

# **ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften**

## **11th Day of the Doctoral Student**

**Seyfert, Hans-Martin**

**Dummerstorf, 2010**

Day of the Doctoral Student, 19 May 2010

**urn:nbn:de:hbz:38m:1-30112**

## Day of the Doctoral Student, 19 May 2010

**08:00 Begrüßung durch den Vorstand Prof. Dr. Manfred Schwerin**

### **Group 1, Beginners**

**Session chair: PD Dr. Cornelia Metges**

|             |                  |     |                                                                                                                              |
|-------------|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:10       | Weber, Claudia   | 7.0 | Charakterisierung des Glucose- und Fettstoffwechsels bei Hochleistungskühen in der peripartalen Phase                        |
| 08:20       | Börner, Sabina   | 7.0 | Futtermehraufnahmeregulation im peripartalen Zeitraum von Hochleistungskühen: Metabole, endokrine und zelluläre Signale      |
| 08:30       | Hacke, Sandra    | 7.0 | Regulation des Energiestoffwechsels bei der Hochleistungskuh                                                                 |
| 08:40       | Kautzsch, Ulrike | 7.0 | Insulinfreisetzung und Insulinwirkung auf den Glucose- und Fettstoffwechsel bei Hochleistungskühen in der peripartalen Phase |
| 08:50       | Boldt, Ariane    | 4.0 | Objektive Charakterisierung reproduktiver Leistungen bei Hochleistungskühen mit dezentraler Hormonanalytik                   |
| 09:00       | Kruse, Bernd     | 4.0 | Vergleichende Untersuchung verschiedener Reproduktionsbiologika beim Schwein                                                 |
| 09:10       | Leitner, Heidi   | 4.0 | Phosphorylation status of catenin depends on stage of embryo development                                                     |
| 09:20       | Meyer, Susann    | 5.0 | Visuelles Diskriminierungslernen bei Zwergziegen - Kognitive Leistungen und Auswirkungen auf Verhalten und Wohlbefinden.     |
| 09:30       | Wirthgen, Elisa  | 5.0 | Charakterisierung von physiologischen und verhaltensrelevanten Effekten nach immuninduzierter IDO-Aktivierung beim Schwein   |
| 09:40-10:00 |                  |     | Break                                                                                                                        |

**Session chair: Prof. Dr. Norbert Reinsch**

|       |                  |     |                                                                                                                                                           |
|-------|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 | Verleih, Marieke | 3.0 | Vergleichende molekulargenetische Analysen zu Kandidatengenomen für Fitness und Stressregulation bei der Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| 10:10 | Bauer, Isabel    | 3.0 | Pathogen-specific signal transduction in Mammary Epithelial Cells                                                                                         |
| 10:20 | Zeißler, Anja    | 2.0 | Comparative kinome analysis in the mouse                                                                                                                  |
| 10:30 | Rudolf, Henrik   | 2.0 | Pooling in gene expression profiles: Design of experiments for unbiased contrasts                                                                         |

### **Group 2, Advanced Students**

|             |                         |     |                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:40       | Andorf, Sandra          | 2.0 | Heterosis in <i>Arabidopsis thaliana</i> : A Metabolite Network Structure Approach                                                              |
| 10:55       | Telaar, Anna            | 2.0 | Finding biomarkers in pooled sample designs                                                                                                     |
| 11:10       | Chomwisarutkun, Kunsuda | 3.0 | Genome-wide and application-specific microarrays reveal genes and functional networks relevant to the predisposition for inverted teats in pigs |
| 11:25-11:50 |                         |     | Break                                                                                                                                           |

**Session chair: Prof. Dr. Klaus Wimmers**

|       |                  |      |                                                                                                                                          |
|-------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:50 | Melzer, Nina     | 2.0  | Simulating SNP data: influence of the simulation design on the extent of linkage disequilibrium                                          |
| 12:05 | Börner, Vincent  | 2.0  | Gametic Gene Flow Method Accounts for Genomic Imprinting and Inbreeding                                                                  |
| 12:20 | Janowski, Dana   | 4.0  | Investigation on developmental competence of bovine oocytes                                                                              |
| 12:35 | Kuzinski, Judith | 7.0  | Nutrition-dependent adaptation processes in ovine rumen                                                                                  |
| 12:50 | Steinhoff, Julia | 7.0  | Postnatal adaptation of the glucose metabolism in newborn calves is dependent on colostrum feeding and ontogenesis                       |
| 13:05 | Altmann, Simone  | 1.01 | Einfluß der maternalen Proteinernährung während der Gestation auf das Expression und DNA-Methylierungsprofil der Nachkommen              |
| 13:20 | Schütze, Sabine  | 3.0  | Einflüsse von Polymorphismen in 5' regulierenden Abschnitten porciner Komplementgene auf ihre Expression und Merkmale der Tiergesundheit |
| 13:40 |                  |      | Awards and lunch in the rotunda of the FBN                                                                                               |
| 15:00 |                  |      | End                                                                                                                                      |

g201066.446

# Content

|                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Manfred Schwerin</b><br>Preface                                                                                                                                                                                                                  | 5  |
| <b>Sandra Andorf, Joachim Selbig, Thomas Altmann, Hanna Witucka-Wall and Dirk Repsilber</b><br>Heterosis in <i>Arabidopsis thaliana</i> : A Metabolite Network Structure Approach                                                                   | 7  |
| <b>Anna Telaar, Dirk Repsilber and Gerd Nürnberg</b><br>Finding biomarkers in pooled sample designs                                                                                                                                                 | 11 |
| <b>Kunsuda Chomwisarutkun, Siriluck Ponsuksili, Eduard Murani and Klaus Wimmers</b><br>Genome-wide and application-specific microarrays reveal genes and functional networks relevant to the predisposition for inverted teats in pigs              | 15 |
| <b>Nina Melzer, Dörte Wittenburg and Dirk Repsilber</b><br>Simulating SNP data: influence of the simulation design on the extent of linkage disequilibrium                                                                                          | 19 |
| <b>Vinzent Börner und Norbert Reinsch</b><br>Gametische Genflussmethode: Ein Ansatz zur Berücksichtigung von genomischem Imprinting in der Zuchtplanung                                                                                             | 23 |
| <b>Dana Janowski, Dawit Tesfaye, Hannelore Alm, Wolfgang Tomek, Torsten Viergutz und Helmut Torner</b><br>Charakterisierung von bovinen Oozyten und deren umgebenen Follikelzellen in Beziehung zu ihrer Entwicklungskompetenz                      | 27 |
| <b>Judith Kuzinski, Rudolph Zitnan, Torsten Viergutz, Elke Albrecht and Monika Schweigel</b><br>Nutrition-dependent adaptation processes in ovine rumen                                                                                             | 31 |
| <b>Julia Steinhoff, Solvig Görs, Rupert Bruckmaier, Ellen Kanitz, Cornelia C. Metges and Harald M. Hammon</b><br>Postnatal adaptation of the glucose metabolism in newborn calves is dependent on colostrums feeding and ontogenesis                | 35 |
| <b>Simone Altmann, Eduard Murani, Cornelia C. Metges, Manfred Schwerin, Klaus Wimmers und Siriluck Ponsuksili</b><br>Einfluss der maternalen Proteinernährung während der Gestation auf das Expressions- und DNA-Methylierungsprofil der Nachkommen | 39 |
| <b>Sabine Schütze, Eduard Murani, Siriluck Ponsuksili und Klaus Wimmers</b><br>Einflüsse von Polymorphismen in 5' regulierenden Abschnitten porciner Komplementgene auf ihre Expression und Merkmale der Tiergesundheit                             | 43 |