

8 Literaturverzeichnis

Ahlers, D., und Grunert, E. (1993)

Zur Problematik der Behandlung des infizierten Uterus beim Rind im Puerperium.

Prakt. Tierarzt, Coll. Vet. XXIV, 57-62

Ahlers, D., Aurich, J., Bleckmann, E., Bienek, A., Emmert, M., Hoedemaker, M., Lange, J., Mansfeld, S., Scheibl, P., Zaremba, W., und Zerbe, H. (2000)

Verlauf des Puerperiums und das weitere Schicksal von Rindern ohne und mit Retentio secundinarum nach Abkalbung mit tierärztlicher Geburtshilfe und intrauteriner Applikation von Ampicillin-Cloxacillin- oder Tetracyclin-haltigen Uterusstäben, Teil 2.

Tierärztl. Umsch. 55, 565-575

Alvarenga, M. A., und Iwama de Mattos, M. C. F. (1990)

Efficiency of Cytobrush for mares endometrial sampling.

Arq. Bras. Med. Vet. Zootec. 42, 67-68

Anagnostopoulou-Fotinopoulou, I., und Rammou-Kinia, R. (1993)

Cytobrush sampling in conjunctival cytology.

Diagn. Cytopathol. 9, 113-115

Anderson, K. L., Hemeida, N. A., Frank, A., Whitmore, H. L., und Gustafsson, B. K. (1985)

Collection and phagocytic evaluation of uterine neutrophilic leukocytes.

Theriogenology 24, 305-317

Archbald, L. F., Tsai, I-F., Thatcher, W. W., Tran, T., Wolfsdorf, K., und Risco, C. (1998)

Use of plasma concentrations of 13,14-Dihydro,15-keto-PGF₂ alpha (PGFM) in the diagnosis of sub-clinical endometritis and its relationship to fertility in the postpartum dairy cow.

Theriogenology 49, 1425-1436

Arnstadt, K.-I. (1983)

Möglichkeiten der Progesteronbestimmung mit Hilfe eines Enzym-Immuntests (EIA).

Wien. Tierärztl. Monchr. 70, 248

Asbury, A. C., und Hansen, P.J. (1987)

Effects of susceptibility of mares to endometritis and stage of cycle on phagocytic activity of uterine-derived neutrophils.

J. Reprod. Fertil. Suppl. 35, 311-316

Aurich, J. E., Andresen, P., und Ahlers, D. (1996)

Fruchtbarkeitsstörungen.

In: Grunert, E. (Hrsg.): Buiatrik Bd. 1. Euterkrankheiten, Geburtshilfe und Gynäkologie, Andrologie und Besamung. 5., überarb. u. erw. Aufl.

Hannover: Schaper. S. 217-241

Aurich, J. E., und Grunert, E. (1996)

Pathogenese und Therapie postpuerperaler Endometritiden beim Rind.

Prakt. Tierarzt, Coll. Vet. XXVI, 28-30

Ball, B. A., Shin, S. J., Patten, V. H., Lein, D. H., und Woods, G. L. (1988)

Use of a low-volume uterine flush for microbiologic and cytologic examination of the mare's endometrium.

Theriogenology 29, 1269-1283

Barnouin, J., und Chacornac, J. P. (1992)

A nutritional risk factor for early metritis in dairy farms in France.

Prev. Vet. Med. 13, 27-37

Barr, H. L. (1975)

Influence of estrus detection on days open in dairy herds.

J. Dairy Sci. 58, 246-247

Bartlett, P. C., Kirk, J. H., Wilke, M. A., Kaneene, J. B., und Mather, E. C. (1986)

Metritis complex in Michigan Holstein-Friesian cattle: incidence, descriptive epidemiology and estimated economic impact.

Prev. Vet. Med. 4, 235-248

Bauer, G. A., Spiess, B. M., und Lutz, H. (1996)

Exfoliative cytology of conjunctiva and cornea in domestic animals: a comparison on four collecting techniques.

Vet. Comp. Ophthalmol. 6, 181-186

Beaudeau, F., Ducrocq, V., Fourichon, C., und Seegers, H. (1995)

Effect of disease on length of productive life of french Holstein dairy cows assessed by survival analysis.

J. Dairy Sci. 78, 103-117

Beetz, O. (2002)

Studie zur Wirksamkeit von Ceftiofur bei fieberhaften Puerperalstörungen des Rindes.

Dissertation, Freie Universität Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin

Bekana, M., Jonsson, P., Ekman, T., und Kindahl, H. (1994)

Intrauterine bacterial findings in post partum cows with retained fetal membranes.

J. Vet. Med. Ser. A 41, 663-670

Bekana, M., Jonsson, P., und Kindahl, H. (1996)

Intrauterine bacterial findings and hormonal profiles in post-partum cows with normal puerperium.

Acta Vet. Scand. 37, 251-263

Belz, J. P., und Glatzel, P. S. (1995)

Fruchtbarkeit bei Stuten nach gestörtem bzw. ungestörtem Puerperium. Aussagekraft histologischer und zytologischer Untersuchungen des Uterus.

Tierärztl. Praxis 23, 267-272

Berchtold, M. (1974)

Endometritis-Diagnostik beim Rind mit Hilfe von Schleimhautabstrichen.

Zuchthygiene 9, 86-87

Berchtold, M. (1982)

Uteruserkrankungen.

In: Grunert, E., und Berchtold, M. (Hrsg.): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind. 1. Aufl. Berlin und Hamburg: Parey. S. 258-286

Berger, G. (1990)

Methode und Ergebnisse einer generellen Puerperalkontrolle - Erfahrungen aus der Praxis der zuchthygienischen Betreuung von Milchviehherden.

Monatsh. Vetmed. 45, 555-558

Bergmann, A., und Alkaff, O. (1990)

Differenzierung gramnegativer Bakterien, insbesondere Enterobakterien, aus Mastitiden von Rindern mit makroskopisch veränderten Sekreten.

Monatsh. Vetmed. 45, 386-390

Biziulevichius, G. A., und Lukaukas, K. (1998)

In vivo studies on lysosubtilin. 2. Efficacy for treatment of post-partum endometritis in cows.

Vet. Res. 29, 47-58

Boitor, I., Drăghici, C., Gaboreanu, M., Cristea, E., und Boitor, M. (1976)

Die Dynamik der Leukozyten und der Mikroflora des Uterusinhalt im normalen und pathologischen Puerperium und bei chronischen Endometritiden des Rindes.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 83, 24-25

BonDurant, R. H. (1999)

Inflammation in the bovine female reproductive tract.

J. Dairy Sci. 82 (Suppl. 2), 101-110

Bonnett, B. N. (1988)

The relationship of endometrial biopsy and rectal palpation findings to reproductive performance in postpartum cows.

Guelph, Ontario, Canada: University of Guelph, PhD Thesis

Bonnett, B. N., Miller, R. B., Etherington, W. G., Martin, S. W., und Johnson, W. H. (1991a)
Endometrial biopsy in Holstein-Friesian dairy cows. I. Technique, histological criteria and results.

Can. J. Vet. Res. 55, 155-161

Bonnett, B. N., Miller, R. B., Martin, S. W., Etherington, W. G., und Buckrell, B. C. (1991b)
Endometrial biopsy in Holstein-Friesian dairy cows. II. Correlations between histological criteria.

