



## **43. Jahrestagung Physiologie u. Pathologie der Fortpflanzung, gleichzeitig 35. Veterinär-Humanmedizinische Gemeinschaftstagung**

vom 24.2. bis 26.2.2010 findet in München die 43. Jahrestagung Physiologie u. Pathologie der Fortpflanzung, gleichzeitig 35. Veterinär-Humanmedizinische Gemeinschaftstagung in München statt. Tagungsort wird die traditionsreiche und architektonisch reizvolle „**Zentrale Aula**“ der **Ludwig-Maximilians-Universität am Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München** im Herzen von München sein.

**Mittwoch, 24.02.2010,**  
**DVG-Meeting („Vorbesprechung“)**  
18.00-19.30 Uhr

**Eröffnung mit „Bayerischer Posterparty“**  
20.00-22.00 Uhr  
20.15-21.00 Uhr Poster-Schwerpunkte 1-3: P1-P64 (siehe unten)  
21.00-21.45 Uhr Poster-Schwerpunkte 4-6: P65-P134 (siehe unten)

**Donnerstag, 25.02.2010,**  
**Begrüßung**  
8.30-8.45 Uhr

**Vortragsveranstaltung: „Systemorientierte Reproduktionsmedizin“**  
8.45-10.15 Uhr  
Vorsitz: H.H.D. Meyer (Weihenstephan), B. Fischer (Halle)

A.A. Roscher (München) - **Hauptvortrag:** Perinatale Prägung und lebenslange Krankheitsrisiken  
R. Thieme (Halle): Etablierung eines Diabetes Typ 1 Kaninchen in vivo Models zur Untersuchung embryonaler Fehlsteuerungen unter Hyperglykämie  
K. Ebach (München): Glykohistochemische Untersuchungen am bovinen Endometrium während unterschiedlicher Stoffwechsellagen und Zyklusstadien  
K. Hart (Halle): Metabolische Effekte von DEHP während der Embryonalentwicklung  
J. Kauffold (Giessen): Effekte einer perinatalen Zearalenon-Exposition auf spermatologische Parameter bei Ebern  
R.W. Fürst (Weihenstephan): Östrogen-Rezeptor Expression and Methylierungsstatus-Analyse in männlichen heranwachsenden Ferkeln

**Vortragsveranstaltung: „Experimentelle Modelle in der Reproduktionsmedizin“**  
10.45-12.15 Uhr  
Vorsitz: C. Wrenzycki (Hannover), A. Mayerhofer (München)

M. Poutenen (Turku, Finnland) - **Hauptvortrag:** Genetically modified mice as models in reproduction research  
A. Nenicu (Giessen): Azoospermie und „Sertoli cell only (SCO)-Syndrom“ durch Dysfunktion der Peroxisomen in Sertoli-Zellen  
V. von Schönfeldt (München/Münster): Xenotransplantiertes Ovarialgewebe von präpubertären Weißbüschelaffen in immundefizienten Mäusen: Verlauf der folliculären Entwicklung  
S. Saller (München): Oxytozinrezeptoren im Primatenovar: Molekulare Identität, Regulation und Verbindung zur Apoptose in humanen Granulosazellen  
K. Haase (Berlin): Regulation der mRNA Expression ausgewählter Stoffwechselenzyme in primärer Ovidukt-Zellkultur  
A. Hanstedt (Hannover): Einfluss des perifolliculären Blutflusses auf die Qualität boviner Oozyten nach wiederholten Follikelpunktion (OPU)

## Posterbegehung (Poster-Schwerpunkte 1-3; P1-P64; siehe unten) und Mittagspause

12.15-13.45 Uhr

### Kolloquium 1 (Parallelveranstaltung):

#### „Strukturelle, molekulare und funktionelle Evaluation von Gameten- und Embryonen“

13.45-15.45 Uhr

Vorsitz: M. Bergmann (Giessen), F. Sinowatz (München)

T. Cremer (München): Quantitative Veränderungen der Zellkernarchitektur in der frühen Embryonalentwicklung

F.A. Habermann (München): In vitro Untersuchungen zur Entwicklungsfähigkeit von Eizellen von Färsen, jungen und alten Kühen

M. Demant (München): Proteomanalyse boviner Oozyten und früher Embryonalstadien

A. Pöschke (Giessen/Wien): Der Progesteronrezeptor ist an der Reifung und Befruchtung des bovinen Kumulus-Oozyten-Komplexes beteiligt

S. Schmid (Hannover) : Auswirkungen der Lagerung im Niedrigtemperaturbereich auf Lipidarchitektur und -verhalten von Plasmamembranen bei Eberspermien

### Kolloquium 2 (Parallelveranstaltung):

#### „Mastitisbekämpfung und Tierärztliche Bestandsbetreuung“

13.45-15.45 Uhr

Vorsitz: K. Fehlings (Günzburg), R. Mansfeld (Oberschleißheim)

M. Hoedemaker (Hannover): Behandlungsstrategien – Umgang mit Therapieresistenzen

K. Fehlings (Günzburg), N.N.: Mastitisentwicklung und Resistenzsituation

R. Mansfeld (Oberschleißheim): Länge der Trockenstehzeit

R. Martin (Oberschleißheim): Bedeutung der Transitfütterung für die Eutergesundheit

B.-A. Tenhagen (Berlin): MRSA-Problematik beim Rind

### Kolloquium 3 (Parallelveranstaltung):

#### „FBF-geförderte Projekte“

13.45-15.45 Uhr

Vorsitz: W. Kanitz (Dummerstorf), B. Lind (Bonn)

D. Waberski (Hannover): Etablierung eines Spermaqualitätsstandards in Schweinebesamungsstationen

C. Well (Schönow/Berlin): Entwicklung eines Indexes zur Charakterisierung der Spermaqualität von Besamungsebern

H. Henning (Hannover): Sensitivität dynamischer Testsysteme zur Charakterisierung der funktionellen Integrität flüssig konservierter Eberspermatozoen

M. Schulze (Schönow/Berlin): Der Einfluss bakterieller Lipopolysaccharide (LPS) auf die in vitro Qualität flüssigkonservierter Eberspermien

