

7 Literaturverzeichnis

ABDEL MALAK, G.; THIBIER, M. (1985): Lack of relationship between spontaneous fluctuations of FSH, LH and testosterone and semen output quality in young postpuberal bulls
Zuchthygiene, 20, 222-228

ACKEMANN, H.-H. (1976): Vergleichende Untersuchungen zu den Auswirkungen experimenteller Wärmebelastung auf einige Ejakulatmerkmale, verschiedene Körperreaktionen sowie Blutvariablen bei den Bullennachkommen und ihren unterschiedlich wärmeempfindlichen Vätertieren

Vet.med. Diss., Hannover

AMMAN, R.P. (1986): How a bull works

Proc. 11.th Technical Conference on Artificial Insemination and Reproduction, 6-18

AMMAN, R.P. (1988): Maturation of spermatozoa

11.th Intern. Congr. Anim. Reprod. and A.I., 5, 320-328

AX, L.R.; GILBERT, G.R.; SHOOK, G.E. (1987): Sperm in poor quality semen from bulls during heat stress have a lower affinity for binding hydrogen-3 heparin

J. Dairy Sci., 70, 195-200

BAMBERG, E.(1987): Spezielle Endokrinologie

In SCHEUNERT, A.; TRAUTMANN, A. (Hsrg.): Lehrbuch der Veterinär-Physiologie

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 448-468

BAMBINO, T.H.; HSUEH, A.J.W. (1981): Direct inhibitory effect of glucocorticoids upon testicular luteinizing hormone receptor and steroidgenesis in vivo and vitro

Endocrinology, 108, 2142-2148

BADER, H.; STEPHAN, E. (1972): Auswirkungen höherer Umgebungstemperaturen auf die Ejakulatbeschaffenheit von Nachkommen unterschiedlich wärmeempfindlicher Bullen

Proc. VII. Int. Congr. Anim. Reprod. Artif. Insem., Munich, 3, 2045-2049

BADER, R. (1987): Zur Ontogenese pulsatiler Hormonsekretion beim Kalb

Diplomarbeit, Technische Universität München, Fachbereich für Landwirtschaft und Gartenbau in Weihenstephan

BARTH, A.,D.; BOWMAN, P.A. (1994): The sequential appearance of sperm abnormalities after scrotal insulation or dexamethasone treatment in bulls

Can. Vet. J., 35, 2, 93-102

BARTKE, A.; WILLIAMS, K.I.H.; DALTERIO, S. (1977): Effects of estrogens on testicular testosterone production in vitro

Biol. Reprod., 17, 645-649

BELLVÉ, A.R.; ZHENG, W. (1989): growth factors as autocrine and paracrine mediators of male gonadal function

J. Reprod. Fert., 85, 771-793

BLAXTER, K.L.; WAINMANN, F.W. (1961): Influence of environmental temperature on the energy metabolism and heat emission of steers

J. agric. Sci., 56, 81-90

BOEHNKE,H.-J.; KRAUSE, D.; STEPHAN, E.; PFEILSTICKER, J.; MARRÉ, H. (1978):

Vergleich einiger Methoden zur Untersuchung von Bullensperma

Zuchthygiene, 13, 55-60

BORG, K.L.; ESBENSHADE, K.L.; JOHNSON, B.H. (1991): Effects of pretreatment with adrenocorticotropin on endocrine and behavioral responses of bulls to sexual activity

Theriogenology, 36, 607-618

BOSTEDT, H. (1974): Zum Elektrolyt- und Enzymgehalt im Blutserum und Samenplasma von Bullen.