Can. J. Vet. Res. 55, 162-167

Bonnett, B. N., Martin, S. W., Gannon V. P. J., Miller, R. B., und Etherington, W. G. (1991c)
Endometrial biopsy in Holstein-Friesian dairy cows. III. Bacteriological analysis and correlations with histological findings.

Can. J. Vet. Res. 55, 168-173

Bonnett, B. N., Martin, S. W., und Meek, A. H. (1993)

Associations of clinical findings, bacteriological and histological results of endometrial biopsy with reproductive performance of postpartum dairy cows.

Prev. Vet. Med. 15, 205-220

Bonnett, B. N., und Martin, S. W. (1995)

Path analysis of peripartum and postpartum events, rectal palpation findings, endometrial biopsy results and reproductive performance in Holstein-Friesian dairy cows.

Prev. Vet. Med. 21, 279-288

Borsberry, S., und Dobson, H. (1989)

Periparturient diseases and their effect on reproductive performance in five dairy herds.

Vet. Rec. 124, 217-219

Bostedt, H. (1980)

Problematik der Fruchtbarkeitsüberwachung in Milchrinderbeständen.

Tierzüchter 32, 186-188

Bostedt, H., und Maurer, G. (1990)

Beziehungen zwischen gynäkologischer Überwachungsintensität in der Post-partum-Periode und Fertilitätsresultat in Milchkuhbeständen.

Tierärztl. Praxis 18, 449-457

Bostedt, H. (2003)

Fruchtbarkeitsmanagement beim Rind. 4., neu überarb. Aufl.

Frankfurt am Main: DLG-Verlag

Bosu, W. T. K., und Peter, A. T. (1987)

Evidence for a role of intrauterine infections in the pathogenesis of cystic ovaries in postpartum dairy cows.

Theriogenology 28, 725-736

Bourke, M., Mills, J. N., und Barnes, A. L. (1997)

Collection of endometrial cells in the mare.

Aust. Vet. J. 75, 755-758

Bouters, R., und Vandeplassche, M. (1977)

Postpartum infection in cattle: diagnosis and preventive and curative treatment.

J. S. Afr. Vet Assoc. 48, 237-239

Bretzlaff, K. N. (1987)

Rationale for treatment of endometritis in the dairy cow.

Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract. 3, 593-607

Brook, D. (1985)

Cytological and bacteriological examination of mare's endometrium.

J. Equine Vet. Sci. 5, 16-22

Brooks, G. (2000)

Comparison of two intrauterine treatments for bovine endometritis.

Vet. Rec. 146, 25

Buchholz, G. W., Nattermann, H., und Stumpe, K. (1979)

Untersuchungen in einem Rinderbestand über Beziehungen zwischen Puerperalverlauf und Bakterienflora des Uterus.

Monatsh. Vetmed. 34, 372-376

Busch, W., Werner, E., und Smollich, A. (1985)

Experimentelle Untersuchungen zur Wirkung eines peressigsäurehaltigen Antiseptikums auf das Endometrium des Rindes.

Monatsh. Vetmed. 40, 411-415

Busch, W., und Willer, S. (1986)

Infektionsbedingte Fortpflanzungsstörungen beim weiblichen Rind.

Monatsh. Vetmed. 41, 27-32

Busch, W. (1995)

Fruchtbarkeitskontrolle beim Rind. Weibliches Rind.

In: Busch, W. (Hrsg.): Fruchtbarkeitskontrolle bei Groß- und Kleintieren.

Jena und Stuttgart: Fischer. S. 71-149

Busch, W., und Grübel, T. (1998)

Untersuchungen zur Anwendung von Peroxiethansäure (Peressigsäure-Uterofertil[®]) zur Behandlung der Endometritis beim Rind.

Prakt. Tierarzt 79, 746-753

Butt, B. M., Senger, P. L., und Widders, P. R. (1991)

Neutrophil migration into the bovine uterine lumen following intrauterine inoculation with killed *Haemophilus somnus*.

J. Reprod. Fertil. 93, 341-345

Byrne, A. J. (1990)

Endocyte endometrial smears in the cytodiagnosis of endometrial carcinoma.

Acta Cytol. 34, 373-381

Cai, T. Q., Weston, P. G., Lund, L. A., Brodie, B., McKenna, D. J., und Wagner, W. C. (1994)

Association between neutrophil functions and periparturient disorders in cows.
Am. J. Vet. Res. 55, 934-943

Callahan, C. J., und Horstman, L. A. (1993)

Treatment of postpartum Metritis in dairy cows caused by *Actinomyces pyogenes*.
Bovine Pract. 27, 162-165

Cobb, S. P., und Watson, E. D. (1995)

Immunohistochemical study of immune cells in the bovine endometrium at different stages of the oestrous cycle.
Res. Vet. Sci. 59, 238-241

Cohen, R. O., Bernstein, M., und Ziv, G. (1995)

Isolation and antimicrobial susceptibility of *Actinomyces pyogenes* recovered from the uterus of dairy cows with retained fetal membranes and post parturient endometritis.
Theriogenology 43, 1389-1397

Coleman, D. A., Thayne, W. V., und Dailey, R. A. (1985)

Factors affecting reproductive performance of dairy cows.
J. Dairy Sci. 68, 1793-1803

Correa, M. T., Erb, H. N., und Scarlett, J. (1993)

Path analysis for seven postpartum disorders of Holstein cows.
J. Dairy Sci. 76, 1305-1312

Couto, M. A., und Hughes, J. P. (1985)

Intrauterine inoculation of a bacteria-free filtrate of *Streptococcus zooepidemicus* in clinically normal and infected mares.
J. Equine Vet. Sci. 5, 81-86

Crickman, J. A., und Pugh, D. G. (1986)

Equine endometrial cytology: a review of techniques and interpretations.

Vet. Med. 81, 650-656

Curtis, C. R., Erb, H. N., Sniffen, C. J., Smith, R. D., und Kronfeld, D. S. (1985)

Path analysis of dry period nutrition, postpartum metabolic and reproductive disorders, and mastitis in Holstein cows.

J. Dairy Sci. 68, 2347-2360

De Kruif, A., Gunnink, J. W., und de Bois, C. H. W. (1982)

Onderzoek en behandeling van endometritis post partum bij het rund.

Tijdschr. Diergeneeskd. 107, 717-725

De Kruif, A. (1994)

Postpartale Endometritis beim Rind.

Prakt. Tierarzt 75, 1071-1078

De Kruif, A., Mansfeld, R., und Hoedemaker, M. (1998)

Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind.

Stuttgart: Enke

De Kruif, A. (1999)

Uteruserkrankungen.

In: Grunert, E., und de Kruif, A. (Hrsg.): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind.

3., neubearb. Aufl. Berlin: Parey. S. 191-207

Del Vecchio, R. P., Matsas, D. J., Inzana, T. J., Sponenberg, D. P., und Lewis, G. S. (1992)

Effect of intrauterine bacterial infusion and subsequent endometritis on prostaglandin F_{2α} metabolite concentrations in postpartum beef cows.

J. Anim. Sci. 70, 3158-3162

Del Vecchio, R. P., Matsas, D. J., Fortin, S., Sponenberg, D. P., und Lewis, G. S. (1994)
Spontaneous uterine infections are associated with elevated prostaglandin F_{2α} metabolite concentrations in postpartum dairy cows.

