

Arbeiter, K. (1975)

Die klinische Betreuung der Zuchthündin.

Kleintierpraxis 20, 109-114.

Arbeiter, K., Dobretsberger, M., Palme, R. und Lorin, D. (1990)

Die Progesteronbestimmung im Blut – ein Verfahren zur Präzisierung der Deckzeit bei der Hündin.

Wien. Tierärztl. Mschr. 77, 190-192.

Arbeiter, K., Dobretsberger, M., Müller, E., Holzmann, A. (1991)

Ein indirekter Nachweis der Ovulation und Fertilisation beim Hund durch Progesteronverlaufsuntersuchungen.

J. Vet. Med. A 38, 697-701.

Badinand, F., Fontbonne, A., Maurel, M. C. und Siliart, B. (1993)

Fertilization time in the bitch in relation to plasma concentration of oestradiol, progesterone and luteinizing hormone and vaginal smears.

J. Reprod. Fertil. Suppl. 47, 63-67.

Barrett, R. P. (1976)

Exfoliative vaginal cytology of the dog using Wright`s stain.

V M / S A C September, 1236-1238.

Bell, E. T. und Christie, D. W. (1971 a)

Duration of proestrus, oestrus and vulval bleeding in the beagle bitch.

Br. vet J. 127, xxv-xxvii.

Bell E. T. und Christie, D. W. (1971 b)

The evaluation of cellular indices in canine vaginal cytology.

Br. vet. J. 127, 1xiii-1xv.

Bell, E.T. und Christie, D. W. (1971 c)

Erythrocytes and leucocytes in the vaginal smear of the beagle bitch.

Vet. Rec. 88, 546-549.

Bell, E. T., Bailey, J. B. und Christie, D. W. (1973)

Studies on Vaginal Cytology during the Canine Oestrus Cycle.

Res. Vet. Sci. 14, 173-179.

Brunner, I. (1995)

Nicht invasive Methoden zur Bestimmung von Sexualsteroiden während des Ovarialzyklus der Hündin.

Diss., Vet. Med. Univ. Wien.

Burgess, D. (1971)

The collection of vaginal smears from the bitch.

Vet. Rec. July 24<sup>th</sup>, 127.

Christie, D. W., Bailey, J. B. und Bell, E. T. (1970)

The collection of vaginal smears from the beagle bitch.

Vet. Rec. 87, 265.

Christie, D. W., Bailey, J. B. and Bell, E. T. (1972)

Classification of cell types in vaginal smears during the canine oestrus cycle.

Br. vet. J. 128, 301-310.

Christie, D. W. and Bell, E. T. (1971)

Some observations on the seasonal incidence and frequency of oestrus in breeding bitches in Britain

J. small Anim. Pract. 12, 159-167.

Concannon, P. W., Hansel, W. und Mc Entee, K. (1977)

Changes in LH, progesterone and sexual behaviour associated with preovulatory luteinization in the bitch.

Biol. Reprod. 17, 604-613.

Concannon, P. W., Mc Cann, J.P. und Temple, M. (1989)

Biology and endocrinology of ovulation, pregnancy and parturition in the dog.

J. Reprod. Fert. Suppl. 39, 3-25.

Dieterich, J. (1994)

Anwendung der Sonographie zum direkten Ovulationsnachweis und zur Erhebung zyklischer Ovarbefunde bei der Hündin.

Diss. Vet. Med. Hannover.

Dobretsberger, M., Lorin, D., Palme, R., Arbeiter, K. (1988):

Exact determination of ovulation and mating time using vaginal smear and rapid measurement of progesterone in the bitch.

11<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction and Artificial Insemination, Volume 4. Brief Communications. Paper No. 551, 3pp.; 4 ref.

Dore, M. A. (1978 a)

The role of the vaginal smear in the detection of metoestrus and anoestrus in the bitch.

J. small Anim. Pract. 19, 561-572.

Dore, M. A. (1978 b)

A classification of exfoliative cell types in the vaginal smear of the bitch.

Irish Vet. J. 32, 182-185.

Dore, M. A. (1978 c)

The value of vaginal smears in determining ovulation and optimum breeding time in the bitch.

Irish Vet. J. 32, 54-60

Dreier, H. K. (1975)

Diagnostische Möglichkeiten mit der Vaginalsemearuntersuchung der Hündin.

