

**Programm zur 49. Jahrestagung der  
Arbeitsgemeinschaft Embryotransfer deutschsprachiger Länder  
(AET-d), 20./21.06.24 in Dummerstorf, MV**

**Die Veranstaltung wurde mit 8 Stunden von der ATF anerkannt.**

**Donnerstag 20.06.2024**

**Ab 12:00 Uhr kleiner Imbiss und Industrieausstellung**

**12:45 Uhr Begrüßung**

Dr. Andreas Vernunft und Dr. Hannes Kohler, Sprecher der AET-d

**Sektion 1: Aus der Wissenschaft: Zellfunktionsregulation**

13:00-14:40 Uhr, Moderation Andreas Vernunft

**13:00 Uhr-13:20 Uhr**

**Einzelzellsequenzierung deckt neue Zellpopulation in der Rinder-Trophektoderm-Entwicklung auf?**

**Gregor Neufeld**, D. Herrmann, S. Altgilbers, R. Herbicht, S. Heras García, C. Klein  
Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für Nutztiergenetik, Neustadt am Rübenberge

**13:20 Uhr-13:40 Uhr**

**Die Funktionalität von Mitochondrien in expandierten Blastozysten wird durch das embryonale Geschlecht beeinflusst**

**Jessica Kurzella<sup>1</sup>**, E. Held-Hölker<sup>1,2</sup>, F. Rings<sup>1</sup>, C. Große-Brinkhaus<sup>1</sup>, D. Salilew Wondim<sup>1</sup>,  
E. Tholen<sup>1</sup>, M. Hölker<sup>2</sup>

1: Institut für Tierwissenschaften, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

2: Department für Nutztierwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen

**13:40 Uhr-14:00 Uhr**

**Fast vs Slow developing bovine embryos: Insights into differences in sex ratio, gene expression, and metabolic pathways**

**Vijay Simha Baddela<sup>1</sup>**, R. Pöhland<sup>1</sup>, C. Ludwig<sup>1</sup>, C. Kühn<sup>2</sup> and J. Vanselow<sup>1</sup>

1: Forschungsinstitut für Nutztierbiologie (FBN), Dummerstorf

2: Federal Research Institute for Animal Health (FLI), Greifswald - Insel Riems,

**14:00 Uhr-14:20 Uhr**

**Single Cell Sequencing reveals transcriptional response to TGFB1 and MFGE8 in equine endometrial fibroblasts**

**Elena zu Klampen**, R. Garcia, G. Neufeld, D. Herrmann, C. Klein

Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für Nutztiergenetik (ING), Neustadt am Rübenberge

**14:20 Uhr-14:40 Uhr**

**Endocrine and molecular factors of increased female reproductive performance in the Dummerstorf high-fertility mouse line**

**Carolin Ludwig**,; S. Bohleber<sup>2</sup>; A. Rebl; E. Wirth<sup>3</sup>; M.T. Venuto; M. Langhammer, U. Schweizer<sup>2</sup>, J.M. Weitzel, M. Michaelis

Forschungsinstitut für Nutztierbiologie (FBN), Dummerstorf

2: IBMB, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

3: Charité – Unimedizin Berlin und German Centre for Cardiovascular Research, Berlin

## **14:40-15:20 Uhr Pause und Industrieausstellung**

### **Sektion 2: Organisation und Umsetzung des praktischen ET**

15:20-17:00 Uhr, Moderation Andreas Fleisch

**15:20 Uhr-15:40 Uhr**

**Black Angus Färsen mit größerer Ovarreserve zeigen ein längeres Zeitfenster für die maternale Erkennung**

**Martim Kaps**<sup>1</sup>; A. P. Snider<sup>2</sup>; J. R. Miles<sup>2</sup>; R. A. Cushman<sup>2</sup>

1: Center for Reproduction, Vetmeduni Wien, Österreich

2: USDA, ARS, U.S. Meat Animal Research Center, Clay Center, NE, USA

**15:40 Uhr-16:00 Uhr**

**Wer lesen kann ist im Vorteil: Wie rette ich eine ET-Trächtigkeit?**

**Helmut Melbaum**<sup>1</sup>, Marion Schmicke<sup>2</sup>, Christine Schiffers<sup>2</sup>

1: ET-Praktiker aus Haselünne

2: Veterinär-Endokrinologie und Labordiagnostik, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover

**16:0 Uhr-16:20 Uhr**

**Equipment und Vorgehen beim ET- Teil 2: Ergebnisse**

**Ana Kassens**,

Synetics Germany GmbH, Verden

**16:20 Uhr-16:40 Uhr**

**Reduktion des Plastikabfalls bei der Gewinnung und dem Transfer von Rinderembryonen**

**Jan Detterer**

1 VOST-Besamungs- und ET-Station Georgsheil, Südbrookmerland

**16:40 Uhr-17:00 Uhr**

**Praxismanagement: Ein Jahr ET-Nachwuchsförderung - Eine erste Bilanz**

**Christine Wrenzycki**<sup>1</sup>, J. Detterer<sup>2</sup>, K. Mense<sup>3</sup>, A. Kassens<sup>3</sup>, A. Krebbers<sup>3</sup>, P. Henningsen<sup>4</sup>, H.-P. Nohner<sup>5</sup>