Theriogenology 41, 413-421

Devine, D. A., und Lindsay, F. E. F. (1983)

Hysteroscopy in the cow.

J. Anat. 137, 813

Devine, D. A., und Lindsay, F. E. F. (1984)

Hysteroscopy in the cow using a flexible fibrescope.

Vet. Rec. 115, 627-628

Dhaliwal, G. S., Murray, R. D., und Woldehiwet, Z. (2001)

Some aspects of immunology of the bovine uterus related to treatments for endometritis.

Anim. Reprod. Sci. 67, 135-152

Dijkhuizen, A. A., Stelwagen, J., und Renkema, J. A. (1985)

Economic aspects of reproductive failure in dairy cattle. I. Financial loss at farm level.

Prev. Vet. Med. 3, 251-263

Dohmen, M. J. W., Lohuis, J. A. C. M., Huszenicza, Gy., Nagy, P., und Gacs, M. (1995)

The relationship between bacteriological and clinical findings in cows with subacute/chronic endometritis.

Theriogenology 43, 1379-1388

Dohoo, I. R., Martin, S. W., McMillan, I., und Kennedy, B. W. (1984)

Disease, production and culling in Holstein-Friesian cows. II. Age, season and sire effects.

Prev. Vet. Med. 2, 655-670

Dohoo, I. R., und Martin, S. W. (1984a)

Disease, production and culling in Holstein-Friesian cows. III. Disease and production as determinants of disease.

Prev. Vet. Med. 2, 671-690

Dohoo, I. R., und Martin, S. W. (1984b)

Disease, production and culling in Holstein-Friesian cows. IV. Effects of disease on production.

Prev. Vet. Med. 2, 755-770

Drillich, M. (1999)

Vergleich des strategischen Einsatzes von Prostaglandin F_{2α} mit konventionellen Methoden des Fruchtbarkeitsmanagements in zwei Milchviehbetrieben.

Berlin: Freie Univ., Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.

Drillich, M., Beetz, O., Pfützner, A., Sabin, M., Sabin, H.-J., Kutzer, P., Nattermann, H., und Heuwieser, W. (2001)

Evaluation of a systemic antibiotic treatment of toxic puerperal metritis in dairy cows.

J. Dairy Sci. 84, 2010-2017

Drillich, M., Bergmann, J., Falkenberg, U., Kurth, A., und Heuwieser, W. (2002)

Einfluss der Intensität der Puerperalkontrolle auf die Fruchtbarkeitsleistung von Hochleistungskühen.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 109, 386-390

Drillich, M., Pfützner, A., Sabin, H.-J., Sabin, M., und Heuwieser, W. (2003)

Comparison of two protocols for the treatment of retained fetal membranes in dairy cattle.

Theriogenology 59, 951-960

Dulin, A. M., Paape, M. J., und Weiland, B. T. (1982)

Cytospin centrifuge in differential counts of milk somatic cells.

J. Dairy Sci. 65, 1247-1251

El-Azab, M. A., Whitmore, H. L., Kakoma, I., Brodie, B. O., McKenna, D. J., und Gustafsson, B. K. (1988)

Evaluation of the uterine environment in experimental and spontaneous bovine metritis.

Theriogenology 29, 1327-1334

Elliott, L., McMahon, K. J. Gier, H. T., und Marion G. B. (1968)

Uterus of the cow after parturition: bacterial content.

Am. J. Vet. Res. 29, 77-81

Erb, H. N., und Martin, S. W. (1978)

Age, breed and seasonal patterns in the occurrence of ten dairy cow diseases: A case control study.

Can. J. Comp. Med. 42, 1-9

Erb, H. N., und Martin, S. W. (1980a)

Interrelationships between production and reproductive diseases in Holstein cows. Data.

J. Dairy Sci. 63, 1911-1917

Erb, H. N., und Martin, S. W. (1980b)

Interrelationships between production and reproductive diseases in Holstein cows. Age and seasonal patterns.

J. Dairy Sci. 63, 1918-1924

Erb, H. N., Martin, S. W., Ison, N., und Swaminathan, S. (1981)

Interrelationships between production and reproductive diseases in Holstein cows. A path analysis.

J. Dairy Sci. 64, 282-289

Esslemont, R. J. (1992)

Measuring dairy herd fertility.

Vet. Rec. 131, 209-212

Esslemont, R. J., und Kossaibati, M. A. (1997)

Culling in 50 dairy herds in England.

Vet. Rec. 140, 36-39

Etherington, W. G., Martin, S. W., Bonnett, B. N., Johnson, W. H., Miller, R. B., Savage, N. C., Walton, J. S., und Montgomery, M. E. (1988)

Reproductive performance of dairy cows following treatment with a single or two sequential doses of cloprostenol 26 and/or 40 days postpartum.

Theriogenology 29, 565-575

Etherington, W. G., Kinsel, M. L., und Marsh, W. E. (1996)

Relationship of production to reproductive performance in Ontario dairy cows: herd level and individual descriptive statistics.

Theriogenology 46, 935-959

Falkenberg, U., und Heuwieser, W. (2003)

Einfluss des Startzeitpunktes eines Prostaglandin F2a-Programmes bei der Endometritisbehandlung auf den Verlauf des Puerperiums und die Fruchtbarkeitsleistung beim Milchrind.

In: Winter, P., und Baumgärtner, W. (Hrsg.): 3. Fortbildungsveranstaltung „Der Wiederkäuer und seine Probleme“, Wien, 4.-6. September 2003, 103-105

Ferguson, J. D., und Galligan, D. T. (1993)

Prostaglandin synchronization programs in dairy herds - part I.

Compend. Contin. Educ. Pract. Vet. 15, 646-655

Ferguson, J. D., und Galligan, D. T. (2000)

Assessment of reproductive efficiency in dairy herds.

Compend. Contin. Educ. Pract. Vet. 22, 150-158

Foote, R. H., Oltenacu, E. A. B., Kummerfeld, H. L., Smith, R. D., Riek, P. M., und Braun, R. K. (1979)

Milk progesterone as a diagnostic aid.

Br. Vet. J. 135, 550-558

Foote, R. H., und Riek, P. M. (1999)

Gonadotropin-releasing hormone improves reproductive performance of dairy cows with slow involution of the reproductive tract.

J. Anim. Sci. 77, 12-16

Fourichon, C., Seegers, H., und Malher, X. (2000)

Effect of disease on reproduction in the dairy cow: a meta-analysis.

Theriogenology 53, 1729-1759

Frank, T., Anderson, K. L., Smith, A. R., Whitmore, H. L., und Gustafsson, B. K. (1983)

Phagocytosis in the uterus: a review.

Theriogenology 20, 103-110

Franz, H. (1988)

Züchterische Aspekte des Auftretens von Mastitiden, Endometritiden und Ovarialzysten bei Milchkühen.

Tierzucht 42, 24-26

Freeman, K. P., Rozel, J. F., und Slusher, S. H. (1986)

Equine endometrial cytologic smear patterns.

Compend. Contin. Educ. Pract. Vet. 8, 349-360

Germain, M., Heaton, R., Erickson, D., Henry, M., Nash, J., und O'Connor, D. (1994)

A comparison of the three most common Papanicolaou smear collection techniques.

Obstet. Gynecol. 84, 168-173

Gilbert, R. O. (1992)

Bovine endometritis: the burden of proof.