Kleintierprax. 20, 37-72.

El-Naggar, M. A., Baksai-Horvath, E. (1971)

The physical properties of the vaginal mucus of Hungarian cows during the oestrus cycle.

Acta. Vet. Acad. Sci. Hung. 21, 21-29.

England, G. C. W. und Allen, W. E. (1989)

Crystallization patterns in anterior vaginal fluid from bitches in oestrus.

J. Reprod. Fert. 86, 335-339.

England, G. C., Allen, W. E. und Porter, D. J. (1989)

A comparison of radioimmunoassay with quantitative and qualitative enzyme-linked immunoassay for plasma progestogen detection in bitches.

Vet. Rec. 125, 107-108.

England, G. C. W. und Anderton, D. J. (1992)

Determination of progestogen concentrations in the vaginal fluid of bitches in oestrus.

Vet. Rec. 130, 143-144.

Evans, J. M., Savage, T. J. (1970)

The collection of vaginal smears from bitches.

Vet. Rec. November 7<sup>th</sup>, 598-599.

Fowler, E. H., Feldman, M. K., Loeb, W. F. (1971)

Comparison of histologic features of ovarian and uterine tissues with vaginal smears of the bitch.

Am. J. Vet. Res. 32, 327-334.

Gier, H. T. (1960)

Estrus cycle in the bitch: vaginal fluids.

Vet. Scope. 5, 2

Goodman, M. F. (1992)

Canine ovulation timing.

Probl. Vet. Med. 4, 433-444.

Günzel, A.-R. und Koivisto, P. (1984)

Aktuelles zum Sexualzyklus der Hündin – diagnostische Möglichkeiten durch vaginalzytologische Untersuchungen mittels Testsimplets®.

Prakt. Tierarzt 65, 161-166.

Günzel-Apel, A.-R. (1993)

Bestimmung der Plasmalogesteronkonzentration im Rahmen der Fertilitätsüberwachung bei der Hündin.

Dtsch. Tierärztl. Wschr. 100, 334-335.

Günzel-Apel, A.-R. (1994)

Fertilitätskontrolle und Samenübertragung beim Hund.

Gustav Fischer Verlag VET special, 54.

Günzel-Apel, A.-R., Sieme, H., Hoppen, H.-O. (1990 a)

Erfahrungen mit einem „schnellen“ Progesterontest zur Bestimmung des Bedeckungs- oder Besamungszeitpunktes beim Hund.

Kleintierprax. 35, 301-308.

Günzel-Apel, A.-R., Sieme, H., Hoppen, H.-O. (1990 b)

Progesteronbestimmung bei der Hündin mittels Mikrotiter-ELISA.

Kleintierprax. 35, 473-480.

Guerin, C., Maurel, M. C., Launais, M. und Deletang, F. (1997)

Use of an immunoenzymatic assay to detect the luteinizing hormone peak in bitches.

J. Reprod. Fertil. Suppl. 51, 277-281.

Guyant, L. (1988)

Canine vaginal cytology.

Vet. Tech. 9, 513-520.

Haafte van, B., Dielemann, S. J., Okkens, A. C. und Willemsse, A. H. (1989)  
Timing the mating of dogs on the basis of blood progesterone concentration.  
Vet. Rec. 18, 524-526.

Helbig, A. (1986)  
Untersuchungen zur Bestimmung des Konzeptionszeitpunktes bei der Hündin.  
Diss., Vet. Med., Hannover.

Holst, P. A. und Phemister, R. D. (1974)  
Onset of diestrus in the beagle bitch: definition and significance.  
Am. J. Vet. Res. 35, 401-406.

Holst, P. A. und Phemister, R. D. (1975)  
Temporal sequence of events in the oestrus cycle of the bitch.  
Am. J. Vet. Res. 36, 705-706.

Holtz, W., Smidt, D., Thume, O. und Weseloh, E. (1968)  
Veränderungen des Scheiden-pH, der rektal und vaginal gemessenen Körpertemperatur und  
des Scheidenepithels in Abhängigkeit vom Sexualzyklus beim Göttinger Zwergschwein.  
Zentralbl. Veterinarmed. [ A ] 15 (4), 329-352.

Honmode, J. und Pachlag, S. V. (1973)  
Time of ovulation and chloride content of vaginal mucus during oestrus in sheep.  
Indian J. Anim. Sci. 43 (2), 136-140.

