

Zuchthygiene

Physiologie, Pathologie, Biotechnik der Fortpflanzung

Reproduction in Domestic Animals

Herausgeber/Editorial Board:

K. Arbeiter, Wien; W. Baier, München; J. Becze, Herceghalom;
C.H.W. de Bois, Utrecht; H. Bostedt, Gießen; K. Bronsch, Berlin;
W. Busch, Berlin; F. Černe, Ljubljana; R. Claus, Stuttgart;
H. Englert, Freiburg; H. Fischer Gießen; E. Grunert, Hannover;
J. Hahn, Hannover; R. Hahn, Neustadt/Aisch; B. Hoffmann, Gießen;
W. Holtz, Göttingen, W. Jöchle, Denville Twp.; H. Karg, Weihenstephan;
H.-G. Klös, Berlin; H. Kräußlich, München; E. Kudlač, Brno;
H. U. Kupferschmied, Neuchâtel, W. Leidl, München;
W. Lorrmann, Neustadt/Aisch; H. Merkt, Hannover;
H.H. Messerschmidt, Bonn; K. Meyn, Bonn; E. Müller, Wels;
Y. Nishikawa, Toyama City; M. Parez, Alfort; F. Pirchner, Weihenstephan;
N.O. Rasbech, Kopenhagen; O. Richter, München; G.W. Rieck, Gießen;
D. Rohloff, Berlin; M. Rüsse, München; E. Schilling, Mariensee;
D. Smidt, Mariensee; I. Sokolovskaja, Moskau; M. Vandeplassche, Gent;
S. Wierzbowski, Krakowa; K. Zerobin, Zürich

Schriftleitung/Edited by:

Dr. R. Hahn, Neustadt a. d. Aisch
Prof. Dr. W. Leidl, München
Dr. W. Lorrmann, Neustadt a. d. Aisch
Prof. Dr. DDr. h.c. H. Merkt, Hannover
Dr. E. Schilling, Mariensee
Prof. Dr. Dr. D. Smidt, Mariensee