L. Rothe (Schönow/Berlin): Eine Methode zur Verringerung der osmotischen Belastung von Bullensperma während der Kryokonservierung

A. Ligner (Schönow/Hannover): Auswirkungen einer Blauzungenvirusinfektion auf die Spermaqualität von Besamungsbullen

## Vortragsveranstaltung: „Keimzellen: Biologie und Biotechnologie“ (Veranstaltung der AG Biotechnologie des DGRM)

16.15-18.00 Uhr

Vorsitz: D. Waberski (Hannover), J. Braun (München)

D. Waberski (Hannover): Informationen aus AG Biotechnologie des DGRM

S. Schlatt (Münster) - **Hauptvortrag:** Germiline stem cells – pluripotent gatekeepers of evolution“

J.M. Weitzel (Dummerstorf/Greifswald): CREM und GCNF steuern die Genexpression in haploiden männlichen Keimzellen

F. Schroeter (Berlin): Fluoreszenzlebenszeiten von Lipidanaloga in der Zellmembran von Eberspermien

M. Matthiesen (München): Reifung und Entwicklungsfähigkeit boviner Eizellen in verschiedenen Lebensabschnitten: Ovum Pick Up und funktionelle in vitro Studien - vorläufige Ergebnisse

C. Siemer (Dummerstorf): Ein boviner „Maskin-like“ Protein wirkt als Repressor der Translation durch Verhinderung der eIF4E/cap Bindung während der IVM und frühen Embryonalentwicklung

D. Töpfer (Hannover): Einfluss der MAPK-Aktivität auf die Progesteron- und 17 $\beta$ -Estradiolsekretion von porcinen Kumuluszellen

### Gesellschaftsabend „Wirtshaus im Schlachthof“

Ab 20.00 Uhr

**Freitag, 26.02.2010**

#### Vortragsveranstaltung: „Embryo-/Feto-maternale Interaktion“

8.45-10.15

Vorsitz: J. Handler (Berlin), E. Wolf (München)

S. Bauersachs (München) - **Hauptvortrag:** Molekulare Netzwerke der embryo-maternalen Kommunikation

M. Merkl (München/Berlin): Identifizierung differentiell exprimierter Gene im equinen Endometrium an Tag 12 der Frühträchtigkeit

A. Gellhaus (Essen): Ungleichgewicht in der Produktion von Migrationsfaktoren an der feto-maternalen Schnittstelle in der Präeklampsie

U. Jeschke (München): Galektine an der feto-maternalen Interphase

K. Wollenhaupt (Dummerstorf): Variationen im cap-Bindungsprotein eIF4E spiegeln eine unterschiedliche Initiation der Translation im Endometrium von Spezies mit unterschiedlicher Implantationsform wider

Ä. Honnens (Hannover): Dopplersonographie des genitalen Blutflusses: eine Methode zur frühen Trächtigkeitsdiagnose bei Empfängerkühen eines Embryotransfer-Programms

#### Vortragsveranstaltung „Wirt-Pathogen-Interaktionen in Reproduktionstrakt und Milchdrüse“

10.45-12.15 Uhr

Vorsitz: H.-M. Seyfert (Dummerstorf), A. Meinhardt (Giessen)

W. Petzl (München) - **Hauptvortrag:** Frühe Interaktionen zwischen Wirt und Pathogen im Euter

S. Mitterhuemer (München): Escherichia coli Infektionen verursachen unterschiedliche lokale und systemische Änderungen des Transkriptom in der Milchdrüse

I. Zude (Würzburg): Vergleichende Analyse Virulenz-assoziiierter Eigenschaften von Escherichia coli Mastitis Isolaten

C. Wolf (Greifswald): Comparative genomic and proteomic analysis of Staphylococcus aureus mastitis isolates from bovine and human origin

C. Gabler (Berlin/Schönow): Erhöhte Anwesenheit von Bakterien im bovinen weiblichen Geschlechtstrakt während der Brunst

S. Bhushan (Giessen): Uropathogene Escherichia coli aktivieren den Calcineurin-NFAT abhängigen Signalweg in testikulären Makrophagen

#### Posterbegehung (Poster-Schwerpunkte 4-6; P65-P134; siehe unten) und Mittagspause

12.15-13.45 Uhr

#### Vortragsveranstaltung: „Klinisch angewandte Reproduktionsmedizin 1: Superovulation, Zyklussteuerung, Sterilität“

13.45-15.15 Uhr

Vorsitz: C.J. Thaler (München), A. Wehrend (Giessen)

H. Torner, H. Alm, D. Tesfaye (Dummerstorf, Bonn) - **Hauptvortrag:** Herausbildung der Entwicklungskompetenz von Oozyten

N. Gundling (Hannover): Selbstheilungsrate von Ovarialzysten bei Milchkühen ist vergleichbar mit dem Erfolg von Hormontherapien

M. Reichenbach (München): Die Wiederholbarkeit der Superovulationsreaktion und der Embryogewinnung bei in kurzen Zeitabständen wiederholt superstimulierten Rindern

S. Hecht (München): Erhöhte AMH-Konzentrationen im Serum von Trägerinnen der MTHFR-C677T-Mutation

J. Kuhl (Wien): Einfluß einer  $\beta$ -Carotin-Fütterung von Zuchtstuten auf das Auftreten von Diarrhoe und Veränderungen der Darmflora bei ihren Fohlen

M.C. Baur (München/Nürnberg/Manaus): Progesteron und Ultraschall während der Trächtigkeit beim Amazonas Flussdelfin, *Inia geoffrensis*  
D. Hartmann (Hannover): Auswirkungen einer protrahierten Geburtseinleitung auf die Plazentareife beim Rind

**Vortragsveranstaltung: „Klinisch angewandte Reproduktionsmedizin 2: Trächtigkeit/Schwangerschaft, Geburt, Post-Partum-Periode, Andrologie“**

13.45-15.15 Uhr

Vorsitz: C. Aurich (Wien), H. Bollwein (Hannover)

