

7. Literaturverzeichnis

ADLER, C.P. (1972):

Morphologische Grundlagen der Herzhypertrophie und des Herzwachstums.
Med. Welt 23, 477-482

ANVERSA, P.; LOUD, A.V.; GIACONELLI, F.; WIENER, J. (1978):

Absolute morphometric study of myocardial hypertrophy in experimental hypertension. II. Ultrastructure of myocytes and interstitium.
Lab. Invest. 38, 597-609

ANVERSA, P.; BEGHI, C.; McDONALD, S.L.; LEVICKY, V.; KIKKAWA, Y.; OLIVETTI, G. (1984):

Morphometry of right ventricular hypertrophy induced by myocardial infarction in the rat.
Am. J. Pathol. 116, 504-513

ANVERSA, P.; RICCI, R.; OLIVETTI, G.; KATZ, A.M. (1986):

Quantitative struktural analysis of the myocardium during physiologic growth and induced cardiac hypertrophy. A review.
J. Am. Coll. Cardiol. 7, 1040-1149

ANVERSA, P.; RICCI, R.; OLIVETTI, G. (1987):

Effects of exercise on the capillary vasculature of rat heart.
Circulation 75, Suppl.I, 13-18

ANVERSA, P.; PALACKAL, T.; SONNENBLICK, E.H.; OLIVETTI, G.; MEGGS, L.G.; CAPASSO, J.M. (1990):

Myocyte cell loss and myocyte cellular hyperplasia in the hypertrophied aging rat heart.
Circ. Res. 67, 871-885

ANVERSA, P.; LI, P.; SONNENBLICK, E.H., OLIVETTI, G. (1994):

Effects of aging on quantitative structural properties of coronary vasculature and microvasculature in rats.
Am. J. Physiol. 267, H1062-H1073

ASHLEY, L.M. (1945):

A determination of diameter of ventricular myocardial fibers in man and other mammals.

Am. J. Anat. 77, 325- 329

BARGMANN, W. (1977):

Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen. 7.Auflage.

Thieme, Stuttgart

BASHEY, R.I.; DONNELLY, M.; INSINGA, F.; JIMENEZ, S.A. (1992):

Growth properties and biochemical characterization of collagen synthesized by adult rat heart fibroblasts in culture.

J. Mol. Cell. Cardiol. 24, 691-700

BELL, D.G.; JACOBS, I. (1990):

Muscle fiber area, fibre type & capillarization in male and female body builders

Can. J. Sports Sci. 15 (2), 115-119

BEMM, U. (1998):

Makroskopische und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen von Schweinen der Rassen Mini-Lewe und Deutsches Edelschwein nach Einwirkung operativer Streßsituation unter Berücksichtigung von Blutdruck und Herzfrequenz.

Vet. med. Diss., FU Berlin

BENNETT, R.A.O.; PITTMAN, R.N.; SULLIVAN, S.M. (1991):

Capillary spatial pattern and muscle fiber geometry in three hamster striated muscles.

Am. J. Physiol.(Heart Circ. Physiol.) 29, H579-H585

BENNINGHOFF, A. (1994):

Anatomie: makroskopische Anatomie, Embryologie und Histologie des Menschen. 15. Auflage.

Urban & Schwarzenberg; München, Wien, Baltimore

BERG, K. (1997):

Morphologische Untersuchungen zur Struktur des Myokards von Schweinen verschiedener Genotypen (NN, NP, PP) unter besonderer Berücksichtigung des Ryanodin-Rezeptors.

Med. Diss., HU Berlin

BERG, R. (1962 a):

Untersuchungen über das Verhalten der Koronargefäße beim Hausschwein im Hinblick auf das Herztodproblem.

Mh. Vet. med. 17, 469-472

BERG, R. (1962 b):

Das makroskopisch-anatomische Verhalten der Aa. coronariae und ihrer Äste beim Hausschwein im Vergleich zum Menschen.

Mh. Vet. med. 17, 628- 635

BERG, R. (1965):

Zur Morphologie der Koronargefäße des Schweines unter besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens im Myokard.

Arch. exp. Vet. med. 19, 1145-1307

BERG, R. (1990):

zit. nach Saß (1992)

BERG, R.; HAUSMANN, D. (1991):

Zur Bedeutung der absoluten und relativen Herzmasse für die belastungsbedingte Kardiomyopathie des Schweines (Porcine stress syndrome-PSS).

Wiss. Zschr. HUB, R. Agrarwiss. 40, 43-45

BERG, R.; MEWES, J. (1994):

Geschlechtsunterschiede in der Struktur der normalen porcinen Myokardwand.

Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 107, 325-327

BERG, R. (1995):

Angewandte und topographische Anatomie der Haustiere. 4.Auflage.