1: Tierklinik für Reproduktionsmedizin und Neugeborenenkunde, JLU Gießen

2: VOST-Besamungs- und ET-Station Georgsheil

3: Synetics, Verden

4: ET-Service Schleswig-Holstein

5 BVN Neustadt/Aisch

**17:00 Uhr: Diskussion, Wahlen, Anregungen,**

## Seminar mit Demonstrationsstationen am FBN

17:15 Uhr-19:00 Uhr

### Stationen:

- Neue Nutztierspezies und experimentelle Reproduktionsbiologie im Tiertechnikum  
Geleitet von T. Freimuth (FBN)
- Verhaltensphysiologie des Rindes in der Experimentalanlage Rind  
Geleitet von V. Röttgen (FBN)
- Innovative histologische und zellbiologische Methodik in der Reproduktionsbiologie  
Geleitet von J. Vanselow (FBN)

## Abendveranstaltung

Ab 19:00 Uhr Abendessen in der Rotunde am FBN

**Freitag 21.06.2024**

## Sektion 3: Aus der Wissenschaft: Entwicklungskompetenz

09:00 Uhr -10:40 Uhr, Moderation Claudia Klein

**09:00 Uhr-09:20 Uhr**

**Gewinnung in vivo gereifter Eizellen von Holstein Friesian Färsen**

**Rebecca Herbicht**, L. Carvalheira, G. Neufeld, D. Herrmann, C. Klein

Institut für Nutztiergenetik, Friedrich-Loeffler-Institut, Neustadt am Rübenberge

**09:20 Uhr-09:40 Uhr**

**IVM boviner Eizellen in einem portablen Inkubator (IVM on the road)**

**Ann-Selina Fries**<sup>1</sup>, L. Demattio<sup>2</sup>, C. Wrenzycki<sup>1</sup>

1: Tierklinik für Reproduktionsmedizin und Neugeborenenkunde, JLU Gießen

2: Rinder-Union Baden-Württemberg, Herberlingen

**09:40 Uhr-10:00 Uhr**

**Einfluss von Hitzestress während der Maturation auf das bioenergetische und molekulargenetische Profil boviner Eizellen und Embryonen**

**Eva Held-Hölker**<sup>1,2</sup>, L. Haake<sup>1</sup>, J. Kurzella<sup>1</sup>, D. Salilew-Wondim<sup>1</sup>, F. Rings<sup>1</sup>, E. Tholen<sup>1</sup>, C. Große-Brinkhaus<sup>1</sup>, M. Hölker<sup>2</sup>

1: Institut für Tierwissenschaften, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

2: Department für Tierwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen

**10:00 Uhr-10:20 Uhr**

**Einfluss eines Laktobazillen-konditionierten Mediums in Kombination mit unterschiedlichen LPS-Konzentrationen auf die Entwicklungskapazität boviner Embryonen**

**Maike Vornhagen**<sup>1</sup>, A.-S. Fries<sup>1</sup>, C. Gabler<sup>2</sup>, C. Wrenzycki<sup>1</sup>

1 Tierklinik für Reproduktionsmedizin und Neugeborenenkunde, JLU Gießen

2 Institut für Veterinär-Biochemie, Freie Universität Berlin

**10:20 Uhr-10:40 Uhr**

**Neues von der "50th Annual Conference of the International Embryo Technology Society" in Denver, Colorado, USA Vom 8.-12 Januar 2024**

**Hanna Grothmann**

Synetics Germany GmbH, Verden

## **10:40-11:10 Uhr Pause und Industrieausstellung**

### **Sektion 4: Embryonentransfer Praxis**

11:10-12.30 Uhr, Moderation Hanna Grothmann

#### **11:10 Uhr-11:30 Uhr**

**Embryotransfer im Zuchtgebiet der RinderAllianz GmbH**

**Holger Reimer**

RinderAllianz GmbH, Woldegk

#### **11:30 Uhr-11:50 Uhr**

**Sind schlechte Trächtigkeitsraten immer zu vermeiden?**

**Hans-Peter Nohner**

Besamungsverein Neustadt a. d. Aisch

#### **11:50 Uhr-12:10 Uhr**

**Efficient Vitification (E.Vit) - Eine neue Strategie zur Kryokonservierung von Rinderembryonen mit praktischer Relevanz?"**

**Maibritt Schreiber, E. Held-Hölker, M. Hölker**

Department für Nutztierwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen

#### **12:10 Uhr-12:30 Uhr**

**Embryotransfer im Wandel der Zeit, wo stehen wir und was ist möglich?**

**Helmut Melbaum, H. Hausschulte**

ET-Praktiker aus Haselünne und Soest

### **12:30 Uhr Abschlussbesprechung, Verabschiedung**

Dr. Andreas Vernunft und Dr. Hannes Kohler, Sprecher der AET-d

**Kleiner Imbiss**