22. Jahrgang, 1987

Mit 53 Abbildungen und 64 Tabellen



**PAUL
PAREY**

Verlagsbuchhandlung Berlin und Hamburg

Inhaltsverzeichnis zum 22. Jahrgang

Original Arbeiten / Original Papers

Almlid, T., S.E. Stavne and L.A. Johnson: Fertility evaluation of the straw freezing technique for boar semen under practical artificial insemination conditions. (Überprüfung der Tiefgefrierkonservierungs-Technik von Ebersamen in Kunststoffrohren unter praktischen KB-Bedingungen)	193
Boos, A.: β -Carotin und Follikel-Lutein-Zysten beim Rind. (β -carotene and luteinized follicular cysts in cattle)	223
Busch, W., G. Woitow und A. Smollich: Histologische Untersuchungen an Ovar und Endometrium des Rindes nach Induktion begrenzter Polyovulationen. (Morphological changes in ovary and endometrium of cows after induction of superovulation)	53
Callesen, H., L. Westergaard, T. Greve and P. Hyttel: Flow cytometric DNA-analysis of granulosa cells from preovulatory follicles in superovulated cows. (Flow-cytometrische DNA-Analyse von Granulosazellen aus superovulierten, bovinen, präovulatorischen Follikeln)	49
Cribiu, E.P. and Michèle Matejka: Idiogram and standardized G-band karyotype of the goat (<i>Capra hircus</i>). (Idiogramm und standardisierter G-Band Karyotyp bei der Ziege [<i>Capra hircus</i>])	1
Cribiu, E.P. and Michèle Matejka: Standardized R-band Karyotype of the goat (<i>Capra hircus</i>). (Standardisierte R-Band-Karyotype der Ziege [<i>Capra hircus</i>])	260
El Kaschab, S. and E. Kallweit: Dominance and mating behavior of rams under paddock conditions. (Rangordnung und Paarungsverhalten von Schafböcken unter Stallhaltungsbedingungen)	203
Gasse, H., C. Lommetz, M. Hoedemaker und I. Peukert-Adam: Physiologische und klinische Aspekte einer im Trächtigkeitsverlauf veränderlichen Mikromorphologie des bovinen Corpus luteum. (Physiological and Clinical Aspects of Micromorphological Changes of the Bovine Corpus Luteum during Pregnancy)	215
Hammerl, J. und M. Rüsse: Der Einfluß der Aminosäuren L-Tyrosin und L-Tryptophan auf das Fruchtbarkeitsgeschehen bei jungen Ratten. (Influence of L-Tyrosin and L-Tryptophan in reproduction of rats)	80
Hocke, P.: Sterilitätsprophylaxe bei Bullenmüttern (Milchprogesteronwerte – Besamungsergebnisse). (Sterility prevention of bull mothers [Milk progesterone values – insemination results])	14
Homeida, A.M., A.I. Yonis, E.A. Dafalla, B.E. Musa, D. Rath, C. Leiding and H. Merkt: Fertility of Zebu cross-bred dairy cows following oestrus synchronisation with PRID "Abbovestrol®". (Fruchtbarkeit von Milchkühen aus Zebukreuzungen nach Brunst-synchronisation mit dem PRID „Abbovestrol®“)	30
Janowski, T., S. Zduńczyk, A. Raś und J. Chmiel: Steroidhormonprofile bei hochtragenden Kühen nach ACTH-Applikation im peripheren und uterinen Blut mit besonderer Berücksichtigung der Östrogene. (Peripheral and uterine blood steroid concentration in late pregnancy cows after ACTH-application with special reference to estrogens)	158
Küster, J., J. Losert, D. Landmann und W. Holtz: Milchprogesteronbestimmung mit dem Enzymimmunoassay auf Mikrotiterplatten verschiedener Hersteller. (Comparison of four microtitre-plate enzym immunoassays for milk progesterone determination in cows)	247
Leidl, W. und J. Braun: Zur Embryogewinnung beim Pferd. (Embryo recovery in mares)	64
Losert, J. und W. Holtz: Nachgeburtliche Milchprogesteronprofile bei Stuten. (Post-partum progesterone patterns in mares)	24
Lunow, J. und K. Zerobin: Verlaufskurven des Plasmacortisols während verschiedener Reproduktionsstadien bei Schafen. (Plasma cortisol profiles during the breeding and non breeding season of non mated, mated and ovariectomized ewes)	151

Lutterbach, A., R.A. Koll und G. Brem: In Vitro Maturation of Bovine Oocytes in Coculture with Granulosa Cells and Their Subsequent Fertilization and Development. (In-vitro-Reifung von Rinderoocyten in Co-Kultur mit Granulosazellen und deren nachfolgende Befruchtung und Entwicklung)	145
Maffeo, G., M. Damasio, R. Balabio and W. Jöchle: Detection of prostaglandin-like substances in sow's milk. (Bestimmung von Prostaglandin-ähnlichen Substanzen in der Milch der Sau)	209
Samoulidis, S.G., K.J. Saoulidis, G. Köhler-Samoulidis und P.N. Vlastarakos: Künstliche Besamung mit in Pailletten und Pellets tiefgefrorenen Ebersamen. (Artificial insemination with boar semen in straws and in pellets)	34
Schmidt-Adamopoulou, B. und Ph. Saratsis: Fertilität bei stillbrünstigen Kühen nach Prostaglandin F _{2α} -Injektion unter Berücksichtigung des Milchprogesteronspiegels. (Fertility in anoestrus dairy cows following treatment with PGF _{2α} and measurement of milk progesterone)	253
Schwab, W., H. Kupferschmied und Ph. Bachmann: Einflüsse auf die Spermaproduktion beim Rind. (Influences on semen production in cattle)	241
Sobiraj, A., K.-G. Draeger und H. Bostedt: Über den Einfluß von Geburtsverlauf und Nachgeburtsabgang auf den bakteriellen Keimgehalt des bovinen Uterus unter besonderer Berücksichtigung der Resistenzlage von Bakterien unter wiederholter lokal-antibiotischer Behandlung. (The influences of the course of labor and expulsion of the fetal membranes on the bacterial content in the uterus of postparturient cows with special regards to the changes in sensitivity of bacteria after repeated local antibiotic treatment)	173
Stolla, R., J. Bauer und B. Gedek: Spermabeschaffenheit beim Eber nach Verfütterung des Mykotoxins Zearalenon. (Effect of the mycotoxin zearalenone on sperm quality in the boar)	165
Summermatter, P.: Erkenntnisse aus der Ziegenbesamung. (Findings from the goat insemination practice)	73
Wieser, Dorothee und G. Krampitz: Estrogene aktivieren Eischalenprotein-Gene in der Leber von Legehennen. (Estrogens activate egg shell protein-genes in liver of laying hens)	267
Wißdorf, H. und H. Baumann: Vorschläge zur Berichtigung und Präzisierung der Transfer-Nomenklatur. (Hints to the correction and specification of the transfer nomenclature)	8