Gustav Fischer, Jena, Stuttgart

BERGMANN, V.; REETZ, J. (1982):

Zur Leistungsfähigkeit des Herz-Kreislauf-Systems beim Schwein aus pathomorphologischer Sicht.

Tierzucht 36, 282-283

BORG, T.K.; CAULFIELD, J.B (1981):

The collagen matrix of heart.

Fed. Proc. 40, 2037-2040

BREISCH, E.A.; WHITE, F.C.; NIMMO, L.E.; BLOOR, C.M. (1986a):

Cardiac vasculature and flow during pressure-overload hypertrophy.

Am. J. Physiol. 251, H1031-H1037

BREISCH, E.A.; WHITE, F.C.; NIMMO, L.E.; MC KIRNAN, M.D.; BLOOR, C.M. (1986b):

Exercise-induced cardiac hypertrophy: a correlation of blood flow and microvasculature.

J. Appl. Physiol. 60, 1259-1267

BRILLA, C. G.; MAISCH, B.; ZHOU, G.; WEBER, K.T. (1995):
Hormonal regulation of cardiac fibroblast function.
Eur. Heart J. 16 Suppl. C, 45-50

BRÜSCHKE, G. (1986) :
Handbuch der inneren Erkrankungen. Band 1, 2.Teil
Gustav Fischer, Jena

BUCEK, R. (1990):
Herdenerkrankungen als Therapiehindernis in der Akupunktur.
Dtsch. Zschr. Akupunktur 33, 68-73

BURNETT, J.C jr. (1997):
Coronary endothelial dysfunction in the hypertensive patient: from myocardial
ischemia to heart failure.
J. Hum. Hypert. 11, 45-49

BÜRGER, M.; LOHMANN, D. (1963):
Lebenswandlungen (Biomorphose) des gesunden menschlichen Herzens in ihren
Beziehungen zum Alter und Geschlecht
In: Bargmann, W.; Doerr, W.: Das Herz des Menschen
Thieme, Stuttgart

CAMPELL, G.R.; CHAMLEY-CAMPELL, J.H.; BRUNSTOCK, G. (1981):
Differentiation and phenotypic modulation of arterial smooth muscle cell.
Structure and function of the circulation 3, 357-399

CANALE, E.D.; CAMPELL, G.R.; SMOLICH, J.J.; CAMPELL, J.H. (1986):
Cardiac muscle. (Handbook of microscopic anatomy; vol.II/7)
Springer, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo

CARVER, W.; NAGPAL, M.L.; NACHTIGAL, M.; BORG, T.K.; TERRACIO, L.
(1991):
Collagen expression in mechanically stimulated cardiac fibroblasts.
Circ. Res. 69, 116-122

DELIUS, W. (1998):
Endotheliale Dysfunktion bei kardiovaskulären Erkrankungen.
Münch. Med. Wschr. 140 Beilage, 11-15, 34

DIEHM, C.; WEISS, T. (1996):
Arterielle Verschlußkrankheit.
Sonderausgabe Rökan Plus
LinguaMed, Neu Isenburg

- DIGGLE, P.J. (1983):
Preliminary testing for mapped patterns.
In: Statistical analysis of spatial point patterns.
London, UK, Academic, 10-30
- DÖCKE, F. (1994):
Veterinärmedizinische Endokrinologie. 3. Auflage.
Gustav Fischer, Jena, Stuttgart
- DOLBER, P.C.; SPACH, M.S.(1987):
Thin collagen septa in cardiac muscle.
Anat. Rec. 218, 45-55
- FINKE (1969):
Zit.bei Mischke (1997)
- FRIEDBERG, C.K. (1959):
Erkrankungen des Herzens.
Thieme, Stuttgart
- GARTENMANN, W. (1960):
Messungen an Fasern und Kernen im Myokard des Schweines.
Vet. med. Diss., Zürich
- GELKE, D.; OELERT, H.; BAUMANN, K.; BRUCHHAUSEN, F.V. (1966):
Über die Größe der Porenäquivalente in isolierten Basalmembranen der Rattenniere.
Pflügers Arch. 289, R 79
- GENSICKE, T. (1996):
Quantitativ-morphologische Untersuchungen an Herzen, Nieren und Nebennieren von normalen Meerschweinchen im Altersgang.
Vet. med. Diss., FU Berlin
- GERDES, A.M.; CALLAS, G.; KASTEN, F.H. (1979):
Differences in regional capillary distribution and myocyte size in the normal and hypertrophic rat heart.
Am. J. Anat. 156, 523-532
- GERDES, A.M.; KASTEN, F.H. (1980):
Morphometric study of endomyocardium and epimyocardium of the left ventricle in dogs.
Am. J. Anat. 159, 389-394
- GLENSKI und CUCCHIARA (1986):
Zit bei PASYK, K.A. et al. (1990)