Cornell Vet. 82, 11-14

Gilbert, R. O., Gröhn, Y. T., Guard, C. L., und Surman, V. (1993a)

Impaired post partum neutrophil function in cows which retain fetal membranes.

Res. Vet. Sci. 55, 15-19

Gilbert, R. O., Gröhn, Y. T., Miller, P. M., und Hoffman, D. J. (1993b)

Effect of parity on periparturient neutrophil function in dairy cows.

Vet. Immunol. Immunopathol. 36, 75-82

Gilbert, R. O., und Hoffman, D. J. (1995)

Endometrial cytology as a means of diagnosis of bovine endometritis.

Proc. 28th Ann. Meet. Soc. for Theriogenology, San Antonio, Texas, September 1995, S. 310

(Abstract)

Gilbert, R. O., Shin, S.T., Guard, C. L., und Erb, H. N. (1998)

Incidence of endometritis and effects on reproductive performance of dairy cows.

Theriogenology 49, 251

Griffin, J. F. T., Hartigan, P. J., und Nunn, W. R. (1974a)

Non specific uterine infection and bovine fertility. I. Infection patterns and endometritis during the first seven weeks post-partum.

Theriogenology 1, 91-106

Griffin, J. F. T., Hartigan, P. J., und Nunn, W. R. (1974b)

Non specific uterine infection and bovine fertility. II. Infection patterns and endometritis before and after service.

Theriogenology 1, 107-114

Gröhn, Y. T., Erb, H. N., McCulloch, C. E., und Saloniemi, H. S. (1990)

Epidemiology of reproductive disorders in dairy cattle: Associations among host characteristics, disease and production.

Prev. Vet. Med. 8, 25-39

Grüßel, T., und Busch, W. (1997)

Experimentelle Untersuchungen zur Wirkung der Peressigsäure auf das Endometrium des Rindes.

Tierärztl. Praxis 25, 28-34

Grunert, E., und Andresen, P. (1996)

Geburtshilfe.

In: Grunert, E. (Hrsg.): Buiatrik Bd. 1. Euterkrankheiten, Geburtshilfe und Gynäkologie, Andrologie und Besamung. 5., überarb. u. erw. Aufl.

Hannover: Schaper. S. 129-190

Grunert, E. (1999a)

Die gynäkologische Untersuchung.

In: Grunert, E., und de Kruif, A. (Hrsg.): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind.

3., neubearb. Aufl. Berlin: Parey. S. 29-62

Grunert, E. (1999b)

Brunsterkennung.

In: Grunert, E., und de Kruif, A. (Hrsg.): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind.

3., neubearb. Aufl. Berlin: Parey. S. 68-77

Günzler, O., Korndörfer, L., Lohoff, H., Hamburger, R., und Hoffmann, B. (1975)

Praktische Erfahrungen mit der Progesteronbestimmung in der Milch zur Erfassung des Fertilitätszustandes bei der Kuh.

Tierärztl. Umsch. 30, 111-118

Gustafsson, B. K. (1984)

Therapeutic strategies involving antimicrobial treatment of the uterus in large animals.

J. Am. Vet. Med. Assoc. 185, 1194-1198

Hammon, D. S., Holyoak, G. R., Jenson, J., und Bingham, H. R. (2001)

Effects of endometritis at the beginning of the breeding period on reproductive performance in dairy cows.

Proc. 34th Ann. Conf. Am. Assoc. Bovine Pract., Vancouver, Canada, 13.-15. September 2001, 142-143 (Abstract)

Heuwieser, W., und Grunert, E. (1987)

Significance of chemotactic activity for placental expulsion in cattle.

Theriogenology 27, 907-912

Heuwieser, W., Tenhagen, B.-A., Tischer, M., Lühr, J., und Blum, H. (2000)
Effect of three programmes for the treatment of endometritis on the reproductive performance of a dairy herd.
Vet. Rec. 146, 338-341

Hoedemaker, M., Lund, L. A., und Wagner, W. C. (1992)
Function of neutrophils and chemoattractant properties of fetal placental tissue during the last month of pregnancy in cows.
Am. J. Vet. Res. 53, 1524-1529

Hoffmann, B. (1999)
Regulation der Sexualfunktionen.
In: Grunert, E., und de Kruif, A. (Hrsg.): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind.
3., neubearb. Aufl. Berlin: Parey. S. 13-28

Humke, R., und Zuber, H. (1982)
Über die Behandlung von Genitalkatarrhen des Rindes mit einem Prostaglandinanalogen und Antibiotika.
Tierärztl. Umsch. 37, 407-414

Hussain, A. M. (1989)
Bovine uterine defence mechanisms: a review.
J. Vet. Med. Ser. B 36, 641-651

Hussain, A. M., Daniel, R. C. W., und Boyle, O. (1990)
Post-partum uterine flora following normal and abnormal puerperium in cows.
Theriogenology 34, 291-302

Hussain A. M., und Daniel, R. C. W. (1991)
Bovine endometritis: current and future alternative therapy.
J. Vet. Med. Ser. A 38, 641-651

Juni, E. (1984)

Gram-negative aerobic rods and cocci. Genus III *Acinetobacter*.

In: Krieg, N. R. (Hrsg.): Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Vol. 1

Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. S. 303-307

Kaeoket, K., Persson, E., und Dalin, A.-M. (2001)

The sow endometrium at different stages of the oestrous cycle: studies on morphological changes and infiltration by cells of the immune system.

Anim. Reprod. Sci. 65, 95-114

Kähn, W. (1997)

Ultraschalldiagnostik an Uterus, Fetus und Ovarien.

In: Braun, U. (Hrsg.): Atlas und Lehrbuch der Ultraschalldiagnostik beim Rind.

Berlin: Parey. S. 207-226

Kandler, O., und Weiss, N. (1986)

Regular, nonsporing gram-positive rods. Genus *Lactobacillus*.

In: Sneath, P. H. A. (Hrsg.): Bergey's Manual[®] of Systematic Bacteriology. Vol. 2

Baltimore: Williams & Wilkins. S. 1208-1234

Kaneene, J. B., und Miller, R. (1995)

Risk factors for metritis in Michigan dairy cattle using herd- and cow-based modelling approaches.

Prev. Vet. Med. 23, 183-200

Kasimanickam, R., Leslie, K., Duffield, T., Gartley, C., und Johnson, W. (1999)

A comparison of the Cytobrush and uterine lavage technique to evaluate endometrial cytology in postpartum dairy cows.

Proc. 32th Ann. Meet. Soc. for Theriogenology, Nashville, Tennessee, 22.-24. September 1999, 6 (Abstract)

Kasimanickam, R., Walton, J., Leslie, K., Foster, R., Duffield, T., Gartley, C., und Johnson, W. H. (2001a)

Endometrial cytology as a predictor of reproductive performance in postpartum dairy cows. Proc. 34th Ann. Meet. Soc. for Theriogenology, Vancouver, Canada, 12.-15. September 2001, 9 (Abstract)

Kasimanickam, R., Walton, J., Leslie, K., Foster, R., Duffield, T., Gartley, C., und Johnson, W. H. (2001b)

Uterine ultrasonography as a predictor of reproductive performance in postpartum dairy cows. Proc. 34th Ann. Meet. Soc. for Theriogenology, Vancouver, Canada, 12.-15. September 2001, 25 (Abstract)

Kasimanickam, R. (2002)

Diagnosis and treatment of subclinical endometritis in postpartum dairy cows. Guelph, Ontario, Canada: University of Guelph, DVSc Thesis

Kasimanickam, R., Duffield, T. F., Foster, R. A., Gartley, C. J., Leslie, K. E., Walton, J. S., und Johnson, W. H. (2004)

Endometrial cytology and ultrasonography for the detection of subclinical endometritis in postpartum dairy cows.