Hoppen, H.-O. (1990)  
Endokrinologie des Sexualzyklus der Hündin.  
Kleintierprax. 35, 565-568.

Hoyme, U., Baumüller, A. und Madsen, P.O. (1978 a)  
Antibiotics excretion in canine vaginal and urethral secretions.  
Invest. Urol. 16, 35-38.

Hoyme, U., Baumueller, A. und Madsen, P.O. (1978 b)

The influence of pH on antimicrobial substances in canine vaginal and urethral secretions.

Urol. Res. 6, 35-42.

Johnson, R.D., Mc Coy, G.C., Hausler, C.L. (1979)

Vaginal pH in hormone-treated ovariectomized heifers.

J. Dairy Sci. 1, 176.

Kusakari, N, Kishi, K., Ohara, M. (1988)

Changes in the vulva, pH and weight of cervical mucus and vaginal smear of ewes during estrous cycle.

Bulletin of the Takikawa Animal Husbandry Experiment Station 24, 7-12, 12 ref.

Laiblin, C. und Winter, T. (1990)

Zyklusdiagnostik bei der Hündin mit einem Progesteron-Schnelltest – eine sinnvolle Ergänzung der Vaginalzytologie.

Reprod. Dom. Anim. 25 (3), 120.

Laiblin, C. (1991)

Brunstadiagnostik bei der Hündin mit einem Progesteron-Schnelltest (EIA) – eine sinnvolle Ergänzung der Vaginalzytologie.

Tierärztl. Prax. 19, 197-199.

Lewis, G.S. und Newman, S.K. (1984)

Changes throughout estrus cycles of variables that might indicate estrus in dairy cows.

J. Dairy Sci. 67, 146-152.

Lindsay, F. E. F. (1983)

The normal endoscopic appearance of the caudal reproductive tract of the cyclic and non-cyclic bitch: post uterine endoscopy.

J. Small. Anim. Pract. 24, 1-15.

Lindsay, F. E. F., Jeffcoate, I.A., Concannon, P. W. (1988)

Vaginoscopy and the fertile period in the bitch.

11<sup>th</sup> Int. Congr. On Anim. Reprod. And Artific. Insem., University College Dublin, Ireland,  
Paper No. 565.

Manothaiudom, K., Johnston, S. D., Hegstad, R. L. und Hardy, S. K. (1995)

Evaluation of the ICAGEN-Target canine ovulation timing diagnostic test in detecting canine plasma progesterone concentrations.

J. Am. Anim. Hosp. Assoc. 31, 57-64.

Melcher, M. und Arbeiter, K. (1994)

Die Progesteronbestimmung als Deckzeitdiagnostikum – 3 Nachweisverfahren im Vergleichstest.

27. Jahrestagung über Physiologie u. Pathologie der Fortpflanzung, Februar 1994, Berlin.

Mestre, J., Wanke, M., Sucheyre, S. (1990)

Exfoliate vaginal cytology and plasma concentrations of progesterone, luteinising hormone and oestradiol-17 beta during oestrus in the bitch.

J. small Anim. Pract. 31, 568-570

Möstl, E. und Brunner, I. (1997)

Comparison of Different Progestagen Assays for Measuring Progesterone Metabolites in Faeces of the Bitch.

J. Vet. Med. A 44, 573-578.

Northway, R. B. (1972)

Use of phase microscopy with vaginal smears to determine ovulation in the bitch.

V M/ S A C May 1972, 538-541.

Oliveira de, C. M., Costa da, E. O., Silva da, J. A. P. (1998)

The vaginal pH of healthy bitches during the oestrus cycle.

Revista Brasileira Med. Vet. 20, 32-34.