U. Kämmerer (Würzburg) - **Hauptvortrag**: Bedeutung endogener Retroviren für Plazentation und Tumorstadium

C. Lichtner (Hannover): Masturbationsverhalten bei Bullen, die für die Samengewinnung ohne Aufsprung („Stehendabsamung“) trainiert wurden

J. Walter (Giessen): Vergleich dreier Entnahmesysteme für die Gewinnung exfoliativer Endometriumszytologien bei Zuchtstuten

M. Hoedemaker (Hannover/Leipzig): Vergleich von Uterushistologie und –zytologie zur Diagnose der bovinen subklinischen Endometritis

S. Shenavai (Giessen): Effekt einer Progesteronrezeptor-Blockierung in der Spätgravidität auf die Histomorphologie der Plazenta und maternale Prostaglandin-Konzentrationen beim Rind

**Samstag, 27.02.2010**

**Geführter Rundgang durch die KZ-Gedenkstätte Dachau**

10.00-12.30 (kostenlos für Tagungsteilnehmer)

**Poster-Programm:**

**Schwerpunkt 1: „Systemorientierte Reproduktionsmedizin“**

**P 1:** A.N. Navarrete Santos, R. Thieme, N. Ramin, S. Fischer, M. Schindler, B. Fischer (Halle)  
Metabolische Anpassung von Kaninchenblastozysten an eine kurzzeitige Hyperglycämie in vitro

**P 2:** M. Schindler, R. Thieme, S. Fischer, F. Hirche, B. Fischer, A. Navarrete Santos (Halle)  
Einfluss eines Diabetes Typ 1 auf das uterine Milieu während der Präimplantationsphase im Kaninchen

**P 3:** J.-S. Schmidt, K. Hart, B. Fischer (Halle)  
DEHP beeinflusst die weibliche Fertilität und wirkt als Obesogen

**P 4:** S. Hohenbrink, S. Meinecke-Tillmann (Hannover)  
Einfluss der Dominanzhierarchie auf das sekundäre Geschlechtsverhältnis der Nachkommen kommerziell gehaltener Holstein-Rinder und Analyse Hierarchie-beeinflussender Faktoren

**P 5:** E. Zeiler, C. Sauter-Louis, I. Ruddat, R. Martin, R. Mansfeld, G. Knubben-Schweizer, H. Zerbe (München)  
Einfluss von Vitamin E und Selen auf die Eutergesundheit

**P 6:** C.V. Herrera-Luna, S. Budik, C. Aurich (Wien)  
Expression von Cortisolrezeptoren und Glucocorticoid-metabolisierenden Enzymen (11 $\beta$ -Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 1 und 2) in equinem Hoden- und Nebenhodengewebe

**Schwerpunkt 2: „Experimentelle Modelle in der Reproduktionsmedizin“**

**P 7:** D. Lang, B. Döring, J. Geyer, S. Kranz, L. Konrad, M. Bergmann (Giessen)

In vitro System der androgenabhängigen Genexpression des humanen Androgenrezeptors mit unterschiedlicher CAG-Repeatlänge

**P 8:** D. Fietz, J. Geyer, J. Gromoll, S. Kliesch, M. Bergmann (Münster/Giessen)  
Das CAG-Repeat des menschlichen Androgenrezeptors - Ein Marker für männliche Unfruchtbarkeit?

**P 9:** C. Beck, S. Siebert, O. Raabe, S. Kliesch, M. Bergmann (Giessen)  
Östrogene, Expression des Östrogenrezeptors  $\alpha$  und Mitoseaktivität der Spermato gonien bei normaler und gestörter Spermato genese beim Mann

**P 10:** B. Wapelhorst, O. Raabe, J. Geyer, B. Ugele, S. Kliesch, M. Bergmann (Giessen)  
Membrantransporter für sulfatierte Steroidhormone und die Steroidsulfatase: Expression und zelluläre Lokalisation im humanen Hoden

**P 11:** M. Adam, J.U. Schwarzer, F.M. Köhn, L. Strauss, M. Poutanen, A. Mayerhofer (München)  
Decorin ist ein Produkt menschlicher testikulärer peritubulärer Zellen: Gesteigerte Produktion könnte bei männlicher Infertilität eine Rolle spielen

**P 12:** S. Siebert, S. Spillner, R. Feil, F.-M. Köhn, J.U. Schwarzer, A. Mayerhofer (München)  
Neue Erkenntnisse zu humanen testikulären peritubulären Zellen: Kontraktilität als Faktor bei der Infertilität

**P 13:** K. Spinnler, J.U. Schwarzer, F.M. Köhn, A. Mayerhofer (München)  
Identifikation von NGF und p75 in humanen testiculären Zellen: Regulation durch das Mastzellprodukt Tryptase

**P 14:** Y. Xiao, E. Baumgart-Vogt (Giessen)  
AMH-cre-bedingte Stressreaktionen im Hoden: Auswirkungen für die cre-loxP-vermittelte Knockout-Technologie

**P 15:** S. Giese, H. Hossain, B. Izar, T. Chakraborty, S. Tchatalbachev, K. Willecke, F. Guillou, M. Cavalcanti, M. Bergmann, R. Brehm (Giessen)  
Der Effekt eines Sertoli Zell spezifischen Knock Outs von Connexin 43 auf die testikuläre Genexpression in präpubertären Mäusen

**P 16:** K. Weider, M. Bergmann, K. Willecke, F. Guillou, R. Brehm (Giessen)  
Veränderte Differenzierung und Clusterbildung von Sertoli Zellen in transgenen Mäusen mit Sertoli Zell-spezifischem Knockout des Connexin 43-Gens (SCCx43KO)

**P 17:** V.L. Pistek, R.W. Fürst, H.S. Kliem, H.H.D. Meyer, S.E. Ulbrich (Freising)  
Expressionsanalyse von Genen, welche eine Rolle bei der Flüssigkeitshomeostase in der Epididymis von Ferkeln haben