Theriogenology (im Druck)

Kehrli, M. E., Nonnecke, B. J., und Roth, J. A. (1989a)

Alterations in bovine neutrophil function during the periparturient period.

Am. J. Vet. Res. 50, 207-214

Kehrli, M. E., Nonnecke, B. J., und Roth, J. A. (1989b)

Alterations in bovine lymphocyte function during the periparturient period.

Am. J. Vet. Res. 50, 215-220

Kelton, D. F., Leslie, K. E., Etherington, W. G., Bonnett, B. N., und Walton, J. S. (1991)

Accuracy of rectal palpation and of a rapid milk progesterone enzymeimmunoassay for determining the presence of a functional corpus luteum in subestrous dairy cows.

Can. Vet. J. 32, 286-291

Kelton, D. F., Lissemore, K. D., und Martin, R. E. (1998)
Recommendations for recording and calculating the incidence of selected diseases of dairy cattle.

J. Dairy Sci. 81, 2502-2509

Kerl, J., und Hilgarth, M. (1992)
Verbesserter endozervikaler Zytoabstrich durch Zervixbürste.
Gynäkol. Praxis 16, 271-279

Kerstens, K., und De Ley, J. (1984)
Gram-negative aerobic rods and cocci. Genus *Alcaligenes*.
In: Krieg, N. R. (Hrsg.): Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Vol. 1
Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. S. 361-373

Kinney, J. R., Piraino, P. S., Strumpf, K. B., und Schmid, S. (1990)
Analysis of altered endocervical cells observed in Cytobrush smear.
Acta Cytol. 34, 734-735 (Abstract)

Kinsel, M. L. (1996)
Dairy cow postpartum disease: definitions, decisions, and dilemmas.
Proc. 29th Ann. Conf. Am. Assoc. Bovine Pract., San Diego, Californien, 12.-14. September
1996, 3-7

Kluciński, W., Targowski, S.P., Winnicka, A., und Miernik-Degórska, E. (1990a)
Immunological induction of endometritis-model investigations in cows.
J. Vet. Med. Ser. A 37, 148-153

Kluciński, W., Targowski, S.P., Miernik-Degórska, E., und Winnicka, A. (1990b)
The phagocytic activity of polymorphonuclear leucocytes isolated from normal uterus and that with experimentally induced inflammation in cows.
J. Vet. Med. Ser. A 37, 506-512

Kluciński, W., Niemiałowski, M., Faundez, R., Winnicka, A., Sitarska, E., und Dembele, K. (1994)

FcRs-dependent phagocytic activity of bovine neutrophils after induction of cellular immunity.

Proc. 18th World Buiatrics Congress: 26th Congress of the Italian Association of Buiatrics, Bologna, Italy, 29. August - 2. September 1994, 701-703

Kluciński, W., Dembele, K., Kleczkowski, M., Sitarska, E., Winnicka, A., und Sikora, J. (1995)

Evaluation of the effect of experimental cow endometritis on bactericidal capability of phagocytizing cells isolated from the blood and uterine lumen.

J. Vet. Med. Ser. A 42, 461-466

Knutti, B., Küpfer, U., und Busato, A. (2000)

Reproductive efficiency of cows with endometritis after treatment with intrauterine infusions or prostaglandin injections, or no treatment.

J. Vet. Med. Ser. A 47, 609-615

König, T. (2003)

Einflüsse von Glukokortikoiden und Makrophagen auf neutrophile Granulozyten im Hinblick auf die Endometritis puerperalis des Rindes.

Hannover: Tierärztliche Hochschule, Diss.

Kristula, M., Bartholomew, R., Galligan, D., und Uhlinger, C. (1992)

Effects of a prostaglandin F_{2α} synchronization program in lactating dairy cattle.

J. Dairy Sci. 75, 2713-2718

Kübar, H. V. (1981)

Changes in the endometrial structure of cows during the estrous cycle.

Arkh. Anat. Gistol. Embriol. 80, 62-68

Lander Chacin, M. F., Hansen, P. J., und Drost, M. (1990)

Effects of stage of the estrous cycle and steroid treatment on uterine immunoglobulin content and polymorphonuclear leukocytes in cattle.

Theriogenology 34, 1169-1184

LeBlanc, S., Leslie, K., Duffield, T., Bateman, K., und Keefe, G. (2001)

Field trial of intrauterine antibiotic or prostaglandin for treatment of clinical endometritis in dairy cows.

Proc. 34th Ann. Conf. Am. Assoc. Bovine Pract., Vancouver, Canada, 13.-15. September 2001, 136 (Abstract)

LeBlanc, S. J., Duffield, T. F., Leslie, K. E., Bateman, K. G., Keefe, G. P., Walton, J. S., und Johnson, W. H. (2002a)

Defining and diagnosing postpartum clinical endometritis and its impact on reproductive performance in dairy cows.

J. Dairy Sci. 85, 2223-2236

LeBlanc, S. J., Duffield, T. F., Leslie, K. E., Bateman, K. G., Keefe, G. P., Walton, J. S., und Johnson, W. H. (2002b)

The effect of treatment of clinical endometritis on reproductive performance in dairy cows.

J. Dairy Sci. 85, 2237-2249

Lee, L. A., Ferguson, J. D., und Galligan, D. T. (1989)

Effect of disease on days open assessed by survival analysis.

J. Dairy Sci. 72, 1020-1026

Leiser, R. (1990)

Weibliche Geschlechtsorgane.

In: Mosimann, W., und Kohler, T. (Hrsg.): Zytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere.

Berlin und Hamburg: Parey. S. 232-248

Lemming, G. E., und Darwash, A. O. (1998)

The use of milk progesterone profiles to characterise components of subfertility in milked dairy cows.

Anim. Reprod. Sci. 52, 175-190

Lenz, M., Drillich, M., und Heuwieser, W. (2003)

Ultrasound examination of postpartum dairy cows.

Wien. Tierärztl. Mon Schr. 90 (Suppl.), 18 (Abstract)

Leßmann, H. W., Metzner, M., Merck, C. C., Breuer, E., und Hofmeister, R. (1990)

Hysteroskopische Endometritisdiagnostik beim Rind. Eine Gegenüberstellung klinischer Befunde und histologischer Diagnosen von Endometriumbiopsaten.

Fertilität 6, 204-207

Lewis, G. S. (1997)

Uterine health and disorders.

J. Dairy Sci. 80, 984-994

Ley, W. B. (1994)

Current thoughts on the diagnosis and treatment of acute endometritis in mares.

Vet. Med. 89, 648-660

Lin, L. I.-K. (1989)

A concordance correlation coefficient to evaluate reproductibility.

Biometrics 45, 255-268

Zit. nach: Carrasco, J. Ll., und Jover, J. Ll. (2003)

The concordance correlation coefficient estimated through variance components.

