): Physiologie, 2. Aufl., Urban & Schwarzenberg, Wien, München, Baltimore, 241-269
- DERKSEN, F.J. und LEKEUX, P. (2002)
Overview of the Equine Respiratory System.
In: Lekeux,P (Ed.): Equine Respiratory Disease: International Veterinary Information Service (www.ivis.org), Ithaca, New York, USA
- EDWARDS, J.D. und MAYALL, R.M. (1998)
Importance of the sampling site for measurement of mixed venous oxygen saturation in shock.
Crit. Care Med. **26**, 1356-1360
- ENGELHARDT V., W. (1992)
Körperliche Leistungsfähigkeit - ein Vergleich zwischen Pferden und Menschen.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. **99**, 1-48
- FINCH, C.A. und LENFANT, C. (1972)
Oxygen transport in man.
N. Engl. J. Med. **286**, 407-415
- FLEGEL, T. (1992)
Erythrozytäre Anpassungsreaktion an hypoxämische Zustände bei Kalb und Pferd.
Dissertation, Tiermedizinische Fakultät der HU-Berlin

- GAUVREAU, G.M., WILSON, B.A., SCHNURR, D.L., YOUNG, S.S. und MCDONELL, W.N. (1995)
Oxygen cost of ventilation in the resting horse.
Res. Vet. Sci. **59**, 168-171
- GIARDINA, B., BRIX, O., CLEMENTI, M.E., SCATENA, R., NICOLETTI, B., CICCHETTI, R., ARGENTIN und G., CONDO, S.G. (1990)
Differences between horse and human haemoglobins in effects of organic and inorganic anions on oxygen binding.
Biochem. J. **266**, 897-900
- GONZALEZ-ALONSO, J., RICHARDSON, R.S. und SALTIN, B. (2001)
Exercising skeletal muscle blood flow in humans responds to reduction in arterial oxyhaemoglobin, but not to altered free oxygen.
J. Physiol. **530**, 331-341
- GROS, G. (2000)
Atmung.
In: Engelhardt W.v., B.G. (Hrsg.): Physiologie der Haustiere.
Enke Verlag, Stuttgart, 217-253
- GUNGA, H. C. (1996)
Zur Regulation des Erythropoetins beim Menschen unter extremen labor- und feldphysiologischen Bedingungen.
Habilitationsschrift, Humanmedizinische Fakultät der FU-Berlin
- HARTMANN, H. (1994)
Funktionsstörungen der Atmung.
In: Hartmann, H. und Meyer, H. (Hrsg.): Klinische Pathologie der Haustiere.
Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, 286-324
- HARTMANN, H., FLEGEL, T., BERCHTHOLD, J., und HAMANN, J.
Pathophysiologie und klinische Bedeutung von systemischen Sauerstoff-Mangelzuständen (Hypoxie) bei Tieren, sowie Möglichkeiten ihrer Diagnostik.
unveröffentlichtes Dokument.
- HAUSER, B., WEHREND, A., BOSTEDT H. und FAILING, K. (2001)
Untersuchungen zur diagnostischen Aussagekraft venöser Blutgasparameter und des pH-Wertes bei neugeborenen Fohlen mit pulmonalen Erkrankungen.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. **114**, 197-201
- HILDEBRANDT, W., ALEXANDER, S., BARTSCH, P. und DROGE, W. (2002)
Effect of N-acetyl-cysteine on the hypoxic ventilatory response and erythropoietin production: linkage between plasma thiol redox state and O₂ chemosensitivity.
Blood. **99**, 1552-1555

- HUSER, U., THÜRAUF, N., GÖRLINGER, K., STEGEN, B. und SILVANUS, M.-T. (1996)
Der Einsatz von Stickstoffmonoxid (NO) oder alternativer Substanzen in der Therapie des ARDS .
Journal für Anästhesiologie und Intensivmedizin (Internet)
- IDE, K., HORN, A. und SECHER, N.H. (1999)
Cerebral metabolic response to submaximal exercise.