- GRAHAM, W.P.(1990):
Skin vascularity and gender differences.
Plast. Reconstr. Surg. 85 (2), 317-318
- GREVE, J.-P. (1972):
Untersuchungen am Herzen verendeter Transportschweine.
(Ein Beitrag zur Klärung der Ätiologie erhöhter Stressanfälligkeit des
Fleischschweines).
Vet. med. Diss., Hannover
- GRIESHABER, E.; LEU, H.J. (1970):
Die feinstrukturellen Veränderungen der Venolen und Kapillaren unter dem Einfluss
weiblicher Sexualhormone.
Path. Microbiol. 35, 233-266
- GROSCHKE, A. (1996):
Quantitativ-morphologische Untersuchungen an Herz, Niere und Nebenniere von
Schweinen der Deutschen Landrasse.
Vet. med. Diss., FU Berlin
- GRÜBEL, T. (1990):
Morphologische Untersuchungen an Herzen von Meerschweinchen unter besonderer
Berücksichtigung der familiären Zugehörigkeit der Tiere sowie einer Laufbelastung.
Vet. med. Dipl., HU Berlin
- HAMANN, F. (1990):
Korrelative morphologische Untersuchungen an Herz, Schilddrüse und Nebennieren
von Schweinen der Rasse Leicoma.
Vet. med. Diss., HU Berlin
- HAUSMANN, D. (1989):
Quantitative anatomische Untersuchungen an Herzen von Schwerfurter Masthybriden.
Vet. med. Diss., HU Berlin
- HEINEMANN, L.A.; GARBE, E.; CLAßEN, E.; WILLICH, S.N; BARTH, W.;
THIEL, C. (1998):
Trends im kardiovaskulären Risikofaktorenprofil in Ostdeutschland.
Dtsch. med. Wschr. 123, 889-895
- HENQUELL, L.; HONIG, C.R. (1976):
Intercapillary distance and capillary reserve in right and left ventricles: significance for
control of tissue pO₂.
Microvasc. Res. 12, 35-41
- HENQUELL, L.; ODOROFF, CH.L.; HONIG, C.R. (1977):
Intercapillary distance and capillary reserve in hypertrophied rat hearts beating in situ.
Circ. Res. 41, 400-408

HENSCHEL, E. (1952):

Über Muskelfasermessungen und Kernveränderungen bei numerischer Hyperplasie des Myokards.

Virch. Arch. 321, 283-294

HERMANN, U. (1992):

Ein neues Verfahren zur automatisierten Histomorphometrie der Myokardfibrose und sein Einsatz in der experimentellen Kardiologie.

Med. Diss., HU Berlin

HINRICHS, R. (1990):

Morphologische Untersuchungen an Herzen von Schweinen.

Vet. med. Dipl., HU Berlin

HINRICHS, R.; Berg, R. (1991):

Herzmuskelzellkerndurchmesser und -volumen von normalen Schweinen der Schwerfurter Rasse sowie von solchen, die an belastungsbedingter Kardiomyopathie (Porcine stress syndrome) verendeten.

Wiss.Zschr. der HU Berlin, R. Agrarwissensch. 40 (1), 57-63

HINRICHS, R. (1992):

Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen von Ebern, Jung- und Altsauen der Rasse Edelschwein bzw. Kreuzungstieren (Edelschwein x Leicoma) unter besonderer Berücksichtigung des diffus verteilten, intramyokardialen Bindegewebes und der Herzmuskelzellkernparameter.

Vet. med. Diss., HU Berlin

HIRCHE, H. (1984):

Physiologie und Pathophysiologie des Koronarkreislaufs.

In: Hombach, V.: Kardiologie, Bd.1, Schattauer

HOFMANN, E. (1981):

Zellbiochemie. Dynamische Biochemie, Teil IV

Wissenschaftliche Taschenbücher der Reihe Biologie. 4. Auflage.

Akademie, Berlin

HOHNS, H. (1970):

Physiologische Untersuchungen am Herz-Kreislauf-System bei Schweinen verschiedener Rassen.

Agr. Diss., Göttingen

HOLLE, G. (1989):

Allgemeine Pathologie. 2. Auflage.

Gustav Fischer, Jena

HOME PAGE Veterinär-Anatomie FU Berlin, 10/98:

Anatomie\HB\TEXTE\anatherz

HOPPELER, H.; KAYAR, S.R. (1988):
Capillarity and oxidative capacity of muscles.
NIPS, Vol. 3, 113-117

HORT, W. (1955):
Quantitative Untersuchungen über die Capillarisation des Herzmuskels im
Erwachsenen- und Greisenalter, bei Hypertrophie und Hyperplasie.
Virch. Arch. 327, 560-576

HOSHINO, T.; FUJIWARA, H.; KAWAI, C.; HAMASHIMA, Y. (1983):
Myocardial fiber diameter and regional distribution in the ventricular wall of normal
adult hearts, hypertensive hearts and hearts with hypertrophic cardiomyopathy.
Circulation 67, 1109-1116