Vortrag anlässlich der 25 Jahrfeier des Besamungsvereins Neustadt a.d. Aisch e.V. (30.4.-1.5.74) In: ACKEMANN, H.-H. (1976): Vergleichende Untersuchungen zu den Auswirkungen experimenteller Wärmebelastung auf einige Ejakulatmerkmale, verschiedene Körperreaktionen sowie Blutvariablen bei den Bullennachkommen und ihren unterschiedlich wärmeempfindlichen Vartieren

Vet.med. Diss., Hannover

BRAUN, J.; SCHALLENBERGER, E. (1994): der Einfluß einer Langzeitapplikation des GnRH-Agonisten Buserelin auf die Samenbeschaffenheit sowie die Konzentration von LH, Testosteron und Östradiol-17 β beim Bullen

Reprod. Dom. Anim., 29, 1, 1-11

BREEUSWA, A.J. (1972): The interrelationship between seminal glutamic-oxalacetic transaminase and fertility in bulls

VII. Internat. Kongress für tier. Fortpflanzung u. Haustierbesamung, München. Bd 3, 2129-2132

BUSCH, W.; ITRICH, G. (1970): Bestimmung der Hormonproduktion des Hodens beim Eber zur Aufstellung von Parametern für die Beurteilung des endokrinen Funktionszustandes
Endokinol., 57, 125

BYERS, S.W.; GLOVER, T.D. (1984): Effect of scrotal insulation on the pituitarytesticular axis of the ram

J. Reprod. Fert., 71, 23-31

CASADY, R.B.; MYERS, R.M.; LEGATES, J.E. (1953): The effects of exposure to high ambient temperature on spermatogenesis in the dairy bull

J. Dairy Sci., 36, 14

CASTAGNE, I. (1997): Untersuchungen von Insulin, Cortisol, Wachstumshormon und Insulin-ähnlichem Wachstumsfaktor 1 zur Evaluierung individueller Streßreaktionen beim Bullen

Vet.med. Diss., Berlin

CHANTARAPRATEEP, P.; THIBIER, M. (1978): Effects of dexamethasone on the response of LH and testosterone to LHRH in young postpuberal bulls

J. Endocr., 77, 389-395

CHAUNDHARY, K.C.; GANGWAR, P.C. (1977): Seasonal variations in physico-biochemical determinants of buffalo (*Bos bubalis*) semen and their relation to fertility

J. agric. Sci., Camb., 89, 273-277

CLARKE, I.J.; CUMMINGS, J.T.; FINDLAY, J.K.; BURMAN, K.J.; DOUGHTON, B.W. (1984): Effects on plasma luteinizing hormone and follicle-stimulating hormone of varying frequency and amplitude of gonadotropine-releasing hormone pulse in ovariectomized ewes with hypothalamo-pituitary disconnection

Neuroendocrinol., 39, 214-221.

CRIM, L.W.; GESCHWIND, I.I. (1972): Patterns of FSH and LH secretion in the developing ram; the influence of castration and replacement therapy with testosterone-propionate

Biol. Reprod., 7, 47-54

DJIMDE, M.; WENIGER, J.H. (1984): Die Samenqualität von Bullen in Abhängigkeit von Zuchtgruppen und Jahreszeiten am tropischen Standort Bangladesh

Zeitschr. Tierzucht Züchtungsbiologie, 101, 59-69

D'OCCHIO, M.J.; SCHANBACHER, B.D.; KINDER, J.E. (1984): In vitro testosterone secretion by testicular tissue from young bulls and the effect of chronic and acute exposure to estradiol-17 β

J. Anim. Sci., 58, 949-954

D'OCCHIO, M.J.; GIFFORD, D.R.; HOSKINSON, R.M.; WEATHERLY, T.; FLAVE, P.F.; MATTNER, P.E.; SETCHELL, B.P. (1987): Reproductive hormones secretion and testicular growth in bull calves actively immunized against testosterone and oestradiol-17 β

J. Reprod. Fertil., 79, 315-324

DÖCKE, F. (1994): Veterinärmedizinische Endokrinologie.