**P 18:** H. Oldenhof, K. Friedel, W.F. Wolkers, H. Sieme (Hannover)  
Permeabilitätsparameter der Plasmamembran bei der Gefrierung von Hengstspemien und deren Bestimmung mittels Fourier-Transformations-Infrarot-Spektroskopie

**P 19:** M. Oberthür, D. Burger, Ch. Meuwly, H. Sieme, S. Meinecke-Tillmann (Hannover)  
Entwicklung einer Fluoreszenzdifferenzialfärbung zur Untersuchung der Spermioselektion im Genitaltrakt der Stute nach heterospermer Besamung

**P 20:** M. Schulz, A. Spang, S. Goericke-Pesch, B. Hoffmann (Giessen)  
Wiedereinsetzen der Steroidbiosynthese während der Rekrudescenz der Spermato genese nach Downregulation der Hodenfunktion beim Rüden

**P 21:** B. Berisha, S. Schilffarth, H.H.D. Meyer, D. Schams (Freising)  
Expression lokaler angiogener und anti-angiogener Faktoren im Follikel während verschiedener Stadien der Follikelendreifung und nach der Ovulation bei der Kuh

**P 22:** S. Schilffarth, D. Schams, H.H.D. Meyer, B. Berisha (Freising)  
Expression lokaler angiogener und anti-angiogener Faktoren im Corpus luteum während des Zyklus, der Gravidität und nach der induzierten Luteolyse bei der Kuh

- P 23:** H. Kliem, B. Berisha, H.H.D. Meyer, W. Amselgruber, D. Schams (Freising)  
Veränderung der Progesteronsekretion des bovinen Corpus Luteum durch Unterdrückung der Einwanderung von eosinophilen Granulozyten nach der Ovulation
- P 24:** R. Pavlik, S. Hecht, P. Lohse, U. Noss, C.J. Thaler (München)  
Einfluss von Homocystein auf die Östradiolsynthese humaner Granulosazellen
- P 25:** J. Merz-Lange, A. Domokos, A. Mayerhofer, L. Kunz (München)  
Vielfältige Funktionen von Kaliumkanälen in humanen Granulosazellen: Rolle in der Steroidogenese, beim Ca<sup>2+</sup>-Signalling und als schneller Steroidsensor
- P 26:** M. Krüger, H.-J. Schuberth, A. Schnapper, M. Beyerbach, H. Henning, K. Langner, R.H.F. Hunter, D. Waberski (Hannover)  
Untersuchung Zytokin-vermittelter Effekte in präovulatorischen Ovarien von Jungsauen mittels eines in vivo-Modells
- P 27:** K. Mießen, R. Einspanier, J. Schön (Berlin)  
Markerauswahl zur Charakterisierung einer differenzierten Epithelzellkultur der porzinen Cervix uteri
- P 28:** İ. Alkis, S. Sendag, G. Oto, S. Yildirim, A. Wehrend (Van/Giessen)  
Effekt einer Behandlung mit Östrogen/Drospirenon und Tibolone auf biochemische Parameter und das Endometrium bei kastrierten weiblichen Ratten
- P 29:** S. Goericke-Pesch, S. Weitemeier, A. Wehrend (Giessen)  
Histologische Studien am porcinen Eileiter unter besonderer Berücksichtigung zyklusabhängiger Faktoren
- P 30:** J. Molsner, S. Kölle (Wien)  
Kumulus-Oozyten-Komplexe und oviduktes Epithel: Ein Methodenvergleich zur Beobachtung der gameto-maternalen Interaktion
- P 31:** S. Li, T. Flisikowska, B. Kessler, T. Güngör, A. Kind, E. Wolf, A. Schnieke, V. Zakhartchenko (München)  
Klonen von Kaninchen aus nicht transfizierten and GFP transfizierten mesenchymalen Stammzellen
- P 32:** B. Kessler, M. Kurome, N. Klymiuk, A. Wuensch, E. Wolf (München)  
Die Erstellung transgener Schweine durch somatischen Kerntransfer (SCNT) - Effizienz und Nebeneffekte
- P 33:** S. Renner, C. Fehlings, N. Herbach, N. Klymiuk, A. Wuensch, B. Kessler, M. Kurome, R. Wanke, B. Aigner, E. Wolf (München)  
Transgene Schweinemodelle zum Studium der Effekte von Glukosestoffwechselstörungen auf die embryonale und fötale Entwicklung
- P 34:** D. Koehler, V. Zakhartchenko, A. Brero, A. Wuensch, T. Cremer, E. Wolf (München)  
Die Pluripotenz-Genaktivierung in klonierten Embryonen ist mit Veränderungen der Chromatinanordnung assoziiert
- P 35:** J.M. Haag, M. van der Hoek, W.-C. Kong, J.A. Owens, B. Fischer, A. Navarrete Santos (Halle)  
Identifizierung von neuen microRNA-Cluster während der adipogenen Differenzierung von embryonalen Stammzellen
- P 36:** H. Stinshoff, K. Brüning, A. Hanstedt, S. Wilkening, C. Wrenzycki (Hannover)  
Vergleich in vitro produzierter Embryonen hinsichtlich ihrer Qualität nach dem Kryokonservieren durch Vitrifikation oder konventionelle Kryokonservierung
- P 37:** C. Wrenzycki, M. Aksoy, D. Herrmann, H. Niemann (Hannover)  
Beeinflussung der Glutathion-Konzentration durch oxidativen Stress in in vitro produzierten Blastozysten des Rindes
- P 38:** D.M. Baston-Büst, N. Pfeifer, J.-S. Krüssel, A.P. Hess (Düsseldorf)

Die in vitro Kultur von Mausembryonen beeinflusst die mRNA Expression der Hedgehog-Gene

**P 39:** N. Gültiken, T. Güvenc, D. Kaya, R. Agaoglu, S.S. Ay, I. Kücükaslan, B. Emre, M. Findik, S. Schäfer-Somi, S. Aslan (Samsun/Ankara/Wien)  
Immunhistochemische Untersuchung von caninen Mammaadenokarzinomen nach Therapie mit Tarantula Cubensis