J. Appl. Physiol. **87**, 1604-1608
- JAIN, N.C. (1993)
Erythrocyte Physiology and Changes in Disease.
In: Jain N.C. (Hrsg.): Essentials of veterinary hematology.
Lea & Febiger, Philadelphia, Pennsylvania, 133-158
- JAIN, N.C. (1986)
Erythropoiesis and its regulation.
In: Jain N.C. (Hrsg.): Schalm`s Veterinary Hematology, 4. Aufl.,
Lea & Febiger, Philadelphia, Pennsylvania, 503-508
- JAUSSAUD, P., AUDRAN, M., GAREAU, R.L., SOUILLARD, A. und CHAVANET, I. (1994)
Kinetics and haematological effects of erythropoietin in horses.
Vet. Res. **25**, 568-573
- KITTLESON, M.D. und KIENLE, D. (1998)
Normal clinical cardiovascular Physiology in small animal cardiovascular medicine.
Mosby Year Book 32-35
- KLEIN, H.-J. und DEEGEN, E. (1986)
Beurteilung von Blutgasparametern des arteriellen Blutes von Pferden unter Berücksichtigung der alveoloarteriellen Sauerstoffdifferenz.
Pferdeheilkunde 2. **6**, 331-336
- KOLB, E. (1989)
Herz und Kreislauf.
In: Kolb, E. (Hrsg.): Lehrbuch der Physiologie der Haustiere, 5. Aufl.,
G. Fischer Verlag, Jena, 455-509
- KRANTZ, S.B. (1991)
Erythropoietin.
Blood **77** (3), 419-434
- LAPPIN, T.R.J. und MAXWELL, A.P. (1997)
Recombinant human erythropoietin and the anaemic horse: flogging a dead horse?
Equine Veterinary Journal **29**, 255-256

- LITTLEJOHN, A. und BOWLES, F. (1981)
Studies on the physiopathologie of chronic obstructive pulmonary disease in the horse. V Blood gas and acid-base values during exercise.
Onderspoort Journal Vet. Res. **48**, 239-249
- LITTLEJOHN, A. und BOWLES, F. (1981)
Studies on the physiopathology of chronic obstructive pulmonary disease in the horse. IV. Blood gas and acid-base values at rest.
Onderstepoort J. Vet. Res. **48**, 37-45
- LORENZ, V. (1986)
Lungenfunktion vor und nach Belastung bei lungengesunden und chronisch lungenkranken Pferden.
Dissertation, Tierärztliche Hochschule Hannover
- LORENZ, V., DEEGEN, E. und KLEIN, H.-J. (1987)
Einfluß von körperlicher Belastung auf die Lungenfunktion beim Pferd.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. **94**, 165-168
- MAIR, T.S. (1997)
Respiratory Diseases.
In: Taylor, F. und Hillyer, M.: Diagnostic Techniques in Equine Medicine.
W.B. Saunders Company LTD, London u.a, 226
- MALTAIS, F., SIMARD, A.A., SIMARD, C., JOBIN, J., DESGAGNES, P. und LEBLANC, P. (1996)
Oxidative capacity of the skeletal muscle and lactic acid kinetics during exercise in normal subjects and in patients with COPD.
Am. J. Respir. Crit. Care Med. **153**, 288-293
- MARSHALL, W.J. (1995)
Hydrogenion homeostasis, tissue oxygenation and their disorders .
In: Marshall, W.J. (Hrsg.): Clinical Biochemistry, Churchill Livingstone, 81-86
- MCGOLDRICK, T.M., BOWEN, I.M. und CLARKE, K.W. (1998)
Sudden cardiac arrest in an anaesthetised horse associated with low venous oxygen tensions.
Vet. Rec. **142**, 610-611
- MEISTER, U., GERBER, H. und TSCHUDI, P. (1976)
Die arterielle Blutgasanalyse in der Diagnostik und Überwachung chronisch lungenkranker Pferde.
