

08:45	Begrüßung	
	Bildgebende Verfahren I Vorsitz: K. Nebendahl, T. Herrmann	
09:00	Moderne bildgebende Verfahren in der tierexperimentellen Forschung R. Felix, Berlin	
10:00	Kaffeepause	
10:30	Das Schwein als Versuchstier in der Radiologie (bildgebende Diagnostik, Strahlentherapie) T. Herrmann, Dresden	V 1
10:45	Hybrid PET/CT for functional/biological characterization of myocardial molecular interventions –A multi-tracer study in a pig model of adenoviral VEGF gene transfer B. Wagner, S. Reder, M. Anton, R. Haubner, J. Henke, W. Erhardt, M. Miyagawa, R. Hegenloh, S. Seidl, M. Schwaiger, F. Bengel, München	V 2
11:00	Sensitive Particle Acoustic Quantification (SPAQ) - ein neues Verfahren für die quantitative molekulare Ultraschalldiagnostik P. Hauff, M. Reinhardt, M. Mäurer, R. Linker, A. Briel, M. Schirner, Berlin	V 3
11:15	Quantifizierung vaskulärer Entzündungsmoleküle am lebenden Tier unter Verwendung einer neuen Ultraschalltechnologie (SPAQ = Sensitive Particle Acoustic Quantification) P. Hauff, M. Reinhardt, M. Mäurer, R. Linker, A. Briel, M. Schirner, Berlin	V 4
11:30	Kaffeepause	
	Bildgebende Verfahren II Vorsitz: M. Sager, S. Kimmina	
12:00	Trächtigkeitsausschluss bei Versuchsschafen P. Seebeck, H. Schell, C. Grosse-Siestrup, Berlin	V 5
12:15	Vergleich der elektrischen Impedanztomografie mit der Computertomografie zur Beurteilung der Beatmung nach akuten Lungenversagen bei Hausschweinen M. Großherr, T. Meier, H. Gehring, P. Schmucker, T. Leibecke, R. Noel, S. Leonhardt, Lübeck	V 6
12:30	Komplikationen bei Schlaganfallmodellen an der Ratte - Ein Vergleich zwischen Fadenmodell und Makrosphärenmodell mittels MRT M. Walberer, T. Gerriets, E. Stolz, C. Müller, C. Rottger, A. Kluge, M. Kaps, M. Fisher, G. Bachmann, Gießen	V 7
12:45	Nicht-invasives bildgebendes Verfahren zur Darstellung von Lungentumoren in SCID-Mäusen mittels Flächendetektor-Volumen-CT S. Kimmina, J. Missbach, S. Obenauer, F. Alves, C. Dullin, E. Grabbe, K. Nebendahl, Göttingen	V 8
13:00	Mittagspause	

Versuchstierkundliche Aspekte I

Vorsitz: H. Hackbarth, E. Seeliger

15:30	Langzeitstudien zur Regulation des Salz-Wasser-Haushaltes und des arteriellen Blutdrucks an wachen, freilaufenden Hunden M. Ladwig, E. Seeliger, K. Dannenberg, R. Mohnhaupt, T. Wronski, H. Kändler, A. Bierwagen, S. Molling, D. Bayerl, H.W. Reinhardt, Berlin	V 9
15:45	Kaninchen C-reaktives Protein nimmt keinen Einfluss auf die Entstehung atherosklerotischer Läsionen von ApoE knockout Mäusen K. Reifenberg, E. Wiese, D. Baskal, A. Lehr, M. Blettner, S. Bhakdi, Mainz	V 10
16:00	Course of muscular dystrophy in SJL/J mice A. Vieweger, C. Roecken, Magdeburg	V 11
16:15	Rolle der mitochondrialen Thioredoxinreduktase in der Mausentwicklung M. Schneider, M. Conrad, M. Brielmeier, Neuherberg	V 12
16:30	Kaffeepause	
	Versuchstierkundliche Aspekte II Vorsitz: P. Clausing, L. Zenclussen	
17:00	Inselzelltransplantation als biologischer Organersatz bei Diabetes mellitus Typ-1 G. Junge, L. Schewior, I. Sauer, A. Kahl, J. Pratschke, J.M. Langrehr, U. Teichgräber, U. Frei, R. Felix, P. Neuhaus, Berlin	V 13
17:15	The use of an animal model of abortion complications for unraveling the molecular mechanisms involved in pregnancy tolerance K. Gerlof, A. Zambon Bertoja, M.L. Zenclussen, S. Ritschel, A. Sollwedel, H.D. Volk, A.C. Zenclussen, Berlin	V 14
17:30	Phytoestrogene - eine neue endokrine Herausforderung F.J. Klausdeinken, Borchten	V 15
17:45	Ernährungsabhängigkeit von Alterung und Immunität F.J. Klausdeinken, Borchten	V 16