Kurze Mitteilung / Short communication

Dafalla, E.A., B.E. Musa, A.M. Homeida, D. Rath and H. Merkt: Induction of Oestrus in a Camel (<i>Camelus Dromedarius</i>) Using PMSG and Diagnosis of the Ovarian Activity	229
Jura, J., Z. Smorag and B. Wiczorek: Effectiveness superovulation in heifers after PMSG application in unknown phases of the oestrus cycle	184

Referate	97, 275
---------------------------	---------

Dissertationen	37, 85, 185, 232, 284
---------------------------------	-----------------------

Buchbesprechungen	45, 95, 190, 237, 287
------------------------------------	-----------------------

Ankündigungen	144
--------------------------------	-----

Persönliches	47
-------------------------------	----

Sachregister	292
-------------------------------	-----

Autorenregister	295
----------------------------------	-----

Möstl, E., H.H.D. Meyer*, G. von Hegel**, H. Wiesner** und E. Bamberg (Institut für Biochemie der Veterinärmedizinischen Universität Wien, *Institut für Physiologie, Südd. Versuchs- und Forschungsanstalt für Milchwirtschaft Freising-Weißenstephan und **Tierpark Hellabrunn, München)

Trächtigkeitsdiagnose bei Zootieren mittels Östrogenbestimmung im Kot (Pregnancy diagnosis in zoo animals by faecal estrogen determination)

Kotproben von weiblichen Tieren (Flußpferd, Mhorr gazelle, Nubischer Steinbock, Przewalskipferd, Rotbüffel, Yak) wurden vom Boden gesammelt und bei -20°C bis zur Analyse aufbewahrt. 0,5 g Kot wurde mit 1,5 ml 1 M Kalilauge und 0,5 ml eines Gemisches aus Chloroform + n-Hexan (60 + 40) versetzt und 30 Minuten geschüttelt. 0,5 ml der Kalilauge-Phase wurden mit 0,05 ml 90% Essigsäure angesäuert (pH 4–5) und mit 5 ml eines Gemisches aus Petrolether + Diethylether (9 + 1) extrahiert. Nach dem Eindampfen der organischen Phase wurde der Extrakt im Puffer gelöst und der Östrogengehalt mittels Radioimmunoassay bzw. Enzymimmunoassay untersucht. In den Kotproben des trächtigen Flußpferdes war die Östrogenkonzentration während der Trächtigkeit gleich niedrig wie nach der Geburt. Bei allen übrigen untersuchten Tieren konnten ab Beginn des zweiten Trächtigkeitsdrittels bis zu 10fach höhere Östrogenkonzentrationen im Kot nachgewiesen werden als bei nicht trächtigen Tieren. Bei Mhorr gazellen, Nubischen Steinböcken, Przewalskipferden, Rotbüffeln und Yaks war somit eine Trächtigkeitsdiagnose durch Östrogenbestimmung im Kot möglich.