Proc. 9th Span. Conf. Biometrics, La Coruña, Spain, 28.-30. May 2003, 321-324

Lin, H. K., Oltenacu, P. A., Van Vleck, L. D., Erb, H. N., und Smith, R. D. (1989)

Heritabilities of and genetic correlations among six health problems in Holstein cows.

J. Dairy Sci. 72, 180-186

Lindsay, F. E. F., und Devine, D. A. (1983)

Hysteroscopy in the periparturient cow.

J. Anat. 137, 802

Lotthammer, K.-H. (1984)

Ursachen und Maßnahmen beim primär nicht infektiösen Genitalkatarrh des Rindes.

Prakt. Tierarzt, Coll. Vet. XV, 79-84

Lotthammer, K.-H. (1992)

Anforderungen an den Tierarzt in der Rinderpraxis der Zukunft.

Prakt. Tierarzt 73, 1152-1161

Lowder, M. Q. (1993)

Diagnosing and treating bovine postpartum endometritis.

Vet. Med. 88, 474-479

Luginbühl, A. Küpfer, U., und Nicolet, J. (1981)

Bakteriologische Befunde im Geschlechtsapparat von Kühen im Puerperium. Mitteilung IV:
Zur Bedeutung einzelner Bakterienspezies im Uterus des Rindes.

Schweiz. Arch. Tierheilkd. 123, 629-637

Mansfeld, R., und Metzner, M. (1992)

Tierärztliche Betreuung von Milcherzeugerbetrieben. Teil 1: Strategie der Bestandsbetreuung.

Prakt. Tierarzt 5, 396-406

Mansfeld, R., De Kruif, A., Hoedemaker, M., und Heuwieser, W. (1999)

Fruchtbarkeitsüberwachung auf Herdenbasis.

In: Grunert, E., und de Kruif, A. (Hrsg.): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind.

3., neubearb. Aufl. Berlin: Parey. S. 337-350

Markusfeld, O. (1984)

Factors responsible for post parturient metritis in dairy cattle.

Vet. Rec. 114, 539-542

Markusfeld, O. (1985)

Relationship between overfeeding, metritis and ketosis in high yielding dairy cows.

Vet. Rec. 116, 489-491

Markusfeld, O. (1990)

Risk of recurrence of eight periparturient and reproductive traits of dairy cows.

Prev. Vet. Med. 9, 279-286

Markusfeld, O., und Ezra, E. (1993)

Body measurements, metritis, and postpartum performance of first lactation cows.

J. Dairy Sci. 76, 3771-3777

Martin, S. W., Aziz, S. A., Sandals, W. C. D., und Curtis, R. A. (1982)

The association between clinical disease, production and culling of Holstein-Friesian cows.

Can. J. Anim. Sci. 62, 633-640

Martinez, J., und Thibier, M. (1984)

Reproductive disorders in dairy cattle: I. Respective influence of herds, seasons, milk yield and parity.

Theriogenology 21, 569-581

Mateus, L., Lopes da Costa, L., Carvalho, H., Serra, P., und Robalo Silva, J. (2002a)

Blood and intrauterine leukocyte profile and function in dairy cows that spontaneously recover from postpartum endometritis.

Reprod. Domest. Anim. 37, 176-180

Mateus, L., Lopes da Costa, L., Bernardo, F., und Robalo Silva, J. (2002b)

Influence of puerperal uterine infection on uterine involution and postpartum ovarian activity in dairy cows.

Reprod. Domest. Anim. 37, 31-35

McDougall, S. (2001a)

Effects of periparturient diseases and conditions on the reproductive performance of New Zealand dairy cows.

N. Z. Vet. J. 49, 60-67

McDougall, S. (2001b)

Effect of intrauterine antibiotic treatment on reproductive performance of dairy cows following periparturient disease.

N. Z. Vet. J. 49, 150-158

McEvoy, J. D., und Pollock. J. M. (1994)

A preliminary study of peripheral lymphocyte function in cows with chronic endometritis.

Vet. Rec. 134, 237-238

Mendonça, M., Schulz, J., Eulenberger, K., und Beck, K. (1989)

Phagozytose und pH-Wert in den Lochien von Rindern mit gestörtem Puerperalverlauf.

Monatsh. Vetmed. 44, 346-349

Messier, S., Higgins, R., Couture, Y., und Morin, M. (1984)

Comparison of swabbing and biopsy for studying the flora of the bovine uterus.

Can. Vet. J. 25, 283-288

Metzner, M., Leßmann, H.-W., Merck, C. C. (1992)

Die Hysteroskopie als diagnostisches Hilfsmittel bei Erkrankungen der Gebärmutter des Rindes.

Tierärztl. Praxis 20, 364-367

Metzner, M., Wilhelm, M., Hoedemaker, M., und Mansfeld, R. (1993)

Bewertung und Optimierung von systematischen Fruchtbarkeitsüberwachungen in der Bestandsbetreuung.

Prakt. Tierarzt, Coll. Vet. XXIV, 62-67

Metzner, M., und Weiler, H. (1994)

On the importance of histopathological findings of tissue samples of the endometrium for clinical diagnosis of endometritis in cows.

Proc. 18th World Buiatrics Congress: 26th Congress of the Italian Association of Buiatrics, Bologna, Italy, 29. August - 2. September 1994, 309-312

Miller, H. V., Kimsey, P. B., Kendrick, J. W., Darien, B., und Doering, L. (1980)

Endometritis of dairy cattle: diagnosis, treatment, and fertility.

Bovine Pract. 15, 13-23

Monti, G., Tenhagen, B.-A., und Heuwieser, W. (1999)

Culling policies in dairy herds. A review.

J. Vet. Med. Ser. A 46, 1-11

Morris, T. H. (1989)

Neutrophile Abwehr gegen bovine Uterusinfektion.

Tierärztl. Praxis 17 (Suppl. 4), 12-13

Müller, G. (1983)

Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie. 5., überarb. Aufl.

Darmstadt: Steinkopff

Murray, R. D., Allison, J. D., und Gard, R. P. (1990)

Bovine endometritis: comparative efficacy of alfaprostol and intrauterine therapies, and other factors influencing clinical success.

Vet. Rec. 127, 86-90

Nebel, R. L., Whittier, W. D., Cassell, B. G., und Britt, J. H. (1987)

Comparison of on-farm and laboratory milk progesterone assays for identifying errors in detection of estrus and diagnosis of pregnancy.

J. Dairy Sci. 70, 1471-1476

Noakes, D. E., Till, D., und Smith, G. R. (1989)

Bovine uterine flora post partum: a comparison of swabbing and biopsy.

Vet. Rec. 124, 563-564

Ogden, G. R., Cowpe, J. G., und Green, M. (1992)

Cytobrush and wooden spatula for oral exfoliative cytology. A comparison.

Acta Cytol. 36, 706-710

Olson, J. D., Ball, L., Mortimer, R. G., Farin, P. W., Adney, W. S., und Huffman, E. M. (1984)

Aspects of bacteriology and endocrinology in cows with pyometra and retained fetal membranes.

Am. J. Vet. Res. 45, 2251-2255

Olson, J. D., Bretzlaff, K. N., Mortimer, R. G., und Ball, L. (1986)

The metritis-pyometra complex.

In: Olson, J. D. (Hrsg.): Current therapy in Theriogenology. 2. Aufl.