	Einsatz von Großtieren I Vorsitz: J. Unger, C. Deiner	
15:00	Hämorrhagisches Schockmodell bei wachen und anästhesierten Hunden C. Höhne, R.C.E. Francis, P. Pickerodt, U. Kaisers, W. Boemke, Berlin	V 17
15:15	Permanent MCAO in sheep – a new large animal model of focal cerebral ischemia D. Waldmin, J. Boltze, U. Gille, A. Förschler, J.C. Ionita, D. Egger, J. Ferguson, F. Emmrich, C. Zimmer, Leipzig	V 18
15:30	Chronically instrumented goats as a pharmacological model of atrial fibrillation F. Afkham, G. Itter, T. Maier, J. Schwenke, R. Wirth, M. Sperling, G. Lodder, B. Alka, M. Jorge, K. Wirth, A. Busch, U. Albus, Frankfurt	V 19
15:45	Propofol in der Atemluft und Plasma – Unterschiede zwischen Hausschwein und Burenziege M. Großherr, A. Hengstenberg, L. Dibbelt, R. Noel, T. Meier, P. Schmucker, H. Gehring, Lübeck	V 20
16:00	Das anästhesierte Schwein als Modell für sicherheitspharmakologische Untersuchung des QT – Intervall im EKG I. Pragst, S. Ailinger, T. Dietze, Biberach	V 21
16:15	Kaffeepause	
	Einsatz von Großtieren II Vorsitz: C. Deiner, J. Unger	
16:45	Das wache chronisch instrumentierte Schwein - ein neues Modell zur myokardialen Ischämieforschung M.M. Theisen, N. Oliveira, M. Grosse Hartlage, H. Van Aken, T.P. Weber, Münster	V 22
17:00	Hindernisse bei der Erzeugung des „idealen“ Schweinemodells für die interventionelle Kardiologie C. Deiner, K. Pels, Berlin	V 23
17:15	Clinical and pathological findings in a Yucatan-Micropig R. Plesker, M. Törner, C. Coulibaly, Langen	V 24
17:30	Optionen zur Therapie des experimentell induzierten akuten Lungenversagens U. Kaisers, B. Donaubaue, B. Petersen, S. Wolf, H. Lohbrunner, M. Deja, A. Feldheiser, W. Boemke, T. Busch, Berlin	V 25
17:45	Etablierung eines klinisch relevanten Schweine-Modells zur Untersuchung des akuten Leberversagens C. Thiel, M. Schenk, K. Knubben, K. Dietrich, M.H. Morgalla, R. Ladurner, H.D. Becker, A. Königsrainer, Tübingen	V 26
18:00	Erfahrungen bei der Gewinnung von Galle mit Hilfe ultraschall-geführter Nadelpunktion der Gallenblase bei Hund, Minipig und Rhesusaffe U. Busch, J. Baierl, Biberach	V 27