Schweiz. Arch. Tierheilkunde **118**, 99-104
- MUYLLE, E. und OYAERT, W. (1973)
Lung function tests in obstructive pulmonary disease in horses.
Equine Vet. J. **5**, 37-44

- NIRMALAN, M., WILLARD, T., KHAN, A. und NIGHTINGALE, P. (1998)
Changes in arterial-mixed venous oxygen content difference (CaO₂ - CvO₂) and the effect on shunt calculations in critically ill patients.
Br. J. Anaesth. **80**(6), 829-831.
- NOLL, M.L., FOUNTAIN, R.L., DUNCAN, C.A., WEAVER, L., OSMANSKI und V.P.,HALFMANN, S. (1992)
Fluctuation in mixed venous oxygen saturation in critically ill medical patients: a pilot study.
Am. J. Crit. Care **1**, 102-106
- NYMAN, G., BJORK, M. und FUNKQUIST, P. (1999)
Gas exchange during exercise in standardbred trotters with mild bronchiolitis.
Equine Vet. J. Suppl. **30**, 96-101
- PEREGO, G.B., MARENZI, G.C., GUAZZI, M., SGANZERLA, P., ASSANELLI, E., PALERMO, P., CONCONI, B., LAURI, G. und AGOSTONI, P.G. (1996)
Contribution of PO₂, P50, and Hb to changes in arteriovenous O₂ content during exercise in heart failure.
J. Appl. Physiol. **80**, 623-631
- PICKEL, M., ZAREMBA, W. und GRUNERT, E. (1989)
Vergleich von arteriellen und venösen Blutgas- und Säurebasenwerten bei zu früh geborenen gesunden oder an einer Spätashyrie erkrankten Kälbern.
J. Vet. Med. A. **36**, 653-663
- PLÖTZ, F.B., VAN LINGEN, R.A. und BOS, A.P. (1998)
Venous oxygen measurements in the inferior vena cava in neonates with respiratory failure.
Crit. Care **2**, 57-60. [Record as supplied by publisher]
- RASCHE, K., BAUER, T.T., NEUMEISTER, W., DUCHNA, H.-W., GILLISSEN, A., ULMER, W.T. und SCHULTZE-WERNINGHAUS, G. (1997)
Die Belastungsblutgasanalyse bei chronisch obstruktiven Lungenerkrankungen.
Pneumologie **51**, 640-646
- RASCHE, K., BAUER, T.T., NEUMEISTER, W., DUCHNA, H.-W., GILLISSEN, A., ULMER, W.T. und SCHULTZE-WERNINGHAUS, G. (1997b)
Sensitivität und Spezifität des Belastungs-PaO₂ in der Emphysemdiagnostik.
Atemw.-Lungenkrkh. **23**, 440-441
- REINHOLD, P. (1997)
Atmungsmechanik beim Tier I. Mitteilung: Physiologische Grundlagen und konventionelle Untersuchungsmethoden Übersichtsarbeit.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. **110**, 251-256

- ROBINSON, N.E. (1997 a)
Gas transport in blood CH 47.
In: Cunningham, J.G. (Hrsg.): Textbook of veterinary physiology.
W.B. Saunders Company, Philadelphia u.a., 587-594
- ROBINSON, N.E. (1997 b)
Respiratory Funktion.
In: Cunningham J.G. (Hrsg.): Textbook of Veterinary Physiology, 2. Aufl.,
W.B. Saunders Company, Philadelphia u.a., 557-612.
- RODRIGUEZ, F.A., VENTURA, J.L., CASAS, M., CASAS, H., PAGES, T., RAMA,
R., RICART, A., PALACIOS, L. und VISCOR, G. (2000)
Erythropoietin acute reaction and haematological adaptations to short,
intermittent hypobaric hypoxia [In Process Citation].
Eur. J. Appl. Physiol. **82**, 170-177
- RÖHRKASSE, E. (1993)
Arterielle Blutgase nach einer standardisierten Belastung bei geringgradig
lungenkranken Pferden.