Philadelphia: Saunders. S. 227-236

Olson, L. M., Al-Bagdadi, F. K., Richardson, G. F., Archbald, L. F., Braun, W. F., McCoy, D. J., Godke, R. A., Titkemeyer, C. W., und Thompson, D. L. (1992)

A histological study of the effect of saline and povidone-iodine infusion on the equine endometrium.

Theriogenology 37, 1311-1325

Olson, J. D. (1996)

Metritis/endometritis: medically sound treatments.

Proc. 29th Ann. Conf. Am. Assoc. Bovine Pract., San Diego, Californien, 12.-14. September 1996, 8-14

Oltenu, P. A., Britt, J. H., Braun, R. K., und Mellenberger, R. W. (1983)

Relationships among type of parturition, type of discharge from genital tract, involution of cervix, and subsequent reproductive performance in Holstein cows.

J. Dairy Sci. 66, 612-619

Oltenacu, P. A., Frick, A., und Lindhé, B. (1990)

Epidemiological study of several clinical diseases, reproductive performance and culling in primiparous Swedish cattle.

Prev. Vet. Med. 9, 59-74

Paisley, L.G., McKelsen, W. D., und Anderson, P. B. (1986)

Mechanisms and therapy for retained fetal membranes and uterine infections of cows: a review.

Theriogenology 25, 353-381

Peeler, E. J., Otte, M. J., und Esslemont, R. J. (1994)

Interrelationships of periparturient diseases in dairy cows.

Vet. Rec. 134, 129-132

Peter, A. T., und Bosu, W. T. K. (1987)

Effects of intrauterine infection on the function of the corpora lutea formed after first postpartum ovulation in dairy cows.

Theriogenology 27, 593-609

Peter, A. T., und Bosu, W. T. K. (1988)

Relationship of uterine infections and folliculogenesis in dairy cows during early puerperium.

Theriogenology 30, 1045-1051

Plazier, J. C. B., King, G. J., Dekkers, J. C. M., und Lissemore, K. (1997)

Estimation of economic values of indices for reproductive performance in dairy herds using computer simulation.

J. Dairy Sci. 80, 2775-2783

Radke, B. R., und Lloyd, J. W. (2000)

Sixteen dairy culling and replacement myths.

Compend. Contin. Educ. Pract. Vet. 22, 36-57

Radostits, O. M., Leslie, K. E., und Fetrow, J. (1994)

Maintaining reproductive efficiency in dairy cattle.

In: Radostits, O. M., Leslie, K. E., und Fetrow, J. (Hrsg.): Herd health: Food animal production medicine. 2.Aufl.

Philadelphia: Saunders. S. 141-158

Rajala-Schultz, P. J., und Gröhn, Y. T. (1999)

Culling of dairy cows: Part III. Effects of disease, pregnancy, and milk yield on culling in Finnish Ayrshire cows.

Prev. Vet. Med. 41, 295-309

Roche, J. F., Mackey, D., und Diskin, M. D. (2000)

Reproductive management of postpartum cows.

Anim. Reprod. Sci. 60-61, 703-712

Roth, J. A., Kaeberle, M. L., Appell, L. H., und Nachreiner, R. F. (1983)

Association of increased estradiol and progesterone blood values with altered bovine polymorphonuclear leukocyte function.

Am. J. Vet. Res. 44, 247-253

Rozel, J. F., und Freeman, K. P. (1988)

Equine endometrial cytology.

Vet. Clin. North Am. Equine Pract. 4, 247-262

Ruder, C. A., Sasser, R. G., Williams, R. J., Ely, J. K., Bull, R. C., und Butler, J. E. (1981)

Uterus infections in the postpartum cow. II. Possible synergistic effects of *Fusobacterium necrophorum* and *Corynebacterium pyogenes*.

Theriogenology 15, 573-580

Sandals, W. C. D., Curtis, R. A., Cote, J. F., und Martin, S. W. (1979)

The effect of retained placenta and metritis complex on reproductive performance in dairy cattle - a case control study.

Can. Vet. J. 20, 131-135

Sato, S., Yaegashi, N., Shikano, K., Hayakawa, S., und Yajima, A. (1996)

Endometrial cytodiagnosis with the uterobrush and endocyte.

Acta Cytol. 40, 907-910

Schedel, K. (2002)

Das bovine Ovarialzystensyndrom: Versuch einer in vivo Klassifizierung in Verbindung mit einer Langzeitstudie zur Überprüfung verschiedener Diagnostik- und Therapieverfahren.

Giessen: Justus-Liebig-Univ., Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.

Schmidt-Adamopoulou, B. (1978)

Endometritisdiagnostik beim Rind, ein Vergleich der klinischen mit der pathologisch-histologischen Diagnose von Uterusbiopsien.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 85, 474-477

Schopper, D., Schemer, R., Weiler, U., und Claus, R. (1993)

Einfluß der Milchleistung auf Fruchtbarkeitskriterien der Milchkuh post partum: Auswertung von Progesteronprofilen.

Reprod. Domest. Anim. 28, 225-235

Schumann, G. B., Colon, V. F., und Spinnler, P. A. (1980)

Eye cytology.

Am. Fam. Physician 22, 120-124

Selbitz, H.-J. (2002)

Bakterielle Krankheiten der Tiere.

In: Mayr, A. (Hrsg.): Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre. 7., völlig neu bearb. Aufl. Stuttgart: Enke. S. 417-588

Shah, H. N., und Collins, M. D. (1988)

Proposal for reclassification of *Bacteroides asaccharolyticus*, *Bacteroides gingivalis*, and *Bacteroides endodontalis* in a new genus, *Porphyromonas*.

Int. J. Syst. Bacteriol. 38, 128-131

Shah, H. N., und Collins, M. D. (1990)

Prevotella, a new genus to include *Bacteroides melaninogenicus* and related species formerly classified in the genus *Bacteroides*.

Int. J. Syst. Bacteriol. 40, 205-208

Singh, J., Sidhu, S. S., Dhaliwal, G. S., Pangaonkar, G. R., Nanda, A. S., und Grewal, A. S. (2000)

Effectiveness of lipopolysaccharide as an intrauterine immunomodulator in curing bacterial endometritis in repeat breeding cross-bred cows.

Anim. Reprod. Sci. 31, 159-166

Skjerven, O. (1956)

Endometrial biopsy studies in reproductively normal cattle. Clinical, histochemical and histological observations during the estrous cycle.

Acta Endocrinol. 22 (Suppl. 26), 1-101

Slusher, S. H., Freeman, K. P., und Rozel, J. F. (1984)

Eosinophils in equine uterine cytology and histology specimens.

J. Am. Vet. Med. Assoc. 184, 665-670

Smith, B. I., Donovan, G. A., Risco, C., Littell, R., Young, C., Stanker, L. H., und Elliott, J. (1998)

Comparison of various antibiotic treatments for cows diagnosed with puerperal metritis.

J. Dairy Sci. 81, 1555-1562

Smith, B. I., und Risco, C. A. (2002)

Clinical manifestation of postpartum metritis in dairy cattle.

Compend. Contin. Educ. Pract. Vet. 24, 56-63

Steffan, J., Agric, M., Adriamanga, S., und Thibier, M. (1984)

Treatment of metritis with antibiotics or prostaglandin F_{2α} and influence of ovarian cyclicity in dairy cows.

Am. J. Vet. Res. 45, 1090-1094

Stevens, R. D., Dinsmore, R. P., Ball, L., und Powers, B. E. (1995)

Postpartum pathologic changes associated with a palpable uterine lumen in dairy cattle.