Dienstag, 13.09.05

11:00 – 12:00 Uhr

Forum 3, Hörsaal 1

Ersatz- und Ergänzungsmethoden

Vorsitz: W. Pittermann, G. Hilken

- 11:00 **Die isoliert perfundierte Rattenleber als Methode zur Beurteilung von Ischämie – Reperfusionsschäden und Entwicklung neuer organprotektiver Strategien** V 28
P. Olschewski, G. Puhl, P. Neuhaus, Berlin
- 11:15 **Einfluss verschiedener Heparininisierungskonzepte auf Funktion und Stabilität des isoliert hämoperfundierten Schweinedarms im Rahmen der Modelletablierung** V 29
V Esche, N Koch, F Addicks, V Unger, DA Groneberg, M Meißler, JK Unger, C Grosse-Siestrup, Berlin
- 11:30 **Isolierung und Kultur von organotypischen Endothel- und Glattmuskelzellen aus dem embryonalen Ratten Ductus arteriosus Botalli** V 30
S. Weber, A. Gratopp, C. Rheinländer, M. Obladen, P. Koehne, Berlin
- 11:45 **A semi cell-free prediction method of the level of cholinergically-stimulated gastric acid secretion** V 31
M. Kaufhold, M. Fährmann, Hannover

Dienstag, 13.09.05

11:00 – 12:00 Uhr

Forum 4, Hörsaal

Pulmonale Forschung

Vorsitz: C. Höhne, D. Groneberg

- 11:00 **Apoptoseverlauf bei der schweren Pneumokokkenpneumonie mit Sepsis und akutem Lungenversagen.** V 32
A.C. Hocke, S. Lüke, M. Witzenrath, H. Müller, D. Rendant, U. Kessler, B. Schmeck, S. Hippenstiel, H. Schütte, N. Suttorp, S. Rosseau, Berlin
- 11:15 **$\gamma\delta$ T-Zellen beeinflussen die inflammatorische Abwehrreaktion aber nicht die pulmonale Abwehrkompetenz und den klinischen Verlauf bei der Pneumokokkenpneumonie** V 33
A.C. Hocke, H. Müller, S. Schwarze, K. Wricke, M. Witzenrath, H. Schütte, N. Suttorp, S. Rosseau, Berlin
- 11:30 **Höhenphysiologie auf Meereshöhe – Untersuchungen zur hypoxischen pulmonalen Vasokonstriktion (HPV) am Wachtiermodell** V 34
P. Pickerodt, W. Boemke, R.C.E. Francis, G. Kaczmarczyk, C. Höhne, Berlin
- 11:45 **Partielle Flüssigkeitsbeatmung und Beatmung mit idealem PEEP beim experimentell induzierten Lungenversagen** V 35
B. Donaubaue, T. Busch, S. Wolf, H.J. Lohbrunner, M. Deja, U. Kaisers, Berlin

Versuchstierkundliche Aspekte III

Vorsitz: W. Nicklas, B. Jilge

- | | | |
|-------|--|-----------------------|
| 14:00 | A Global Health Monitoring Program for Mice and Rats
M. Seidelin, M.F. Toft, U. Märki, S.H. Weisbroth, J.J. Lohmiller, J. Geistfeld, Silkeborg | V
36 |
| 14:15 | Isolierung von Chlamydien aus Ratten eines Versuchstierbestandes
K. Henning, P. Reinhold, H. Hotzel, I. Moser, Wusterhausen | V
37 |
| 14:30 | Vergleich der Blutwerte von F₁-Hybridmäusen und elterlichen Inzuchtstämmen in wiederholten Versuchen
B. Rathkolb, M. Klempt, M. Hrabé de Angelis, E. Wolf, B. Aigner, München | V
38 |
| 14:45 | Identifikation und Charakterisierung eines Diabetes QTL der SJL Maus
R. Kluge, S. Scherneck, L. Plum, H.G. Joost, Bergholz-Rehbrücke | V
39 |
| 15:00 | Konsequenzen dauerhaft erhöhter IGF-II Spiegel in IGF-I defizienten Mäusen
C. Moerth, M.R. Schneider, I. Renner-Müller, A. Blutke, M.W. Elmlinger, R.G. Erben, E. Wolf, München | V
40 |