- Olson, P. N., Bowen, R. A., Behrendt, M. D., Olson, J. D. und Nett, T. M. (1982)  
Concentration of reproductive hormones in canine serum throughout late anestrus, proestrus and estrus.  
Biol. Reprod. 27, 1196-1206.
- Papanicolaou, G. N. (1942)  
A new procedure for staining vaginal smears.  
Science 95, 438.
- Phemister, R. D., Holst, P. A., Spano, J. S. und Hopwood, M. L. (1973)  
Time of ovulation in the beagle bitch.  
Biol. Reprod. 8, 74-82.
- Pineda, M. H., Kainer, R. A. und Faulkner, L. C. (1973)  
Dorsal median postcervical fold in the canine vagina.  
Am. J. Vet. Res. 34, 1487-1491.
- Polak, K. L. und Kammlade, W. G. (1981)  
Vaginal pH during estrus in mares.  
Theriogenology Vol. 15 No. 3, 271-276.
- Renton, J. P., Boyd, J. S., Harvey, M. J. A., Ferguson, J. M., Nickson, D. A. und Eckersall, P. D. (1992)  
Comparison of endocrine changes and ultrasound as means of identifying ovulation in the bitch.  
Res. Vet. Sci. 53, 74-79.
- Rüberg, B., Günzel-Apel, A.-R., Wirth, W., Hoppen, H.-O. (1990)  
Erfahrungen mit einem Progesteron-Schnelltest (EIA) zur Bestimmung des Ovulationszeitpunktes der Hündin.  
Reprod. Dom. Anim. 25, 119.

Schilling, E. und Röstel, W. (1964)

Methodische Untersuchungen zur Brunstfeststellung beim Schwein.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 71 (16), 429-436.

Schmitt, S. T., Mc Coy, G. C. und Hausler, C. L. (1979)

Vaginal pH during the oestrus cycle of heifers.

J. Dairy Sci. 62 Suppl. 1, 175-176.

Schutte, A. P. (1967 a)

Canine Vaginal Cytology – I. Technique and Cytological Morphology.

J. small Anim. Pract. 8, 301-306.

Schutte, A. P. (1967 b)

Canine Vaginal Cytology – II. Cyclic changes.

J. small. Anim. Pract. 8, 307-311.

Schutte, A. P. (1967 c)

Canine vaginal Cytology – III. Compilation and Evaluation of Cellular Indices.

J. small Anim. Pract. 8, 313-317.

Simmons, J. (1970)

The vaginal smear and its practical application.

V M / S A C April, 369-373.

Taradach, C. (1980)

Vaginal smears in the beagle bitch. Determination of the ovulation period by the eosinophil index.

Revue Med. Vet. 131, 775-782.

Thomason, J. L., Gelbart, S. M., Monagle, L. M., James, J. A., Broekhuizen, F. F. (1990)

Is pH test paper as accurate as the electronic measurement of the pH of vaginal secretions?

Am. J. Obstet. Gynecol. 162, 1213-1214.

Tsutsui, T. (1989)

Gamete physiology and timing of ovulation and fertilization in dogs.

J. Reprod. Fert., Suppl. 39, 169-175.

Tsutsui, T. und Shimizu, T. (1975)

Studies on the physiology of reproduction in the dog. IV. On the fertile period of ovum of the ovulation.

Jap. J. Anim. Reprod. 21, 65-69.

Waberski, D. und Günzel-Apel, A.-R. (1990)

Zyklusdiagnostik als Grundlage für fruchtbarkeitsfördernde und –hemmende Maßnahmen bei der Hündin.

Kleintierprax. 35, 573-580.

Weilenmann, R., Arnold, S., Dobeli, M., Rusch, P. und Zerobin, K. (1993)

Östradiol- und Progesteronkonzentrationen im Plasma von nicht trächtigen Hündinnen während des Sexualzyklus.

Schweiz. Arch. Tierheilkd. 135, 51-57.

Wildt, D. E., Chakraborty, P. K., Panko, W.B., Seager, S. W. J. (1978)

Relationship of reproductive behavior, serum luteinizing hormone and time of ovulation in the bitch.

Biol. Reprod. 18, 561-570.

Witiak, E. (1967)

The use of vaginal smears to determine ovulation in the bitch.

V M / S A C 62, 869-878.

Wright, P.J. (1991)

Practical aspects of the estimation of the time of ovulation and insemination in the bitch.

Aust. Vet. J. 68, 10-13.

Wrobel, K.-H., El Etreby, M. F. und Günzel, P. (1975)

Histochemische und histologische Untersuchungen an der Vagina der Beagle-Hündin während verschiedener Funktionszustände.

Acta histochem. 52, 257-270.

Zourgui, A., Neophytou, G. und Elze, K. (1976)

Ergebnisse vaginalzytologischer Untersuchungen und Prüfung des Arborisationsphänomens des Vaginalschleimes zur Erfassung der Östrusaktivität beim Schaf.

Arch. exper. Vet. med. 30, 889-896.