HUDLICKA, O. (1984):
Zit. bei Kurnoth et al. (1994)

HURTTIG, H.-G. (1978):
Topographisch-anatomische und metrische Untersuchungen an den Koronargefäßen
des Mini-LEWE.
Vet. med. Dipl., HU Berlin

ISRAEL, S. (1968):
Sport, Herzgröße und Herz-Kreislauf-Dynamik.
Sportmedizinische Schriftenreihe, Heft 3
Johann Ambrosius Barth, Leipzig

JOHANNSEN, U.; KUNZ, G. (1980):
Untersuchungen zur Pathomorphologie der Skelettmuskulatur beim Transporttod der
Schweine (Porcine Stress Syndrome).
Arch. exp. Vet. med. 33, 377-391

KALING, M.; MORANO, I. (1993):
Androgene regulieren die Transkriptionsrate der schweren α -Myosinketten im Herzen.
In: Ganten, D.: Zelluläre Mechanismen der Herz-Kreislaufregulation, Schattauer

KARG, H. (1994):
In DÖCKE, F. (1994): Veterinärmedizinische Endokrinologie. 3. Auflage.
Gustav Fischer, Jena, Stuttgart

KAYAR, S.R.; BANCHERO, N. (1983):
Distribution of capillaries and diffusion distance in guinea pig myocardium.
Pflügers Arch. 396, 350-352

KAYAR, S.R.; BANCHERO, N. (1985):
Myocardial capillarity in acclimation to hypoxia.
Pflügers Arch. 404, 319-325

KAYAR, S.R.; WEISS, H.R. (1992):

Diffusion distances, total capillary length and mitochondrial volume in pressure-overload myocardial hypertrophy.

J. Mol. Cell. Cardiol. 24, 1155-1166

KITZMAN, D.W.; SCHOLZ, D.G.; HAGEN, P.T.; ILSTRUP, D.M.; EDWARDS, W.D. (1988):

Age-related-changes in normal human hearts during the first 10 decades of life.

Part II (Maturity): A quantitative anatomic study of 765 specimes from subjects 20 to 99 years old.

Mayo Clin. Proc. 63, 137-146

KLEIN, S. (1997):

Quantitative morphologische Untersuchungen an Herzen, Nieren und Nebennieren von Wildschweinen verschiedenen Alters und Geschlechts.

Vet. med. Diss., FU Berlin

KOCH, T.; BERG, R. (1985):

Lehrbuch der Veterinär-Anatomie. Bd. 3, 4.Auflage.

Gustav Fischer, Jena

KOLB, E. (1980):

Lehrbuch der Physiologie der Haustiere. 4. Auflage.

Gustav Fischer, Jena

KRIEG, M.; SMITH, K.; BATSCH, W. (1978):

Demonstration of a specific androgen receptor in rat heart muscle.

Endocrinology 103, 1686-94

KROGH (1924):

Zit. bei Hort (1955)

KURNOTH, T.; SALOMON, F.-V.; GILLE, U. (1994):

Quantitative Veränderungen in der Kapillarisation ausgewählter Muskeln von Pute, Ente, Ratte und Schwein während der postnatalen Entwicklung.

Anat. Histol. Embryol. 23, 21-39

LEONARDT, H. (1985):

Histologie, Zytologie, und Mikroanatomie des Menschen. 7.Auflage.

Thieme, Stuttgart, New York

LIEBICH, H.-G. (1993):

Funktionelle Histologie. Farbatlas und Kurzlehrbuch der Mikroskopischen

Anatomie der Haussäugetiere. 2.Auflage. Schattauer

LINZBACH, A.J. (1948):
Herzhypertrophie und kritisches Herzgewicht.
Klin. Wschr. 28: 459-463

LINZBACH, A.J. (1950):
Die Muskelfaserkonstante und das Wachstumsgesetz der menschlichen Herzkammern.
Virch. Arch. 318, 575-618

LINZBACH, A.J. (1958):
Quantitative Biologie und Morphologie des Wachstums einschließlich Hypertrophie
und Riesenzellen.
In: Handbuch der allgemeinen Pathologie.
Springer, Berlin-Göttingen-Heidelberg

LINZBACH, A.J. (1972):
Das Altern des menschlichen Herzens.
In: Handbuch der Allgemeinen Pathologie, Bd. VI/ 4
Springer, Berlin-Heidelberg

LORENZ, R.J. (1996):
Grundbegriffe der Biometrie. 4. Auflage.
Gustav Fischer, Stuttgart-Jena-Lübeck-Ulm

LÖWEL, H. (1996):
Frauen und Herzinfarkt – was ist anders?
Barmer Nr.3/3, 20

MALL, G.; ZIMMER, G.; BADEN, S.; MATTFELDT, T. (1990):
Capillary neoformation in the rat heart. – stereological studies on papillary muscles in
hypertrophy and physiologic growth.
Basic Res. Cardiol. 85, 531-540