15:15 Kaffeepause

Versuchstierkundliche Aspekte IV

Vorsitz: R. Kluge, A. Treiber

- | | | |
|-------|---|-----------------------|
| 15:45 | Detection and treatment of post-operative pain in laboratory mice
Margarete Arras, Andreas Rettich, Hans Peter Kaesermann, Paolo Cinelli, K. Buerki, Zürich | V
41 |
| 16:00 | Auswirkungen eines „Gentling“-Programmes auf das Verhalten von Laborratten gegenüber dem Menschen
B. Maurer, D. Döring, M.H. Erhard, München | V
42 |
| 16:15 | Ergebnisse einer Besucherbefragung in der Tierhaltung der ALTANA Pharma AG, Konstanz
E. Kunz, M. Hermerschmidt, B. Häusle, G. Hanauer, Konstanz | V
43 |
| 16:30 | Die Tierversuchsforderung der medizinischen Ethik in der Helsinki-Deklaration, ihre Berücksichtigung im Genehmigungsprozess
K. Gärtner, Hannover | V
44 |

Experimentelle Modelle I

Vorsitz: C. Große-Siestrup, P. Brandenburg

- | | | |
|-------|--|---------|
| 14:00 | Leberteilresektion im Rattenmodell - operative Techniken und Mechanismen der endogenen Regeneration und Hypertrophie nach ausgedehnter Parenchymreduktion
M. Schmeding, U. Neumann, P. Neuhaus, Berlin | V
45 |
| 14:15 | Technik der orthotopen Lebertransplantation im Rattenmodell
G. Hunold, U.P. Neumann, P. Neuhaus, Berlin | V
46 |
| 14:30 | Mikrochirurgische Nierentransplantation im Rattenmodell: Instrument zur Untersuchung von Immunreaktionen zwischen Empfänger und Transplantat
P. Brandenburg, P.N. Martins, S. Tullius, P. Neuhaus, Berlin | V
47 |
| 14:45 | Tierexperimentelle Schlaganfallmodelle – Eine Vergleich zwischen Wistar und Sprague-Dawley Ratten
M. Walberer, E. Stolz, C. Müller, C. Friedrich, C. Rottger, M. Kaps, M. Fisher, G. Bachmann, T. Gerriets, Gießen | V
48 |
| 15:00 | Comparison of blood pressure-independent neuroprotective effects of systemic pretreatment with candesartan and ramipril following focal cerebral ischemia in rats
C. Thöne-Reineke, M. Zimmermann, M. Krikov, N. Gerova, C. Neumann, J. Li, T. Unger, Berlin | V
49 |
| 15:15 | Kaffeepause | |

Experimentelle Modelle II

Vorsitz: C. Thöne-Reineke, S. Krämer

- | | | |
|-------|--|---------|
| 15:45 | c-Jun expression and activation following ischemic brain damage
J. Vogel, M.A. Weigand, M. Zimmermann, J. Schenkel, Heidelberg | V
50 |
| 16:00 | Die Anti-Thy1-Nephritis der Ratte – ein geeignetes Modell zur Untersuchung von Stoffwechselwegen und Interventionsmöglichkeiten am Beispiel des renalen L-Arginin-NO-Pathways
Y. Wang, T. Loof, S. Kron, H.H. Neumayer, H. Peters, S. Krämer, Berlin | V
51 |
| 16:15 | Die Effektivität von Hirudin-Iloprost beschichteten arteriovenösen ePTFE-Dialyseshunt im Tiermodell
I. Husmann, G. Schmidmaier, U. Settmacher, P. Neuhaus, M. Heise, Berlin | V
52 |
| 16:30 | Xenogene Tumormodelle mit humanen Tumorzellen in immundefizienten Mäusen
D. Jacob, U.P. Neumann, G. Schumacher, J.M. Langrehr, P. Neuhaus, Berlin | V
53 |
| 16:45 | Die Entwicklung und der Einsatz des transgenen Mausstammes rasH2 in Krebsstudien
U. Märki, K. Watanabe, S. Phelan, D. Gulezian, A. Beltoft, R. Nomura, Skensved. | V
54 |