

**46. AET-d Jahrestagung
4. und 5. Juli 2019
Wülflingen/Schweiz**

Programm

Donnerstag, 4. Juli 2019

- 10:00** **Praktikerseminar „Smart Farming“**
(Strickhof Eschikon)
M. Schick und H. Bollwein
- 12:30** **Registrierung und Willkommen** - kleiner Imbiss
- 13:30** **Begrüßung**
A. Lucas-Hahn, 1. Sprecherin AET-d
-
- 13:35** **Swissgenetics** - Präsentation des Goldsponsors
R. Saner
-
- 13:45-15:00** **Sektion I**
Einfluss des Spermas auf die Embryonenproduktion
Leitung: H. Hauschulte
-
- 13:45-14:00** **Möglichkeiten zur Neuportionierung bovinen TG-Spermas und der Einfluss des Refreezings auf die Entwicklung reaktiver Sauerstoffspezies: Erste Ergebnisse**
P. Kasper, F. Kotarski, A. González, C. Wrenzycki - Gießen
- 14:00-14:15** **The use of motile sperm subpopulations in revealing supplementary information on sperm function and bull fertility**
I. Ibanescu, M. Siuda, H. Bollwein - Zürich (Schweiz)
- 14:15-14:30** **Einfluss einer Spermien-Präinkubation auf die In-vitro-Produktion boviner Embryonen**
A.-S. Fries, F. Kotarski, A. González, C. Wrenzycki - Gießen

- 14:30-14:45 Einfluss von oxidativem Stress boviner Spermien auf die epigenomische Reprogrammierung von Rinderembryonen**
S. Wyck, C. Herrera, C.E. Requena, L. Bittner, P. Hajkova, H. Bollwein, R. Santoro - Zollikofen (Schweiz), Zürich (Schweiz), London (U.K.)
-
- 14:45-15:00 Development of a flow cytometric assay to assess the bacterial count in boar semen**
C. Selige, F. Janett, S. Schmitt, E. Malama, H. Bollwein - Zürich (Schweiz)
-
- 15:00-15:30 Kaffeepause und Industrieausstellung**
-
- 15:30-16:30 Sektion II**
Beiträge aus der Schweiz
Leitung: A. Zürcher
-
- 15:30-15:45 Die spontane Variabilität der Progesteronsekretion boviner Corpora lutea; ein physiologisch bedeutungsvolles Merkmal**
J. Schneebeili - Summaprada (Schweiz)
- 15:45-16:00 Beeinflusst die Phase der embryonalen Diapause das Oocyten-Transkriptom des Rehs?**
S.M. Bernal-Ulloa, J.T. Bick, A. Rüegg, V.A. van der Weijden, S. Bauersachs, B. Drews, S.E. Ulbrich - Zürich (Schweiz)
- 16:00-16:15 Entschlüsselung der embryo-maternalen Interaktion bei der Stute**
A. Rudolf Vegas, M. Tekin, G. Podico, I. Canisso, N. Borel, C. Almiñana Brines, H. Bollwein, S. Bauersachs - Zürich (Schweiz), Urbana-Champaign (USA)

- 16:15-16:30 Die Prostaglandinsekretion 8 - 14 Tage alter boviner Embryonen während einer 24-stündigen Kultur erfasst mittels einer neuen quantitativen UPLC-MS Methode**
A.-K. Hankele, S.M. Bernal-Ulloa, J. Hu, R. Saner, E. Laczko, S.E. Ulbrich - Zürich (Schweiz), Zollikofen (Schweiz)
- 16:30-16:40 Reinhold Pokorny: Sein Einfluss auf den Embryotransfer in der Schweiz**
R. Saner - Zollikofen (Schweiz)
- 16:40-17:00 Impressionen aus 40 Jahre Embryotransfer**
R. Pokorny - Kleinbödingen (Schweiz)
-
- 17:00-18:00 Apéro mit Vorstellung des Weinanbaus am Strickhof Wülflingen von M. Bono**
-
- Ab 19:00 Abendveranstaltung auf dem Gelände des Strickhofs Wülflingen**
-

Freitag, 5. Juli 2019

- 09:00-10:15** **Sektion III**
Aus der Forschung in die Praxis
Leitung: A. Kuwer
-
- 09:00-09:15** **Integration von Praktikern und kommerziellen Betrieben in tierexperimentelle Versuchsvorhaben - Chancen und Hürden**
A. Vernunft - Dummerstorf
- 09:15-09:30** **Nutzung des Ovum-Pick-Up Verfahrens zur Therapie von ovariellen Zysten bei der Milchkuh**
R. Lapp, A. Vernunft, V. Röttgen, J.M. Weitzel - Dummerstorf
- 09:30-09:45** **Embryonenbiopsie und Kryokonservierung in vitro produzierter boviner Embryonen - Einsatz in der Routine**
M. Diederich, S. Müller-Ziffer, P. Poppe, H. Grothmann - Nüchel
- 09:45-10:00** **Genetic testing of in vivo derived and in vitro produced bovine embryos using blastocoele fluid as a source for DNA**
C. Herrera, I. Ibanescu, S. Wyck, F. Janett, H. Bollwein - Zürich (Schweiz)
- 10:00-10:15** **Versuche zur Flüssigkonservierung in vivo gewonnener Rinderembryonen unter Praxisbedingungen**
E. Sosnina, H.-P. Nohner, C. Wrenzycki - Neustadt/Aisch, Gießen
-
- 10:15-11:00** **Kaffeepause und Industrieausstellung**
-
- 11:00-11:30** **Wahl des 2. Sprechers (Wissenschaft)**
-

-
- 11:30-12:45** **Sektion IV**
In vitro Produktion von Embryonen
Leitung: U. Küchenmeister
-
- 11:30-11:45** **Genome Editing beim Rind: Generierung eines Hornlos-Phänotyps durch Einsatz von DNA-Nukleasen**
F. Schuster, P. Aldag, A. Frenzel, P. Hassel, M. Ziegler, A. Lucas-Hahn, H. Niemann, B. Petersen - Neustadt-Mariensee
- 11:45-12:00** **Einfluss von Glyphosat auf die In-vitro-Maturation boviner Kumulus-Oozyten-Komplexe**
N. Blad-Stahl, J. Beranek, S. Mazurek, C. Wrenzycki - Gießen
- 12:00-12:15** **Effects of melatonin on allocation of inner cell mass (ICM) and trophectoderm cells (TE) in in vitro-derived bovine blastocysts**
J.C. Gutiérrez-Añez, P. Aldag, A. Lucas-Hahn, H. Niemann - Maracaibo (Venezuela), Neustadt-Mariensee, Hannover
- 12:15-12:30** **Einfluss verschiedener Lichtquellen auf die Entwicklungskapazität boviner Eizellen und in vitro produzierter Embryonen**
A. Gonzalez, F. Dobener, S. Chatterjee, C. Wrenzycki - Gießen
- 12:30-12:45** **Quantifizierung und Charakterisierung des Energiestoffwechsels bei Eizellen und Embryonen des Rindes mittels Seahorse Device**
I. Haase, F. Rings, D. Tesfaye, K. Schellander, M. Hölker - Bonn
-
- 12:45-13:00** **Änderungen/Vorschläge/Diskussion**
A. Lucas-Hahn und A. Kuwer
-
- 13:00** **Verabschiedung - kleiner Imbiss**
-