Bovine Pract. 29, 93-97

Stevenson, J. S., und Call, E. P. (1988)

Reproductive disorders in the periparturient cow.

J. Dairy. Sci. 71, 2572-2583.

Strube, K., Hühn, R., Busch, W., und Werner, E. (1991)

Ein Phagozytostest zur Einschätzung der lokalen Abwehrsituation bei Endometritistherapie unter besonderer Berücksichtigung des Uterofertileinsatzes beim Rind.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 98, 205-234

Studer, E., und Morrow, D. A. (1978)

Postpartum evaluation of the bovine reproductive potential: comparison of findings from genital tract examination per rectum, uterine culture, and endometrial biopsy.

J. Am. Vet. Med. Assoc. 172, 489-494

Subandrio, A. L., und Noakes, D. E. (1992)

The influence of the stage of the bovine oestrous cycle on the chemotactic stimulus of oyster glycogen to intrauterine neutrophils.

Br. Vet. J. 148, 163-165

Subandrio, A. L., Sheldon, I. M., und Noakes, D. E. (2000)

Peripheral and intrauterine neutrophil function in the cow: the influence of endogenous and exogenous sex steroid hormones.

Theriogenology 53, 1591-1608

Tenhagen, B.-A., Tischer, M., Heuwieser, W., und Blum, H. (1998)

Influence of puerperal endometritis on the economy of reproduction in dairy herds.

Proc. 10th Middle-European Buiatrics Congress, Siófok, Hungary, 21.-23. May 1998, 136-139

Tenhagen, B.-A., und Heuwieser, W. (1999)

Comparison of a conventional reproductive management programme based on rectal palpation and uterine treatment of endometritis with a strategic prostaglandin F_{2α} programme.
J. Vet. Med. Ser. A 46, 167-176

Tenhagen, B.-A., Drillich, M., und Heuwieser, W. (2000)

Synchronization of lactating dairy cows with prostaglandin F_{2α}: insemination on observed oestrus versus timed artificial insemination.

J. Vet. Med. Ser. A 47, 577-584

Tenhagen, B.-A., Drillich, M., und Heuwieser, W. (2001)

Analysis of cow factors influencing conception rates after two timed breeding protocols.
Theriogenology 56, 831-838

Thurmond, M. C., Jameson, C. M., und Picanso, J. P. (1993)

Effect of intrauterine antimicrobial treatment in reducing calving-to-conception interval in cows with endometritis.

J. Am. Vet. Med. Assoc. 203, 1576-1578

Tischer, M. (1998)

Vergleich von intrauterinen Arzneimittelapplikationen mit einem strategischen Prostaglandinprogramm zur Behandlung von chronischen Endometritiden in einer Milchviehherde.

Berlin: Freie Univ., Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.

Trimbos, J. B., und Arentz, N. P. W. (1986)

The efficiency of the Cytobrush versus the cotton swab in the collection of endocervical smears.

Acta Cytol. 30, 261-263

Tsubota, K., Kajiwara, K., Ugajin, S., und Hasegawa, T. (1990)

Conjunctival brush cytology.

Acta Cytol. 34, 233-235

Vandeplassche, M. (1981)

Neue vergleichende Aspekte der Involution und der puerperalen Metritis bei Stute, Kuh und Sau.

Monatsh. Vetmed. 36, 804-807

Van de Wiel, D. F. M., Kalis, C. H. J., und Nasir Hussain Shah, S. (1979)

Combined use of milk progesterone profiles, clinical examination and oestrus observation for the study of fertility in the post-partum period of dairy cows.

Br. Vet. J. 135, 568-577

Vander Wielen, A. L., und King, G. J. (1984)

Intraepithelial lymphocytes in the bovine uterus during the oestrous cycle and early gestation.

J. Reprod. Fertil. 70, 457-462

Vollmerhaus, B. (1958)

Die zyklischen Veränderungen des Endometriums beim Rind.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 65, 461-465

Vuopala, S., Klemi, P. J., Mäenpää, J., Salmi, T., und Mäkäräinen, L. (1989)

Endobrush sampling for endometrial cancer.

Acta Obstet. Gynecol. Scand. 68, 345-350

Watson, E. D. (1985)

Opsonising ability of bovine uterine secretions during the oestrous cycle.

Vet. Rec. 117, 274-275

Watson, E. D., Stokes, C. R., David, J. S. E., und Bourne F. J. (1987)

Effect of ovarian hormones on promotion of bactericidal activity by uterine secretions of ovariectomized mares.

J. Reprod. Fertil. 79, 531-537

Watson, E. D., Diehl, N. K., und Evans, J. F. (1990)

Antibody response in the bovine genital tract to intrauterine infusion of *Actinomyces pyogenes*.

Res. Vet. Sci. 48, 70-75

Weiss, E. (1990)

Entzündung.

In: Stünzi, H., und Weiss, E. (Hrsg.): Allgemeine Pathologie für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin. 8., überarb. Aufl.

Berlin und Hamburg: Parey. S. 230-273

Weiss, E., und Käufer-Weiss, I. (1999)

Geschlechtsorgane.

In: Dahme, E., und Weiss, E. (Hrsg.): Grundriß der speziellen pathologischen Anatomie der Haustiere. 5., neu bearb. und erw. Aufl.

Stuttgart: Enke. S. 278-319

Williamson, P., Munyua, S., Martin, R., und Penhale, W. J. (1987)

Dynamics of the acute uterine response to infection, endotoxin infusion and physical manipulation of the reproductive tract in the mare.

J. Reprod. Fertil. Suppl. 35, 317-325

Wingfield Digby, N. J. (1978)

The technique and clinical application of endometrial cytology in mares.

Equine Vet. J. 10, 167-170

Wittke, M. (2002)

Anwendung des Ovsynch-Programms in einer Milchviehherde: Einflüsse auf die Konzeption und Vergleich mit einem Prostaglandin F2alpha-Programm.

Berlin: Freie Univ., Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.

Zerbe, H., Schuberth, H.-J., Hoedemaker, M., Grunert, E., und Leibold, W. (1996)
A new model system for endometritis: basic concepts and characterization of phenotypic and functional properties of bovine uterine neutrophils.

Theriogenology 46, 1339-1356

Zerbe, H., Schneider, N., Ossadnik, C., Wensing, T., Kruij, T., Grunert, E., und Leibold, W. (1998)

Eigenschaften neutrophiler Granulozyten aus Blut und Uterus peripartaler Kühe.

Wien. Tierärztl. Monchr. 85, 304-309

Zerbe, H., Oßadnik, C., Leibold, W., und Schuberth, H. J. (2001)

Influence of *Escherichia coli* and *Arcanobacterium pyogenes* isolated from bovine puerperal uteri on phenotypic and functional properties of neutrophils.

Vet. Microbiol. 79, 351-365

Zerbe, H., König, T., Leibold, W., und Schuberth, H.-J. (2003)

Glucocorticoid effects on neutrophils in peripartum and cyclic cows are indirect.

Wien. Tierärztl. Monchr. 90 (Suppl.), 32 (Abstract)

Zeruhn, M. (2002)

Untersuchungen zur Ätiologie der Zystischen Ovardegeneration bei Hochleistungskühen einer Milchviehhanlage in Sachsen-Anhalt.

Berlin: Freie Univ., Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.