Dissertation, Tierärztliche Hochschule Hannover
- SASAKI, R., MASUDA, S. und NAGAO, M. (2001)
Pleiotropic functions and tissue-specific expression of erythropoietin.
News Physiol. Sci. **16**, 110-113
- SCHATZMANN, U. (1995)
Pulmonary perfusion and ventilation: a mismatch? [editorial].
Equine Vet. J. **27**, 80-81
- SCHÖTT, D. (1997)
Zur Ursache und Reproduzierbarkeit der Blutgasbefunde im Belastungsversuch
bei Patienten mit obstruktiven Atemwegserkrankungen.
Pneumologie **51**, 634-639
- SCHUSSER, G., TIPOLD, A. und MITTERHUBER, Ch. (1987)
Behandlungsmöglichkeiten der chronisch obstruktiven Lungenerkrankungen
beim Pferd (COPD)- Vergleich mehrerer Methoden der Applikation großer
Mengen isotoner Kochsalzlösung .
Wien. Tierärztl. Mschr. **74**, 337-349
- SCHWARZ, S., KAUKEL, E. und KROIDL, R.F. (1999)
Wertigkeit der alveolokapillären Sauerstoffdifferenz (AaDO₂) und des
Sauerstoffpartialdruckverhaltens in der Spiroergometrie bei der Beurteilung von
Gasaustauschstörungen.
Atemw.-Lungenkrkh. **25**, 220-226

- SIGGARD-ANDERSEN, O., GÖTHGEN, I.H., WIMBERLEY, P.D. und FOGH-ANDERSEN, N. (1990)
Der Sauerstoff-Status des arteriellen Blutes: wichtige Sauerstoff-Parameter für die Überwachung der arteriellen Sauerstoffverfügbarkeit.
Scand. J. Clin. Lab. Invest. Suppl. **50**, 17-28
- SILBERNAGEL, S. (2001)
Die Funktion der Niere (12. Kap.).
In: Klinke, R. und Silbernagel, S. (Hrsg.): Lehrbuch der Physiologie, 3. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 287-336
- SOUILLARD, A.; AUDRAN, M.; BRESSOLLE, F.; JAUSSAUD, P. und GAREAU, R. (1996)
Pharmacokinetics and haematological parameters of recombinant human erythropoietin after subcutaneous administrations in horses.
Biopharm. Drug Dispos. **17**(9), 805-815
- TAMMELING, G.J. und QUANJER, P.H. (1984)
Der Gastransport.
In: Physiologie der Atmung II.
Verlag Thomae, Frankfurt/Main, 115-157
- TENNEY, S.M. und MITHOFER, J.C. (1982)
The relationship of mixed venous oxygenation to oxygen transport: with special references to adaptations to high amplitude and pulmonary disease.
Am. Rev. Resp. Dis. **125**, 474-479
- THEWS, G. (1997)
Atemgastransport und Säuren-Basen-Status des Blutes.
In: Schmidt, R.F. (Hrsg.): Physiologie des Menschen.
Springer-Verlag, Berlin, 604-623
- THORNTON, J., ESSEN-GUSTAVSSON, B., LINDHOLM, A., MCNICKEN, D. und PERSSON, S. (1983)
Effekt of training on oxygen uptake, cardiac output, blood gas tension, pH und lactate concentration during and after exercise.
In: Snow, D. H.; Persson, S., and Rose, R. J. (Hrsg.): Equine Exercise Physiology. Cambridge: Granta Ed.
- TUBEK, S., ZWOLINSKI, D., REKAWEK, M., SKUBIS, S., LEWICKI, R., KARCSOCHA, I., GEBSKA, K. und WOJNAR, J. (2000)
[Blood gas analysis of forearm veins - at rest and after exercise of forearm muscles and laser Doppler flowmetry of skin on the back of the palm--use in evaluation of microcirculation in diabetes type 2].