MARTENS, H. (1997):
Physiologie und Pathophysiologie des Ryanodin-Rezeptors beim Schwein.
Tierärztl. Prax. 25, 41-51

MARTINI, J.; HONIG, C.R. (1969):
Direct measurement of intercapillary distance in beating rat heart in situ under various
conditions of O₂-supply.
Microvasc. Res. 1, 244-256

MAUCH, D. (1992):
Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen von
Schlachtschweinen der Schwerfurter Rasse, unter besonderer Berücksichtigung des
Gehaltes an diffus verteiltem Bindegewebe in der Myokardwand und der
Karyometrie.
Vet. med. Diss., FU Berlin

- MAYS, K.; MC ANULTY, R.J.; CAMPA, J.S.; LAURENT, G.S. (1991):
Age-related changes in collagen synthesis and degradation in rat tissues. Importance of degradation of newly synthesized collagen in regulating collagen production.
Biochem. J. 276, 307-313
- MCGILL, H.C.; ANSELMO, V.S.; BUCHANAN, J.M.; SHERIDIAN, P.J. (1980):
The target heart organ for androgen.
Science 207, 775-777
- MEDUGORAC, I. (1980):
Collagen content in different areas of normal and hypertrophied rat myocardium.
Cardiovasc. Res. 14, 551-554.
- MENICONI, A.; LÜSCHER, T. (1998):
Endotheliale Dysfunktion – Zentrale Ursache der Atherogenese.
Forschung und Praxis 253: 3-4
- MEWES, J. (1996):
Morphologische Untersuchungen an Herzen von normalen Schweinen unterschiedlichen Geschlechts und Alters der Rassen Piétrain und Hampshire unter besonderer Berücksichtigung des Gehaltes an diffus verteiltem intramyokardialen Bindegewebes und des Zellkernvolumens der Kardiomyozyten.
Vet. med. Diss., FU Berlin
- MICHEL, G. (1962):
Zit. bei Klein (1997)
- MICHEL, G. (1966):
Zum Bau der Herzmuskulatur bei Hausschwein und Wildschwein sowie Rind.
Arch. exp. Vet. med. 20, 1071-1076
- MISCHKE, A. (1997):
Makroskopisch- und mikroskopisch anatomische Untersuchungen an Herz, Nieren und Nebennieren von normalgeschlachteten Bullen und Färsen der Rasse Holstein-Friesian.
Vet. med. Diss., FU Berlin
- MONTAGNA und ELLIS (1961):
Zit bei PASYK, K.A. et al. (1990)
- MÖLLER, H. (1994):
Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen und Nieren von Mastschweinhybriden aus Anpaarungen mit der Schwerfurter Fleischrasse bzw. Piétrain unter besonderer Berücksichtigung des diffus verteilten intramyokardialen Bindegewebes und histometrischer Untersuchungen der Nierenglomeruli.
Vet. med. Diss., FU Berlin

MOHRI, M.; SCHAPER, W. (1993):

Angiogenesis in porcine hearts with coronary microembolization.

In SCHAPER, W.; SCHAPER, J. (1993): Collateral circulation

Kluwer academic publishers, Boston Dordrecht London

MOVAT, H.Z.; FERNANDO, N.V.P. (1964):

The fine structure of terminal vascular bed. IV. The venules and their perivascular cells (pericytes, adventitial cells).

Exp. Med. Pathol. 3: 98

NIETZ, H. (1997):

Morphometrische Untersuchungen an Herz, Niere und Nebenniere von Kaninchen (*Oryctolagus cuniculus f. domesticus*) im Altersgang.

Vet. med. Diss., FU Berlin

NITSCH, I. (1992):

Die Altersentwicklung des Bindegewebsanteils, der Nichtmyozyten und Myozyten in den Papillarmuskeln der Zwergziege.

Vet. med. Diss., HU Berlin

OBERHOLZER, M. (1983):

Morphometrie in der klinischen Pathologie. Allgemeine Grundlagen.

Springer, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo

OBERHOLZER, M.; ETTLIN, R.A.; KLOPPEL, G.; LOHR, M.; BUSER, M.W.; MIHATSCH, M.J. (1987)

Morphometry and immunocytochemistry.

Anal. Quant. Cytol. Histol. 9, 123-132

OETTEL, M. (1983):

In: Wörterbuch der Veterinärmedizin. 2.Auflage.

Gustav Fischer, Jena

OETTEL, M.; RIBBECK, R. (1983):

In: Wörterbuch der Veterinärmedizin. 2.Auflage.