**P 40:** J. Lüttgenau, N. Beindorff, H. Bollwein (Hannover)  
Niedrige Progesteronkonzentrationen gehen mit einem niedrigen lutealen Blutfluss bei zyklischen Kühen einher

**P 41:** S. Sendag, İ. Alkis, F. Eşki, A. Wehrend (Van/Giessen)  
Erste Ergebnisse zur Wirkung der Downregulation eines Deslorelinimplantates bei der weiblichen Ratte

**P 42:** A. Pestka (München)  
Die Bedeutung der Expression des RXR $\alpha$  in trophoblastären Tumorzellen in vitro

**P 43:** C. Meuwly, D. Burger, E. Marti, M. Oberthür, H. Sieme, S. Lazary, S. Meinecke-Tillmann (Hannover)  
Weibliche Partnerwahl und möglicher Zusammenhang mit dem Haupthistokompatibilitätskomplex (MHC) beim Pferd

### Schwerpunkt 3: „Keimzellen: Biologie und Biotechnologie“

**P 44:** W. Engel, J. Nolte, S. Meyer, S. Lührig (Göttingen)  
Von Stammzellen zu männlichen Keimzellen

**P 45:** R. Röhrich, P. Richterich, H. Geyer, R. Gerardy-Schahn, M. Mühlenhoff, A. Wehrend, R. Geyer, S.P. Galuska (Giessen/Hannover)  
Detektion von polysialylierten Proteinen im Sperma von Säugetieren

**P 46:** E. Hinsch, A. Wirth, W. Weidner, K.-D. Hinsch (Giessen)  
Nachweis von VDAC in isolierten Mitochondrien boviner Spermatozoen

**P 47:** J. Schön, S. Waldau, S. Sharbati, K. Jewgenow (Berlin)  
Drastische Änderungen der Östrogenrezeptor alpha Expression im Hoden der Katze (*Felis catus*) zu Beginn der Pubertät

**P 48:** J. Klewitz, J. Kirchner, G. Martinsson, H. Sieme (Hannover)  
Simultane computer-assistierte Untersuchung der Motilität und Plasmamembranintegrität equiner Spermatozoen

**P 49:** G. Stuhmann, G. Martinsson, S. Keppler, J. Klewitz, B. Hellbrügge, P. Peters, H. Sieme (Hannover)  
EquiPure™ Pro eine Methode zur Aufreinigung und Selektion von Hengstspermien

**P 50:** S. Heckenbichler, K. Deichsel, C. Aurich (Wien)  
Gekühlter Versandsamen von Hengsten hat zum Zeitpunkt der Besamung eine hohe Variabilität in verschiedenen Qualitätsparametern

**P 51:** B. Borkenhagen, P. Richterich, A. Wehrend, S. Hoy (Giessen)  
Einfluss der Zentrifugationstechnik auf die Spermaqualität und Rückgewinnungsrate beim Hengst

**P 52:** B. Cinar, M. Ekhlesi-Hundrieser, D. Rath, H. Bollwein (Hannover)  
Einfluss der durchflusszytometrischen Sortierung nach Geschlechtsmerkmalen auf die Qualität boviner Spermien

**P 53:** A.K. Blässe, E. Hasenpusch, H. Bollwein (Hannover)  
Es besteht ein negativer Zusammenhang zwischen der Überlebensrate kryokonservierter Spermien in einem hypoosmotischen Medium und der Fertilität der Bullen

**P 54:** A.M. Petrunkina, D. Waberski, H. Bollwein, H. Sieme (Hannover)  
Identifizierung von Fremdpartikeln in der Durchflusszytomterie: eine einfache Prozedur

**P 55:** B. Behr, D. Rath, P. Mueller, T.B. Hildebrandt, F. Goeritz, B.C. Braun, T. Leahy, S.P. de Graaf, W.M.C. Maxwell, R. Hermes (München/Mariensee/Berlin/Sydney)  
Möglichkeiten und Grenzen der geschlechtsspezifischen Sortierung von Nashornpermien

**P 56:** M.C. Oliveira Cavalcanti, N. Hecht, P. Nayudu, R. Behr, M. Reichenbach, W. Weidner, K. Steger (Giessen/Göttingen)  
Spermatozoen übertragen Gentranskripte in die Oozyte: eine Studie in *Callithrix jacchus* und *Bos taurus*

**P 57:** R. Waurich, J. Ringleb, B.C. Braun, K. Jewgenow (Berlin)  
Transkriptionsmuster und Einfluss von ICSI und Spermiengefrierkonservierung auf die mRNA-Expression in frühen Embryonen der Hauskatze

**P 58:** R.A.-M. Kenngott, J. Wendl, M. Vermehren, F. Sinowatz (München)  
Immunhistologische und ultrastrukturelle Untersuchungen am fetalen Ovar des Rindes

**P 59:** M.P. Kowalewski, M.T. Dyson, D.M. Stocco (Zürich)  
Vasoactive Intestinal Peptide-vermittelte gonadale Expression und Funktion des Steroidogenic Acute Regulatory Proteins (StAR)

**P 60:** D. Janowski, D. Tesfaye, H. Alm, W. Tomek, T. Viergutz, H. Torner (Dummerstorf)  
Charakterisierung von bovinen Oozyten und deren umgebenen Follikelzellen in Beziehung zu ihrer Entwicklungskompetenz

**P 61:** U. Fucker, H. Torner, C. Leiding, W. Kanitz, H. Alm (Dummerstorf)  
Lipidgehalt in Oozyten des Rindes vor und nach in vitro Reifung in Abhängigkeit von der Cumulus-Morphologie

**P 62:** S. Ebeling, A. Labudda, B. Meinecke (Hannover)  
Veränderungen der MAPK Phosphorylierung und parthenogenetischen Aktivierbarkeit während der In-vitro-Alterung von porcinen Oocyten

**P 63:** C. Otzdorff, B. Walter, N. Brugger, J. Braun, A. Tuchscherer, H. Alm, H. Torner (München/Dummerstorf)  
Untersuchungen der Mitochondrienaktivität und -aggregation sowie des Kernstatus in caninen Oozyten während der In-vitro-Reifung