G. Fischer Verlag, Jena und Stuttgart

DORST, J. (1991): Morphologie des Geschlechtssystems

In: BUSCH, W.; LÖHLE, K.; PETER, W. (Hsrg.): Künstliche Besamung bei Nutztieren
G. Fischer Verlag, Jena, 169-198

DUFAU, M.L.; WINTERS, C.A.; HATTORI, M.; AQUILANO, D.; BARANAO, J.L.S.;
NOZU, K.; BAUKAL, A.; CATT, K.J. (1984): Hormonal regulation of androgen production
by the Leydig cell

J. Steroid. Biochem., 20, 161-173

EL AZAB, E.A. (1966): Die Auswirkung lokaler Wärmeapplikation am Scrotum auf Sperma-
togenese, Reifung der Spermien im Nebenhoden und Spermabeschaffenheit bei Kaninchen
und Stieren

Vet.med. Diss., München

FAWZY, S.A.; RABIE, Z.B.A. (1996): Effect of solar radiation on body reactions and semen
characteristics of young Friesian bulls

Annals of Agricultural Science, Moshtohor, 34: 2, 569-582

FAYEMI, O.; ADEGBITE, O. (1982): Seasonal variations in sperm abnormalities in bulls in
a tropical climate

Rev. Elev. Med. vet. Pays trop., 35, 69-72

FLÉCHON, J.-E.; HAFEZ, E.S.E. (1975): Spermiation and epididymal maturation of
spermatozoa in the bonnet macaque (*Macaca radiata*) as viewed by scanning electron
microscopy

Fert. Steril., 26, 1219

FONSECA, V.O.; CHOW, L.A. (1995): Semen characters of zebu bulls with transitory
testicular degeneration

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootecnia, 47, 5, 707-716

- FOOTE, R.H., MUNKENBECK, N., GREEN, W.A. (1976): Testosterone and libido in Holstein bulls of various ages
J. Dairy Sci., 59, 2011-2013
- FOULKES, J.A.; WATSON, P.A. (1974): Hyaluronidase activity in seminal plasma as a method of assessing bull sperm integrity
J. Reprod. Fert., 43, 349-353
- FULKERSON, W.J.; SAWYER, G.J.; GOW, C.B. (1980): Investigation of ultradian and circadian rhythms in the concentration of cortisol and prolactin in the plasma of dairy cattle
Austral. J. Biol. Sci., 33, 557-561
- GALIL, K.A; SETCHELL, B.P. (1988): Effects of local heating of the testes on the concentration of testosterone in jugular and testicular venous blood of rats and on testosterone production in vitro
Int. J. Androl., 11, 61-72
- GAY, V.L.; MIDGLEY, A.R. (1969): Response on the adult rat to orchidectomy and ovariectomy as determined by LH radioimmunoassay
Endocrinology, 84, 1359-1364
- GETTYS, T.W.; D'OCCHIO, M.J.; HENDRICKS D.M.; SCHANBACHER, B.D. (1984): Suppression of LH secretion by oestradiol, dihydrotestosterone and trebolone acetate in the acutely castrated bulls
J. Endocr., 100, 107-122
- GIBBS, D.M., (1984): Dissociation of oxytocin, vasopressin and corticotropin secretion during different types of stress
Life Sci., 35; 487-491
- GOLTER, T.D.; REEVES, J.J.; O'MARY, C.C.; ARIMURA, A.; SCHALLY, A.V. (1973): Serum LH levels in bulls treated with synthetic luteinizing hormone-releasing hormone / follicle stimulating hormone-releasing hormone (LH-RH / FSH-RH)

J. Anim. Sci, 37, 123-127

HALANGK, W.; FRANK, K.; BOHNENSACK, R. (1984): Zur Bestimmung der Menge intakter Spermien in Bullenejakulaten

Arch. exper. Vet.med., 38, 105-114

HARTWIG, W.; HARTWIG, E. (1988): Auswirkungen von Hitzestreß auf die Spermaproduktion von Hostein-Friesian Bullen in der SAR

Jahresanalyse, Bereich Tierproduktion/ Abt. Künstliche Besamung des Ministeriums für Landwirtschaft und Agrarreform in der SAR

HARTWIG, W.; HARTWIG, E. (1990): Untersuchungen zum Absamrhythmus auf die Spermaproduktion von Besamungsbullen unter subtropischen Klimabedingungen