Gustav Fischer, Jena

OLIVETTI, G.; LANGRASTA, C.; QUAINI, F.; RICCI, R.; MOCCIA, G.; CAPASSO, J.M.; ANVERSA, P. (1989):

Capillary growth in anemia-induced ventricular wall remodeling in the rat heart.

Circ. Res. 65, 1182-1192

ORENSTEIN et al. (1988):

Zit bei PASYK, K.A. et al. (1990)

PANNWITZ, G. (1997):

Morphometrische Untersuchungen an Myokard, Niere und Nebenniere von Puten der Masthybridlinie BIG-6 unter besonderer Berücksichtigung des intramyokardialen Bindegewebsgehaltes, der Kardiomyozyten und Analyse der Nierenglomeruli.
Vet. med. Diss., FU Berlin

PAŘIZKOVÁ, J. (1979):

Cardiac microstructure in female and male offspring of exercised rat mothers.
Acta anat. 104, 382-387

PASYK, K.A.; THOMAS, S.V.; HASSETT, C.A.; CHERRY, G.W.; FALLER, R. (1989):

Regional differences in capillary density of the normal human dermis.
Plast. Reconstr. Surg. 83, 939-945

PASYK, K.A.; THOMAS, S.V.; HASSETT, C.A.; CHERRY, G.W.; FALLER, R. (1990):

Reply

In: GRAHAM, W.P.(1990): Skin vascularity and gender differences.
Plast. Reconstr. Surg. 85 (2), 317-318

PEARLMAN, E.S.; WEBER, K.T.; JANICKI, J.S. (1981):

Quantitative histology of the hypertrophied heart.
Fed. Proc. 40, 2042-2047

PETERSON, R.D.A.; GOOD, R.A. (1962):

Morphology of vascular permeability.

I.: Passiv cutaneoue anaphylaxis.

Lab. Invest. 11, 7

POOLE, D.C.; MATHIEU-COSTELLO, O. (1990):

Analysis of capillary geometry in rat subepicardium and subendocardium.
Am. J. Physiol. 259, H204-H210

POOLE, D.C.; BATRA, S.; MATHIEU-COSTELLO, O.; RAKUŠAN, K. (1992):

Capillary geometrical changes with fiber shortening in rat myocardium.
Circ. Res. 70, 697-706

RAKUŠAN, K.; TUREK, Z.; KREUZER, F. (1981):

Myocardial capillaries in guinea pigs native to high altitude (Junin, Peru, 4105 m).
Pflügers Arch. 391, 22-24

RAKUŠAN, K.; HRDINA, P.W.; TUREK, Z.; LAKATTA, E.G.; SPURGEON, H.A.; WOLFORT, G.D. (1984):

Cell size and capillary supply of hypertensive rat heart: quantitative study.
Basic Res. Cardiol. 79, 389-395

RAKUŠAN, K.; FLANAGAN, M.F.; GEVA, T.; SOUTHERN, J.; VAN PRAAGH, R. (1992):
Morphometry of human coronary capillaries during normal growth and the effect of age in left ventricular pressure-overload hypertrophy.
Circulation 86, 38-46

RAKUŠAN, K.; HERON, M.I.; KOLAR, F.; KORECKY, B. (1997):
Transplantation-induced atrophy of normal and hypertrophic rat hearts: effect on cardiac myocytes and capillaries.
J. Mol. Cell. Cardiol. 29, 1045-1054

RENK, W. (1951):
Zur Kernkettenbildung in den Herzmuskelfasern und der Hypertrophie des Herzens beim Schwein.
Dtsch. tierärztl. Wschr. 58, 385-387

ROBERTS, J.T.; WEARN, J.T. (1941):
Quantitative changes in the capillary – muscle relationship in human hearts during normal growth and hypertrophy.
Am. Heart. J. 21, 617-633

RONA, G. (1963):
The role of vascular mucopolysaccharides in the hemostatic action of oestrogens.
Am. J. Obstet. Gynec. 87: 434

RUDEL, B. (1992):
Quantitative und korrelative Untersuchungen am Herzklappenapparat sowie an der Herzmuskulatur von Schweinen der Rasse Leicoma, Deutsche Landrasse, Belgische Landrasse und Duroc.
Vet. med. Diss., HU Berlin

RÜHL, B. (1971):
Gewichte, Faserdicken und Kernzahlen des Herzmuskels und deren Beziehungen zu Körpergewicht und Skelettmuskelmasse bei 205 Tage alten, 5 Rassen zugehörigen Schweinen.
Zbl. Vet. Med. A, 18, 151-173

SAJONSKI, H.; SMOLLICH, A (1981):
Zelle und Gewebe. 5. Auflage.
S. Hirzel, Leipzig

SAß, T. (1992):
Die Altersentwicklung des Bindegewebsanteils, der Nichtmyozyten und Myozyten im Ventrikelmyokard der Zwergziege.
Vet. med. Diss., HU Berlin