**P 64:** D. Rodler, T. Sasanami, F. Sinowatz (München)  
Entwicklung der aviären Perivitellinmembran, ein Homolog zur Zona pellucida der Säuger

#### **Schwerpunkt 4: „Embryo-/Feto-maternale Interaktion“**

**P 65:** A. Graf, K. Groß, H.D. Reichenbach, E. Wolf, S. Bauersachs (München)  
Aufklärung des bovinen Endometrium-Transkriptoms mit RNAseq

**P 66:** A. Samborski, H.D. Reichenbach, E. Wolf, S. Bauersachs (München)  
Untersuchung der microRNA-Expression im bovinen Endometrium in der Präimplantationsphase und während des Sexualzyklus

**P 67:** T. Fröhlich, S. Ulbrich, H.-D. Reichenbach, M. Kösters, E. Wolf, G.J. Arnold (München)  
Molekulare Charakterisierung von bovinem Endometrium und Uterusspülungen mittels LC-MS/MS basierter Proteomanalyse

**P 68:** T. Janowski, W. Barański, M. Podhalicz-Dzięgielewska, S. Zduńczyk (Olsztyn)  
Konzentration von Prostaglandinen F, E und TNF $\alpha$  im uterinen Sekret von Kühen mit subklinischen Endometritiden

**P 69:** M. Steufmehl, Ä. Honnens, K. Brüning, C. Wrenzycki, H. Bollwein (Hannover)  
Embryonaler Effekt auf die uterine Durchblutung in der Frühgravidität

**P 70:** A.E. Groebner, K. Schulke, H.D. Reichenbach, H.H.D. Meyer, S.E. Ulbrich (Freising)  
Erhöhte Indolamin 2,3-dioxygenase 1 Expression im bovinen Endometrium während der Frühgravidität – ein Mechanismus um die Aktivierung schädlicher Leukozyten zu unterbinden?

**P 71:** P. Richterich, A. Wehrend (Giessen)  
Zwei verlängerte Trächtigkeiten mit fetalem Riesenwuchs durch fetale Hypoplasie der Nebennierenrinden und durch Hypophysendefekt

**P 72:** B. Krähling, S. Kölle (Giessen/Wien)  
Der Einfluss der Follikelflüssigkeit auf die Expression von Steroidhormonrezeptoren und den Partikeltransport im Ovidukt des Rindes

**P 73:** B. Borkenhagen, S. Kölle (Wien)  
Embryo-maternale Interaktion im bovinen Eileiter

**P 74:** C. Willmann, B. Hoffmann, G. Schuler, C. Aurich (Wien/Giessen)  
Auswirkungen einer Altrenogestbehandlungen von Stuten in der Trächtigkeit auf die Entwicklung des Konzeptus und die Sekretion reproduktionsrelevanter Hormone

**P 75:** C. Nagel, J. Aurich, C. Aurich (Wien)  
Bestimmung der fetalen Herzfrequenz und Herzfrequenzvariabilität beim Pferd

**P 76:** K. Fischer, K.P. Bruessow, M. Waehner (Dummerstorf)  
Neuartige Aspekte zu embryonalen und fetalen Verlusten bei Sauen der Deutschen Landrasse

**P 77:** C. Finkenwirth, K. Jewgenow, A. Vargas, H. Meyer, K. Fanson, M. Dehnhard (Berlin/Huelvas/Freising)  
Nicht-invasive PGFM Bestimmung als Trächtigkeitsmarker beim Iberischen Luchs (*Lynx pardinus*) und anderen Feliden

**P 78:** A. Kaffenberger, K. Jewgenow, B.C. Braun (Berlin)  
Charakterisierung der ovarstatusabhängigen Expression von *Felis catus* Oviductin

**P 79:** M.P. Kowalewski, A. Meyer, B. Hoffmann, S. Aslan, A. Boos (Zürich/Giessen/Ankara)  
Expression und funktionelle Implikationen von Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma (PPAR $\gamma$ ) in caninem reproduktiven Gewebe während der normalen Trächtigkeit und Geburt, sowie nach einem mit Antigestagen induziertem Graviditätsabbruch

**P 80:** M. Dahlhoff (München)  
Untersuchung von genetischen und mütterlichen Einflüssen auf die Prädisposition für Psychopathologie nach Trauma – eine Embryotransferstudie

**P 81:** T. Haufe (München)  
Der Einfluss von Interleukin-15 auf rezidivierende Aborte

### **Schwerpunkt 5: „Wirt-Pathogen-Interaktionen in Reproduktionstrakt und Milchdrüse“**

**P 82:** C. Gabler, K. Haase, A. Lübke-Becker, W. Vahjen, C. Reppel, M. Jung (Berlin/Schönow)  
Nach dem Puerperium ist im bovinen Uterus und der Vagina die bakterielle Zusammensetzung sehr ähnlich

**P 83:** Y. Lu, S. Bhushan, S. Tchatalbachev, M. Fijak, J. Klug, T. Chakraborty, A. Meinhardt (Giessen)  
Uropathogene *Escherichia coli* (UPEC) aktivieren Apoptose in testikulären Zellen der Ratte über Caspase-abhängige und Caspase-unabhängige Signalwege

**P 84:** C. Urhausen, A. Beineke, I. Karre, A.R. Günzel-Apel (Hannover)  
Apoptose in der uterotubalen Verbindung und im Eileiteristhmus der Hündin im Zyklusverlauf

**P 85:** N. Tzanidakis, S. Sotiraki, E. Kiossis, C. Brozos, P. Maksimov, G. Schares (Thessaloniki)  
Seroprevalenz und Risiko Faktoren von Toxoplasma gondii in Betrieben mit kleinen Wiederkäuern in Griechenland

**P 86:** B. Plaschke, E. Reichardt, A. Mellmann, W. Petzl, H. Zerbe, U. Dobrindt  
(Würzburg/Münster/München)  
Vergleichende Analyse von Escherichia coli Mastitis Isolaten