Beitr. trop. Landwirtsch. Vet. Med., 28, 447-455

HARTWIG, W. (1991): Rinderbesamung in den Tropen und Subtropen

In: BUSCH, W.; LÖHLE, K.; PETER, W. (Hrsg.): Künstliche Besamung bei Nutztieren
Gustav Fischer Verlag, Jena, 61-71

HARTL, P. (1990): Pulsatile Freisetzung von Sexualhormonen und Gonadotropinen bei Besamungsbullen

Vet.med. Diss., München

HASSAN, A.G. (1979): Über das Vorkommen von Protoplasmatröpfchen im Sperma der Haustiere sowie den Einfluß freier Protoplasmatröpfchen auf Motilität und Stoffwechsel von Bullenspermien

Vet.med. Diss., München

HILLMEIER, H. (1987): Zur Steroidhormonsekretion präpuberaler Kälber

Diplomarbeit, Technische Universität München, Fachbereich für Landwirtschaft und Gartenbau in Weihenstephan

HÖRNICKE, H. (1987): Thermophysiologie

In: SCHEUNERT, A.; TRAUTMANN, A. (Hsrg.): Lehrbuch der Veterinär-Physiologie
Verlag Paul Parey, Berlin Hamburg., 142-158

HOLZMANN, A.; STRAHL, H.; JAHN, J.; BAMBERG, E. (1978): Korrelation zwischen
spermatologischen Befunden und Hyaluronidase-Aktivität in Stiersamen
Zuchthygiene, 13,121-126

HORTON, R. (1989): Testicular steroid secretions, metabolism, and mode of action
in: DeGROOT, L.J. (Hsrg.): Endocrinology, second edition
W.B. Saunders Company, Bd.3, S.2146-2151

IGBOELI, G.; NWAKALOR, L.N.; ORJI, B.I.; ONUORA, G.I. (1987): Seasonal variation in
the semen characteristics of Muturu (*Bos brachyceros*) bulls
Anim. Reprod. Sci., 14, 31-38

IRALA, P.N.D. (1973): Auswirkungen experimenteller Wärmebelastung auf verschiedene
Körperreaktionen und Ejakulatbeschaffenheit bei Fleckviehbullen vor dem Einsatz in heißen
Klimazonen
Vet.med. Diss., Hannover

JOHNSON, B.H.; WELSH, J.R.; JUNIEWICZ, P.E. (1982): Suppression of luteinizing
hormone and testosterone secretion in bulls following adrenocorticotropin hormone treatment
Biol. Reprod., 26, 305-310

JUNIEWICZ, P.E.; JOHNSON, B.H. (1980): Episodic fluctuation of total estrogens in
peripheral blood of bulls: Effects of estradiol-17b on LH and testosterone secretion
Biol. Reprod. 23, 1029-1037

KARG, H.; GIMENEZ, T.; HARTL, M.; HOFFMANN, B.; SNHALLENBERGER, E.;
SCHAMS, D. (1976): Testosterone, LH and FSH in peripheral plasma of bulls
Zbl. Vet. Med. A., 23, 793-803

KLUSSMANN, F.W. (1994): Wärmehaushalt und Temperaturregulation

In DEETJEN, P.; SPECKMANN, E.-J. (Hrsg.): Physiologie
Urban und Schwarzenberg, München-Wien-Baltimore

KOEFOED-JOHNSON, H.H. (1960): Influence of ejaculation frequency on the time required for sperm formation and epididymal passage in the bull.

Nature, 185, 49-50

KOLB, E. (1980): Lehrbuch der Physiologie der Haustiere

VEB Gustav Fischer Verlag, Jena

KUDLAC, E. (1991): Regulation der Fortpflanzung beim männlichen und weiblichen Tier.