- SCHADT, A. (1994):
 Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Schweineherzen der Rassen Edelschwein und Belgische Landrasse unter besonderer Berücksichtigung eines Geschwistervergleiches.
 Vet. med. Diss., FU Berlin
- SCHEUERMANN, W.; LADWIG, K.-H. (1998):
 Geschlechtsspezifische Unterschiede in Risiken und Versorgung der koronaren Herzerkrankung.
 Z. Kardiol. 87, 528-536
- SCHMIDT, W. (1958):
 Untersuchungen über Gewichtsverhältnisse und den histologischen Aufbau normaler und hypertrophischer Hundeherzen, mit besonderer Berücksichtigung der Kapillarisierung.
 Zbl. Vet. med. 5, 832-858
- SCHLITTGEN, R. (1996):
 Einführung in die Statistik. Analyse und Modellierung von Daten. 6. Auflage.
 Oldenbourg München, Wien
- SCHOLZ, D.G.; KITZMAN, D.W.; HAGEN, P.T.; ILSTRUP, D.M.; EDWARDS, W.D. (1988):
 Age-related-changes in normal human hearts during the first 10 decades of life. Part I (Growth): A quantitativ anatomic study of 200 specimens from subject from birth to 19 years old.
 Mayo Clin. Proc. 63, 126-136
- SCHULZ, L.-Cl. (1958):
 Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Herzmuskulatur des Schweins unter besonderer Berücksichtigung der sogenannten Kernreihenbildung.
 Dtsch. tierärztl. Wschr. 65, 117-122
- SILLAU, A.H.; BANCHERO, N. (1978):
 Zit. bei Kurnoth (1994)
- SMOLICH, J.J.; WALKER, A.M.; CAMPELL, G.R.; ADAMSON, T.M. (1989):
 Left and right ventricular myocardial morphometry in fetal, neonatal, and adult sheep.
 Am. J. Physiol. 257, H1-H9
- SMOLLICH, A.; MICHEL, G. (1985):
 Mikroskopische Anatomie der Haustiere.
 Gustav Fischer, Jena

SPIELER, P. (1995):

Makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen von normalen Bullen, Färsen und Kühen der Rasse Schwarzbuntes Milchrind unter besonderer Berücksichtigung des diffus verteilten, intramyokardialen Bindegewebes und der Kardiomyozytenkerne.

Vet. med. Diss., FU Berlin

SPINALE, F.G.; GRINE, R.C.; TEMPEL, G.E.; CRAWFORD, F.A.; ZILE, M.R. (1992):

Alterations in the myocardial capillary vasculature accompany tachycardia-induced cardiomyopathy.

Basic Res. Cardiol. 87, 65-79

SPÖRRI, H. (1966):

Vergleichende Untersuchungen über die Herzdynamik der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Schweines.

Arch. exp. Vet. med. 20, 1088-1090

STARKE, B. (1997):

Morphologische Untersuchungen an Herz, Niere und Nebenniere von Schafen unter besonderer Berücksichtigung des Blutdruckes.

Vet. med. Diss., FU Berlin

StBA, Statistisches Jahrbuch 1998

Herausgeber: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

STEINHARDT, M. (1966):

Beziehungen zwischen Thermoregulation und Kreislauf beim Schwein.

Arch. exp. Vet. med. 20, 1091-1100

STEINHARDT, M. (1983):

In: Wörterbuch der Veterinärmedizin. 2.Aufl.

Gustav Fischer, Jena

STEINHAUSEN, M.; TILLMANN, H.; THEDERAN, H. (1978):

Microcirculation of the epimyocardial layer of the heart.

Pflügers Arch. 378, 9-14

STOKER, M.E.; GERDES, A.M.; MAY, J.F. (1982):

Regional differences in capillary density and myocyte size in the normal human heart.

Anat. Rec. 202, 187-191

STROM, R. (1986):

Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und statistische Qualitätskontrolle. , 8.Auflage.

Fachbuchverlag, Leipzig

STUMPF, W.E.; SAR, M.; AUMÜLLER, T. (1977):
The heart. A target organ for estradiol.
Science 196, 319-21

STÜNZI, H.; TEUSCHER, E.; GLAUS, A. (1959):
Systematische Untersuchungen am Herzen von Haustieren. 2. Mitteilung:
Untersuchungen am Herzen des Schweines.
Zbl. Vet. med. 6, 640-654

STÜNZI, H.; TEUSCHER, E. (1970):
Herzmuskulatur (Myocardium)
In : Handbuch der Speziellen Pathologischen Anatomie der Haustiere
v. : Joest, E., 2.Bd., 3. Auflage.
Parey, Berlin, Hamburg

THIELSCHER, H.-H. (1984):
Zur Pathogenese des akuten Herzversagens beim Schwein.
Tierärztl. Umschau 9, 692-694