**P 87:** K.A. Duda, B. Lindner, H. Brade, U. Dobrindt, H.M. Seyfert, O. Holst  
(Borstel/Würzburg/Dummerstorf)  
Escherichia coli 1303 (Mastitis-Isolat) besitzt ein Lipopolysaccharid mit neuer O-Antigen-Struktur und der seltenen K-12 Kernregion

**P 88:** A. Leimbach, E. Brzuszkiewicz, A. Thuermer, R. Daniel, G. Gottschalk, U. Dobrindt (Würzburg)  
Aufklärung der Genomsequenz des Escherichia coli-Stammes 1303 isoliert aus einer bovinen Mastitis: Folgerungen zur Wirts-Pathogen Interaktion

**P 89:** E. Kalivoda, T. Pfister, C. Sauter-Louis, H. Zerbe, W. Petzl (München)  
Wachstumshemmende Effekte von Milchhaltsstoffen aus verschiedenen Stadien einer experimentell induzierten Mastitis auf E. coli in vitro

**P 90:** M. Lind, A. Sipka, K. Waldmüller, C. Sauter-Louis, H. Zerbe, H.J. Schuberth, W. Petzl  
(München/Hannover)  
Induktion immunrelevanter Gene in Explants der bovinem Zitze

**P 91:** J. Günther, N. Poschadel, W. Petzl, H.-M. Seyfert (Dummerstorf/München)  
Modellierung des Zeitverlaufs der pathogenspezifischen Aktivierung von Schlüsselsignalwegen der Immunabwehr im Euter

**P 92:** W. Petzl, T. Pfister, C. Sauter-Louis, L. Goetze, H. Zerbe (München)  
Endotoxintoleranz-Mechanismen bei der akuten Mastitis des Rindes

**P 93:** D. Mehne, S. Meyer, H.J. Schuberth, H. Zerbe, W. Petzl (München/Hannover)  
Mastitis-Früherkennung anhand ausgewählter Milcheigenschaften

**P 94:** D. Mehne, T. Pfister, C. Sauter-Louis, H. Zerbe, W. Petzl (München)  
Vergleich verschiedener Zellzahlbestimmungsmethoden aus Viertelgemelksproben

**P 95:** T. Pfister, C. Sauter-Louis, H. Zerbe, W. Petzl (München)  
Einfluß des bovinen Brunstzyklus auf den Gehalt Somatischer Zellen in der Milch

**P 96:** M. Metzner, A. Glas, C. Sauter-Louis, W. Petzl, D. Mehne, H. Zerbe, W. Klee (München)  
Thermographie der Euterhaut von Rindern nach experimentell induzierter Mastitis mit Escherichia coli

**P 97:** E. Kiossis, C.N. Brozos (Thessaloniki)  
Prävention und Kontrolle der Mastitis in intensive Milchschaft Betriebe

## **Schwerpunkt 6: „Klinisch angewandte Reproduktionsmedizin“**

### **Andrologie**

**P 98:** J. Kauffold, M. Kessler, A. Wehrend (Giessen)  
B-mode Ultrasonographie und Graustufenanalyse der Nebenhoden bei Ebern, und Beziehungen zu spermatologischen Parametern

**P 99:** S. Achenbach, A. Ahrens, S. Kölle (Wien)  
Die Bindungsfähigkeit von Bullensperma ist mit der Fertilität korreliert

**P 100:** M. Bangen, P. Richterich, M. Bergmann, A. Wehrend (Giessen)  
B-mode Sonographie und quantitative Graustufenanalyse am equiden Hoden

**P 101:** P. Richterich, A. Wehrend (Giessen)  
Sonografische Darstellung der Arteria testicularis bei Alpakahengsten

**P 102:** E. Malama, E. Kiossis, T. Theodosiou, H. Bollwein, C. Boscós (Thessaloniki/Hannover)  
Einfluss der jährlichen klimatischen Schwankungen auf die Chromatinstrukturstabilität, die Plasmamembranintegrität und den akrosomalen Status der Bullenspermien

**P 103:** O. Calisici, F. Dehning, M. Pröpsting, R. Busche, H. Bollwein (Hannover)  
Einfluss der Fütterung von Omega-3-Fettsäure auf die Fettsäurezusammensetzung der Spermienmembran und den antioxidativen Status des Seminalplasmas

### Biotechnologie

**P 104:** M. Reichenbach, H.-D. Reichenbach, E. Pistory, B. Luntz, M. Spengler, E. Wolf (München)  
Reproduktionsbiotechniken zur Erhaltung der genetischen Vielfalt der vom Aussterben bedrohten Rinderrasse Murnau-Werdenfelser

**P 105:** M. Reichenbach, T. Faasch, T. Grupp, E. Wolf, H.-D. Reichenbach (München)  
Einfluss des Besamungsbullen und der Anzahl an Besamungen auf die Erzeugung transfertauglicher Embryonen bei Färsen und Kühen der Rasse Fleckvieh nach wiederholter Superovulation mit Vaginalspiralen und terminorientierten Besamungen

**P 106:** M. Reichenbach, T. Faasch, T. Grupp, E. Wolf, H.-D. Reichenbach (München)  
Ergebnisse der Embryoproduktion bei einer Spenderkuh nach 27-maliger wiederholter Superovulation über einem Zeitraum von 3 Jahren

### Endokrinologie

**P 107:** G. Schuler, A. Bernhardt, B. Hoffmann (Giessen)  
Konzentrationen von Sexualsteroiden im Blutplasma männlicher und weiblicher Esel

**P 108:** B. Hoffmann, C. Ludwig, A. Janetzko, C. Willmann, C. Aurich (Giessen/Wien)  
Entwicklung eines qualitativen eCG (PMSG) ELISA zur hormonellen Trächtigkeitsbestimmung beim Pferd

### Ovar/Zyklus

**P 109:** T. Wolgast, J. Detterer, W. Reuss, S. Meinecke-Tillmann (Hannover)  
Ovarvolumen zu Beginn der Superovulationsbehandlung und Vorhersagbarkeit der Superovulationsreaktion bei Holstein Kühen