Pol. Arch. Med. Wewn. **103**, 253-256

- ULMER, W.T., REICHEL, G., NOLTE, D. und ISLAM, M.S. (1991)
Pathophysiologie.
In: Ulmer, W.T., Reichel, G., Nolte, D. und Islam, M.S.: Die Lungenfunktion (Physiologie und Pathophysiologie, Methodik), 5. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 55-106
- VAALA, W.E. und HOUSE, J.K. (2002)
Manifestation of Disease in the Neonate.
In: Schmith, B.P. (Hrsg.): Large Animal Internal Medicine, 3. Aufl., 319-381
- VAN DER ELST, A.M. und KREUKNIET, J. (1982)
Some aspects of the oxygen transport in patients with chronic obstructive lung diseases and respiratory insufficiency.
Respiration. **43**, 336-343
- VAN DER HOEVEN, M.A., MAERTZDORF, W.J. und BLANCO, C.E. (1997)
Mixed venous oxygen saturation and biochemical parameters of hypoxia during progressive hypoxemia in 10- to 14-day-old piglets.
Pediatr. Res. **42**, 878-884
- VAN DER HOEVEN, M. A., MAERTZDORF, W. J. und BLANKO, C. E. (1999)
Relationship between mixed venous oxygen saturation and markers of tissue oxygenation in progressive hypoxic hypoxia and in isovolemic anemic hypoxia in 8- to 12-day-old piglets.
Crit. Care Med. **27**(9), 1885-1892
- VOTION, D., GHAFIR, Y., VANDENPUT, S., DUVIVIER, D.H., ART, T. und LEKEUX, P. (1999)
Analysis of scintigraphical lung images before and after treatment of horses suffering from chronic pulmonary disease.
Vet. Rec. **144**, 232-236
- WARNER, A.E. (1990)
Diseases of the Respiratory System.
In: Smith, P.B.: Large Animal Internal Medicine.
C.V. Mosby Company, St. Louis, Baltimore, u.a., 503
- WASSERMANN, K., HANSEN, J., SUE, D. Y., WHIPP, B. J. und CASABURI, R. (1994)
Principles of exercise testing and interpretation, 2. Aufl.
Lea & Febiger, Philadelphia, Baltimore, Honkong, London, Munich, Sydney, Tokyo
- WEIDELI, U. (1981)
Arterielle Blutgasanalyse bei Pferden mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung in Ruhe, während und nach körperlicher Belastung.
Dissertation, Veterinär-Medizinische Klinik der Universität Zürich

-
- WEN, D., BOISSEL, J.P., TRACY, T.E., GRUNINGER, R.H., MULCAHY, L.S., CZELUSNIAK, J., GOODMAN, M. und BUNN, H.F. (1993)
Erythropoietin structure-function relationships: high degree of sequence homology among mammals.
Blood **82**, 1507-1516
- WHEATHERALL, D.J. und BUNCH, C. (1985)
The Blood an Blood-Forming Organs.
In: Smith, L.H. und Thier S.O. (Hrsg.): *The Biological Principles of Disease*.
W.B. Saunders Comp., Philadelphia, 173-320
- WIKLUND, L.; JORFELDT, L.; STJERNSTROM, H. und RUBERTSSON, S. (1992)
Gas exchange as monitored in mixed venous and arterial blood during experimental cardiopulmonary resuscitation.
Acta. Anaesthesiol. Scand. **36**(5), 427-435
- YAMAMOTO, T., KIMURA, H., OKADA, O., KATOH, K., TANABE, N., YASUDA, J., YOSIDA, Y. und KURIYAMA, T. (1998)
Arterial and mixed venous oxygen desaturation during incremental exercise in patients with chronic pulmonary disease.
Intern. Med. **37**, 280-285
- ZANDER, R., MARTIN, E. und LARSEN, R. (1994)
Der intrapulmonale Sauerstoffspeicher-Editorial.
Anesthesiol. Intensivmed. Notfallmed. Schmerzther. **29**, 222-223