In: BUSCH, W.; LÖHLE, K.; PETER, W. (Hrsg.): Künstliche Besamung bei Nutztieren

Gustav Fischer Verlag, Jena, 131-163

KUMI-DIAKA, J.; NAGARATNAM, V.; RWUAAN, J.S. (1981): Seasonal and age-related changes in semen quality and testicular morphology of bulls in a tropical environment

The Veterinary Record, 108,13-15

LANGE, A. (1995): Endokrinologische Untersuchungen zur Sexualpotenz von Besamungsbullen

Vet. Med. Diss., FU Berlin

LANGE, A.; HARTWIG, W. (1992): Endokrinologische Untersuchungen zur Sexualpotenz von Besamungsbullen

Wiener Tierärztl. Wschr., 79, 4, 112-114

LEIDL, W. (1966): Zur Diagnose von Fruchtbarkeitsstörungen beim Bullen

Fortpfl. Haust., 2, 179-185

LEIDL, W.; SCHEFELS, W. (1970): Thermografische Registrierung der Temperaturverteilung am Scrotum

Fortpfl. Haust., 6, 207-212

LI, P.S.; WAGNER, W.C. (1983): In vivo und in vitro studies on the effect of adrenocorticotrophic hormone or cortisol on the pituitary response to gonadotropin releasing hormone

Biol. Reprod., 64, 107-113

LORRMANN, W.; DYCKA, J.J.; STEPHAN, E. (1971): Zur Problematik der Klimaempfindlichkeit bei Haustieren (V). Auswirkungen experimenteller Wärmebelastung auf Bullen. 2.

Mitt.: Sperma-Einfrier- und -Auftauresistenz, Untergruppen morphologisch veränderter Spermienformen

Zuchthygiene, 6, 109-119

MACADAM, W.R.; EBERHARDT, R.J. (1972): Diurnal variation in plasma corticosteroid concentration in dairy cattle

J. Dairy Sci., 55, 1792-1795

MALVEN, P.V. (1984): Pathophysiology of the puerperium: definition of the problem

10.th International congress on animal reproduction and artificial insemination, USA

Plenary Session III; S. 1-8

MATSUMOTO, A.M. (1989): Hormonal control of human spermatogenesis

In: BURGER, H.; de KRETZER, D.: The testis

Raven Press, New York, 181-196

MEYERHOEFFER, R.P.; WETTEMANN, S.W.; COLEMAN, S.W.; WELLS, M.E. (1985):

Reproductive criteria of beef bulls during and after exposure to increased ambient temperature

J. Anim. Sci., 60, 2, 352-357

MICHEL, G. (1986): Kompendium der Embryologie der Haustiere

VEB Gustav Fischer Verlag, Jena

MINTON, J.E.; WETTEMANN, R.P.; MEYERHOEFFER, D.C.; HINTZ, R.L., TURMAN

E.J. (1981): Serum luteinizing hormone and testosterone in bulls during exposure to elevated

ambient temperature

J. Anim. Sci., 53, 1551-1558

MOBERG, G.P. (1987): Influence of stress on reproduction: Measure of well-being

In: MORLEY, G.P. (Hrsg.): Animal Stress.

American Physiological Society, Bethesda, Maryland, 245-267

MOBERG, G.P. (1987): Influence of the adrenal axis upon the gonads

Oxford Rev. Reprod. Biol., 9, 456-496

MOSS, J.A.; MELROSE, D.R.; REED, H.C.B., VANDEPLASSCHE, M. (1979):

Spermatozoa, semen and artificial insemination

In: LIANG, J.A. (Hrsg.): Fertility and infertility in domestic animals

Bailliere Tindall, London

NARASHIMA RAO, A.V. (1990): Treatment with gonadotropin releasing hormone for correction of libido problems in Murrah bulls

Indian Vet. J., 67, 8, 760-762

NICHELMANN, M. (1971): Der Wärmehaushalt beim Rind

In: LYHS, L. (Hrsg.): Der Wärmehaushalt landwirtschaftlicher Nutztiere

VEB G. Fischer Verlag, Jena, 37-100

NISHIMUNE, Y.; AIZAWA, S. (1978): Temperature sensitivity of DNA synthesis in mouse testicular germ cells in vitro