THUN und SCHWARTZ-PORSCHE (1994):
In DÖCKE, F. (1994): Veterinärmedizinische Endokrinologie. 3. Auflage.
Gustav Fischer, Jena, Stuttgart

THURO, H.C. (1998):
Das Endothel – Schaltstelle kardiovaskulärer Erkrankungen
Symposium: "The living lining – the endothelium as a strategic target of therapy for
cardiovascular disease" Atlanta, ACC, 28.3.98.
News & Views Report, 33-34

TOMANEK, R.J.; SEARLS, J.C.; LACHENBRUCH, P.A. (1982):
Quantitative changes in the capillary bed during developing, peak and stabilized
cardiac hypertrophy in the spontaneously hypertensive rat.
Circ. Res. 51, 295-304

TOMANEK, R.J. (1992):
Age as a modulator of coronary capillary angiogenesis.
Circulation 86, 320-321

TOPEL, D.G.; BICKNELL, E.J.; PRESTON, K.S.; CHRISTIAN, L.L.;
MATSUSHINA, C.Y. (1968):
Porcine stress syndrome.
Mod. Vet. Practice 49, 40-48

TSCHIRSWITZ, M. (1987):

Morphologische Untersuchungen an Herzmuskelzellen wachsender Schweine unterschiedlicher genetischer Herkunft – Ein Beitrag zur Charakterisierung von konstitutionellen Merkmalsantagonismen.

Vet. med. Diss., Gießen

TUREK, Z.; GRANDTNER, M.; KREUZER, F. (1972):

Cardiac hypertrophy, capillary and muscle fiber density, muscle fiber diameter, capillary radius and diffusion distance in the myocardium of growing rats adapted to a simulated altitude of 3500 m.

Pflügers Arch. 335, 19-28

TUREK, Z.; RAKUŠAN, K. (1981):

Lognormal distribution of intercapillary distance in normal and hypertrophic Rat heart as estimated by the method of concentric circles: its effect on tissue oxygenation.

Pflügers Arch. 391, 17-21

UNSELM, J. (1971):

Konstitutionskriterien bei Schweinen verschiedener Rassen.

Habilitationschrift

Schriftenreihe des Max-Planck-Instituts für Tierzucht und Tierernährung,

Sonderband 1971, Göttingen

WAGNER, G. (1997):

Quantitativ-morphologische an Herzen, Nieren und Nebennieren von normalen Kälbern unter besonderer Berücksichtigung des Geschlechts.

Vet. med. Diss., FU Berlin

WEBER, K.T.; JANICKI, J.S.; PICK, R.; ABIZAHAMS, C.; SHROFF, S.G.;
BASHEY, R.I.; CHEN, R.M. (1987):

Collagen in the hypertrophied pressure-overloaded myocardium.

Circulation 75, Suppl. I, 140-147

WEBER, K.T.; JANICKI, J.S.; SHROFF, S.G.; PICK, R.; CHEN, R.M.;
BASHEY, R.I. (1988):

Collagen remodeling of pressure-overloaded, hypertrophied nonhuman primate myocardium.

Circ. Res. 62, 757-765

WEGNER, W. (1971):

Einige Merkmale des Herzens und der Fußknochen des Schweines und ihre Prüfung auf Erbllichkeit und Selektionswürdigkeit.

Vet. med. Habil., Hannover

WEIZEL, A. (1998):

Gleiche Prävention für Mann und Frau!

Münch. Med. Wschr. (Letter) 31/32/1998

WHITE, F.C.; MC KIRNAN, M.D.; BREISCH, E.A.; GUTH, B.D.; LIU, Y.-M.; BLOOR, C.M. (1987):
Adaptation of the left ventricle to exercise-induced hypertrophy.
J. Appl. Physiol. 62 (3): 1097-1110

WHITE, F.C.; BREISCH, E.A.; NIMMO, L.E.; WITZEL, G.; BLOOR, C.M. (1988):
Regional capillary and myocyte distribution in normal and exercise trained male and female rat hearts.
Am. J. Cardiovasc. Pathol. 2, 247-253

WULF, U. (1995):
Vergleichende makroskopisch- und mikroskopisch-anatomische Untersuchungen an Herzen von Schlachtschweinen unter besonderer Berücksichtigung des Gehaltes an diffus verteiltem Bindegewebe in der Myokardwand und der Karyovolumetrie.
Vet. med. Diss., FU Berlin

ZAK, R. (1973):
Cell proliferation during cardiac growth.
Am. J. Cardiol. 31, 211-219

ZIMMERMANN, T. (1994):
Todesursachen beim Schwein.
Vet. med. Diss. Hannover

ZÖLCH, K. (1967):
Korrosionsanatomische Untersuchungen an den Herzeigengefäßen des Hausschweines (*Sus scrofa dom.*) unter Berücksichtigung des Kapillarsystems.
Vet. med. Diss., Gießen