**P 110:** R. Pavlik, S. Hecht, P. Lohse, U. Noss, C.J. Thaler (München)  
MTHFR 677C>T Mutation: Risikoreduktion dichorialer Zwillingsschwangerschaften durch erhöhte Inhibinkonzentrationen

**P 111:** S. Hecht, R. Pavlik, P. Lohse, U. Noss, C.J. Thaler (München)  
Verminderte Estradiol-Konzentrationen in den Follikelflüssigkeiten von homozygoten Trägerinnen der MTHFR-C677T-Mutation

**P 112:** S.B. Mülazımoğlu, Y. Bal, D. Kaya, I. Küçükaslan, S.S. Ay, B. Emre, A.R. Agaoglu, H. Izgür, S. Schäfer-Somi, S. Aslan (Kafkas/Wien)  
Eignung konventionell gefärbter, vaginalzytologischer Präparate in der Hellfeldmikroskopie im Vergleich zur Auswertung mittels BS200PRO-Programm auf digitaler Ebene zur Zyklusbestimmung der Hündin

**P 113:** T. Pfister, F. Weber, C. Sauter-Louis, W. Petzl, H. Zerbe (München)  
Der Brunstzyklus beeinflusst die Somatische Zellzahl in der Milch der Kuh

**P 114:** J. Schneebeil (Summaprada)  
Vergleichende Untersuchung der Follikelwellen bei zyklischen und frühgraviden Milchkühen

**P 115:** S. Spankowsky, S. Arlt, W. Heuwieser (Berlin)

Einfluss der Aminosäure L-Tyrosin auf die Fruchtbarkeit der Hündin

**P 116:** K. Röttger, S. Goericke-Pesch, A. Wehrend (Giessen)  
Vergleich zweier verschiedener Entnahmeorte für die exfoliative Vaginalzytologie bei der Hündin

**P 117:** G. Schuetzenhofer, S. Goericke-Pesch, A. Wehrend (Giessen)  
Hat die Behandlung mit Deslorelin einen Einfluss auf Ovarialzysten beim Meerschweinchen?

**P 118:** S. Goericke-Pesch, A. Wehrend (Giessen)  
Anwendung eines GnRH-Agonisten als slow release Implantat zur Rölligkeitsunterdrückung bei zwei Frettchen

**P 119:** C. Fischer-Tenhagen., X. von Krüger, W. Heuwieser (Berlin)  
Untersuchungen des vaginalen Ausflusses nach Anwendung von CIDR –T Spangen bei Färsen

### Uterus

**P 120:** A. Rapacz, A. Raś, T. Janowski, T. Rotkiewicz (Olsztyn)  
Biochemische und histopathologische Aspekte der Nachgeburtshaltung bei Stuten

**P 121:** W. Overbeck, T.S. Witte, D. Forderung, A. Hille, W. Heuwieser (Berlin)  
Vergleich dreier diagnostischer Methoden zur Beurteilung der Uterusgesundheit von Stuten

**P 122:** I. Alkis, S. Sendag, F. Eşki, A. Wehrend (Van/Giessen)  
Untersuchung zur postpartalen Uterusinvolution mittels Sonographie bei farbige Angora-Ziegen

**P 123:** M. Elmetwally, S. Meinecke-Tillmann (Hannover)  
Uteriner und umbilikaler Blutfluss während der Gravidität bei kleinen Wiederkäuern - eine vorläufige Farb-Doppler sonografische Studie unter Berücksichtigung des Temperaments der Tiere

**P 124:** E. Kiossis, C.N. Brozos, N. Nikolaidis, E. Souglis, H. Bollwein (Thessaloniki/Hannover)  
Veränderungen der Echotextur der Cervix während der Gravidität bei Holstein Friesian Kühen

**P 125:** S. Merbach, C. Ellenberger, A. Sobiraj, M. Lenz, T. Heilkenbrinker, J. Schult, Ä. Honnens, H.-A. Schoon (Leipzig)  
Histopathologische Charakterisierung von freien Zellen im Verlauf des Zyklus und bei Endometritiden beim Rind

**P 126:** A.K. Sander, M. Piechotta, M. Kaske, H. Bollwein (Hannover)  
Erlauben niedrige IGF-I Konzentrationen antepartal eine Vorhersage auf die Entwicklung von postpartalen uterinen Erkrankungen bei Rindern?

### Infektion

**P 127:** N. Rogenhofer, U. Mohn, K. Pfrepper, R. Pavlik, C.J. Thaler (München)  
Erhöhte Prävalenz von Chlamydien Antikörpern bei Patientinnen mit primärer Sterilität und Tubenverschuß

**P 128:** K.H. Böhm, H. Sieme (Hannover)  
Die Bedeutung von Hefen beim Reproduktionsgeschehen des Pferdes

**P 129:** J. Walter, K.P. Neuberg, A. Wehrend (Giessen)  
Korrelation zwischen bakteriologischem und zytologischem Ergebnis von Uterustupferproben bei Zuchtstuten

### Jungtier

**P 130:** T. Ulrich, S. Ennen, A. Wehrend (Giessen)  
Prävalenz und Ausgang von Fohlenerkrankungen in den ersten zehn Lebenstagen

**P 131:** U. Bleul, T. Bylang (Zürich)  
Spirometrische Untersuchungen von drei Atemstimulantien beim neugeborenen Kalb

## Andere

**P 132:** S. Ennen, C. Münnich, A. Wehrend (Giessen)

Etablierung eines sonographischen Untersuchungsganges der equinen Milchdrüse

**P 133:** N. Rogenhofer, F. Sili, R. Ochsenkühn, K. Friese, C. Thaler (München)

In-vitro-Effekte polyvalenter Immunglobuline bei Patientinnen mit rezidivierenden Spontanaborten und anti-Trophoblast-Antikörpern

**P 134:** S. Rodenbusch, C. Ellenberger, C. Hauffe, M. Lenz, A. Kießling, A. Sobiraj, H.-A. Schoon (Leipzig)

Art und Häufigkeit von Veränderungen der Salpinx bei sub- und infertilen Färsen und Kühen