Exp. Cell. Res., 113, 403-408

ODELL, W.D. (1989): The Leydig cell

In: DeGROOT, L.J. (Hrsg.): Endocrinology, second edition

W.B. Saunders Company, Bd.3, S.2141

OSTENKÖTTER, H.-W. (1991): Entwicklung einer Konstitutionsprüfung für Bullen unter besonderer Berücksichtigung von Hormonparametern

Vet.med. Diss., Hannover

PACE, M.M.; GRAHAM, E.F. (1970): The release of glutamic oxalacetic transaminase from bovine spermatozoa as a test method of assessing semen quality and fertility

Biology Reprod., 3, 140-146

PADMANABHAN, V.; KEECH, C.; CONVEY, E.M. (1983): Cortisol inhibits and adrenocorticotropin has no affect on luteinizing hormone-releasing hormone-induced release from bovine pituitary cells in vitro

Endocrinology, 112, 1782-1787

PHILIPPS, R.W.; MCKENZIE, F.F. (1934):The thermo-regulatory function and mechanism of the scrotum

Mo. Agri., Sta. Res. Bull. Nr.271

zit. NICHELMANN, M. (1971): Der Wärmehaushalt beim Rind

In: LYHS, L. (Hrsg.): Der Wärmehaushalt landwirtschaftlicher Nutztiere

VEB G. Fischer Verlag, Jena, 37-100

PRABHAKAR, J.; CHIMBOMBI, M.; MALMGREEN, L.; FREDRIKSSON, G.; MADEJ, A. (1990): Effects on testosterone and LH concentration of induced testicular degeneration in bulls

Acta vet. scand., 31, 505-507

RAWLINGS, N.C.; EVANS, A.C. (1995): Androgen negativ feedback during the early rise in LH secretion in bull calves

J. Endocrinol., 145, 2, 243-249

REKWOT, P.I., VOH, A.A.; OYEDIPE, E.O.; OPALUWA, G.I.; SEKONI, V.O.;

DAWUDA, P.M. (1987): Influence of season on characteristics of the ejaculate from bulls in an artificial insemination centre in Nigeria

Animal Reprod. Sci., 14, 187-194

RHYNES, W.E.; EWING, L.L. (1973): Testicular endocrine function in Hereford bulls exposed to high ambient temperature

J. Anim. Sci., 53, 509

ROSS, A.D.; ENTWISTLE, K.W. (1979): The effect of scrotal insulation on spermatozoal morphology and the rates of spermatogenesis and epididymal passage of spermatozoa in the bull

Theriogenology, 11, 111-129

SACHS, L. (1997): Angewandte Statistik, Anwendung statistischer Methoden

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

SALISBURY, G.W. (1967): Aging phenomena in spermatozoa. III. Effect of season and storage at -79 to -88°C on fertility and prenatal losses

J. Dairy Sci., 50, 1683-1689

SALISBURY, G.W. (1968): Fertilizing ability and biological aspects of sperm storage in vitro

Proc. 6th Intern. Congr. on Anim. Reprod. and A.I., Paris 1968, Volume II, 1189-1204

SCHALLENBERGER, E. (1982): Regulation der Hypophysen- und Ovarfunktion bei der post partum Kuh

5. Symposium Fachgruppe Physiologie-Biochemie der DVG, Berlin 18.-20.03.1982

SCHALLENBERGER, E.; OERTERER, U.; HUTTERER, G. (1982): Neuroendocrine regulation of postpartum function

In: KARG, H.; SCHALLENBERGER, E. (Hsrg.):

Factors influencing fertility in the postpartum cow

Current Topics in Veterinary Medicine and Animal Science, 20, 123-147

SCHALLENBERGER, E.; HARTL, P.; SCHAMS, D.; LORRMANN, W.; HAHN, R.

(1991): Hormonprofile und Fruchtbarkeit von Bullen

Tierzüchter, 43, 402-403

SCHAMS, D.; GOMBE, S.; SCHALLENBERGER, E.; REINHARDT, V.; CLAUS, R. (1978): Relationship between short-term variations of LH, FSH, prolactin and testosterone in peripheral plasma of prepuberal bulls

J. Reprod. Fert., 54, 145-148

SCHAMS, D.; KARG, H. (1969): Zeitlicher Verlauf und analytische Erfassbarkeit des endogenen bzw. exogen erhöhten Blutspiegels an Luteinisierungshormon beim Rind

Zuchthygiene, 4, 61-65

SCHANBACHER, B.D. (1979a): Relationship of in vitro gonadotropin binding to bovine testes and the onset of spermatogenesis

J. Anim. Sci., 48, 591-597

SCHANBACHER, B.D. (1979b): Testosteronsecretion in cryptorchid and intact bulls injected with gonadotropin-releasing hormone and luteinizing hormone

Endocrinology, 104, 360-364

SCHANBACHER, B.D.; FORD, J.J. (1976): Seasonal profiles of plasma luteinizing hormone, testosterone and estradiol in the ram

Endocrinology, 99, 752-757

SCHÜLKE, B.; DEHMLOW, R.; TEGELER, G.; SCHOLZ, G.; LOEPELMANN, K. (1986): Zur funktionellen Variation der Permeabilität der Plasmamembran von Spermien für Ethidiumbromid

Arch. exper. Vet.med., 40, 920-924

SCHÜLKE, B.; JAKOBI, K.; SCHWAN, K.; SCHRÖDER, G.; TEGELER, G.; HAHN, S. (1990): Hyaluronidasefreisetzung bei Bullenspermien - Medien- und Temperatureinflüsse

Arch. exper. Vet.med., 44, 135-142

SEKONI, V.O.; KUMI-DIAKA, J.; SAROR, D.I.; NJOKU, C.O.; OLORUNJU, S.A.S.

(1988): Seasonal and monthly variations in the incidence of morphological abnormalities in bovine spermatozoa in Shika, Zaria, Northern Nigeria

Animal Reprod. Sci., 17, 61-67

SETCHELL, B.P. (1978): Naturally occurring and induced dysfunctions of the testis.

In: SETCHELL, B.P.: The mammalian testis

Paul Elek, London, 359-432

SHOENBERG, C.F. (1973): The influence of temperature on the thick filaments of vertebrate smooth muscle

Phil. Trans. R. Soc. Lond. B., 265, 197-202

SIDIBE, M.; FRANCO, L.A.; FREDRIKSSON, G.; MADEJ, A.; MALMGREN, L. (1992):

Effects on testosterone, LH and cortisol concentrations, and on testicular ultrasonographic appearance of induced testicular degeneration in bulls

Acta vet. scand., 33, 191-196

SMITH, O.W.; MONGKONPUNYA, K.; HAFS, H.D.; CONVEY, E.M.; OXENDER, W.D.

(1973): Blood serum testosterone after sexual preparation or ejaculation, or after injection of LH or prolactin in bulls

J. Anim. Sci., 37, 979

SPANDERN, B. (1997): LH-, Testosteron, Estradiol-17 β und Prolaktin-Sekretion nach Simulation und Kompensation von Stress bei Zuchtbullen

Vet.med. Diss., FU Berlin

SPECKER, G. (1983): Untersuchungen zur Morphologie epididymaler Spermien des Bullen

Vet.med.Diss., München

STEPHAN, E.; LORRMANN, W.; DYCKA, J. (1971): Zur Problematik der Klimaempfindlichkeit bei Haustieren (III). Auswirkungen experimenteller Wärmebelastung auf Bullen. 1.

Mitt.: Einige meßbare Eigenschaften des Ejakulates

Zuchthygiene, 1, 19-38

STOLLA, R. (1984): Ursachen und Bedeutung der Teratozoospermie

Enke Verlag, Stuttgart

THIBIER, M.; ROLLAND, O. (1976): The effects of dexamethasone on circulating testosterone and luteinizing hormone in young postpuberal bulls

Theriogenology, 5, 53-59

THUN, R. (1986): Untersuchungen über die Tagesrhythmik von Cortisol beim Rind

Med. Vet. Habilitationsschrift, Uni. Zürich

THUN, R. (1995): Physiologie und Pathophysiologie der Fortpflanzungsregulation.

In: BUSCH, W.; ZEROBIN, K. (Hsrg.): Fruchtbarkeitskontrolle bei Groß- und Kleintieren

Gustav Fischer Verlag Jena, 19-38

THUN, R.; EGGENBERGER, E. (1996): Abhängigkeit zwischen Cortisol und Testosteron unter Ruhebedingungen, nach akutem Stress und Hormonstimulation beim Stier

Schweiz. Arch. Tierheilk., 138, 225-233

VOGLER, C.J.; SAACKE, R.G.; BAME, J.H.; DEJARNETTE, J.M.; MCGILLIARD, M.L.

(1991): Effects of scrotal insulation on viability characteristics of cryopreserved bovine semen

J. Dairy Sci., 74, 3827-3835

WAITES, G.M.H.; SETCHELL, B.P. (1964): Effect of local heating on blood flow and metabolism in the ram

J. Reprod. Fert., 8, 339-349

WEISGOLD, A.D.; ALMQUIST, J.O. (1979): Reproductive capacity of beef bulls. VI. Daily spermatozoal production, spermatozoal reserves and dimensions and weight of reproductive organs

J. Anim. Sci., 48, 351-358

WELSH, T.H.; JOHNSON, B.H. (1981): Stress-induced alterations in secretion of corticosteroids, progesterone, luteinising hormone and testosterone in bulls

Endocrinology, 109, 1, 185-190

WELSH, T.H.; McCRAW, R.L.; JOHNSON, B.H. (1979): Influence of corticosteroids on testosterone reproduction in the bull

Biol. Reprod., 21, 755-763

WELSH, T.H.; RANDEL, R.D.; JOHNSON, B.H. (1979): Temporal relationships among peripheral blood concentrations of corticosteroids, luteinizing hormone and testosterone in bulls

Theriogenology, 12, 169-175

WHITTOW, G.C. (1962): The significance of the extremities of the ox (*bos taurus*) in thermoregulation

J. agric. Sci., 52, 66-71

WIDMANN, J. (1974): Beeinflussung des DNS-Gehaltes bei Bullenspermien nach Störung der Spermatogenese durch Wärme

Vet.med. Diss., München

WILLIAMSON, P. (1974): The fine structure of ejaculated ram spermatozoa following scrotal heating.

J. Reprod. Fert., 40, 191-195

WOLF, E. (1996): Biochemische und endokrinologische Parameter als Maß für die Spermatiegefriereignung von Zuchtbullen unterschiedlicher Altersgruppen

Vet.med. Diss., Kiel

WOLLRAB, J. (1965): Ein Beitrag zur Degeneration und Regeneration des Keimepithels beim Bullen nach experimenteller Schädigung

Mhefte Vet. Med., 20, 709-712

WOLLRAB, J. (1983): Übersicht über die angeborene und erworbene Hodeninsuffizienz.

In: KÜST, D.; SCHAETZ, F.; LEIDL, W. (Hsrg.): Fortpflanzungsstörungen bei den Haustieren

VEB G.Fischer Verlag, Jena, 377-404

WOLLRAB, J.; ITTRICH, G. (1974): Untersuchungen zur Testosteronausscheidung beim männlichen Rind

Mhefte Vet. Med., 29, 454-459

ZAREMBA, W. (1975): Das Verhalten von Ejakulatmerkmalen nach unterschiedlich starken experimentellen Wärmebelastungen bei Jungbullen unter besonderer Berücksichtigung der Samenzellmorphologie und der Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT)-Aktivität im Seminalplasma

Vet.med. Diss., Hannover

ZOLMAN, J.; CONVEY, E.H. (1973): GnRH: effect on serum FSH and androgens in bulls
J.Anim.Sci., 37, 334

ZOLMAN, J.; CONVEY, E.M.; BRITT, J.M.; HAFS, H.D. (1973): Releasing of bovine luteinizing hormone by purified porcine and synthetic gonadotropin releasing hormone
Pro.Soc.Exp.Biol.Med., 142, 189-193