



harasnational.ch

14<sup>ème</sup> réunion annuelle du

## Réseau de recherche équine en Suisse

10 avril 2019, 9 h - 17 h  
Au Théâtre du Château, Avenches

- Journée ouverte à tout public avec exposés, posters et remise des prix aux meilleur-e-s chercheuses et chercheurs
- Recherche appliquée sur les sports et les loisirs équestres de même que sur la détention et l'élevage de chevaux
- Inscription obligatoire
- Pour en savoir plus:  
[www.reseautrechercheequine.ch](http://www.reseautrechercheequine.ch)

14. Jahrestagung

## Netzwerk Pferdeforschung Schweiz

10. April 2019, 9 - 17 Uhr  
Im Théâtre du Château, Avenches

- Öffentliche Tagung mit Vorträgen, Poster-Ausstellung und Prämierung der besten Arbeiten
- Praxisnahe Forschung zu Sport und Freizeit, Pferdehaltung und Zucht
- Anmeldung obligatorisch
- Mehr dazu unter:  
[www.netzwerkpferdeforschung.ch](http://www.netzwerkpferdeforschung.ch)



## PROGRAMME DE LA JOURNÉE

### HEURE

09.00-09.05 Accueil et bienvenue  
 09.05-09.15 Introduction – 14 ans du Réseau de recherche équine en Suisse

Roxanne Meyer Keller, Syndique d'Avenches  
 Ruedi von Niederhäusern<sup>1</sup>

### ELEVAGE ET REPRODUCTION Présidé par Tosso Leeb<sup>2,5</sup> et Dominik Burger<sup>21</sup>

|             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.15-09.30 | <b>Histoire</b><br>Des "Confédérés" qui n'étaient jamais Suisses. Tentatives de l'élevage suisse d'assurer l'autonomie du renouvellement des chevaux de l'armée, 1865-1939 | J. Vollenweider <sup>29</sup>                                                                                                                                                                                                                              |
| 09.30-09.45 | <b>Hérédité</b><br>Une large délétion sur le gène MITF chez les chevaux pie (blanc) présentant un risque élevé de surdité                                                  | J. Henkel <sup>2,5</sup> , C. Lafayette <sup>6</sup> , S. A. Brooks <sup>7</sup> , K. Martin <sup>6</sup> ,<br>L. Patterson-Rosa <sup>7</sup> , D. Cook <sup>6</sup> , V. Jagannathan <sup>2,5</sup> , T. Leeb <sup>2,5</sup>                              |
| 09.45-10.00 | <b>Chirurgie</b><br>Sévère déviation angulaire de l'articulation métatarso-phalangienne chez un poulain de 8 mois - rapport de cas                                         | B. Lindt <sup>8</sup> , M.A. Jackson <sup>8</sup> , F. Del Chicca <sup>9</sup> , A. Malbon <sup>10</sup>                                                                                                                                                   |
| 10.00-10.15 | <b>Dermite estivale</b><br>Analyse de micro-chip d'anticorps IgE contre l'allergène recombinant de culicoïdes dans le sérum de chevaux atteints de la dermite estivale     | E.N. Novotny <sup>11</sup> , S. White <sup>12</sup> , S. Jonsdottir <sup>11</sup> , D. Wilson <sup>13</sup> , R. Frey <sup>14</sup> ,<br>G. Schüpbach <sup>11</sup> , S. Torsteinsdottir <sup>15</sup> , M. Alcocer <sup>12</sup> , E. Marti <sup>11</sup> |
| 10.15-10.30 | <b>Elevage et allures</b><br>Concordance des juges lors de l'évaluation de la qualité des allures d'étalons franches-montagnes                                             | A.I. Gmel <sup>1-2</sup> , R. von Niederhäusern <sup>1</sup> , M. Neuditschko <sup>1,4</sup> ,<br>M.A. Weishaupt <sup>3</sup>                                                                                                                              |
| 10.30-10.45 | Discussion, présentation des posters                                                                                                                                       | tous                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.45-11.15 | Pause-café et présentation des posters                                                                                                                                     | tous                                                                                                                                                                                                                                                       |

### DETENTION ET ETHOLOGIE Présidé par Iris Bachmann<sup>1</sup> et Hanno Würbel<sup>31</sup>

|             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.15-11.30 | <b>Stérotypes &amp; personnalité</b><br>Les chevaux tiqueurs seraient plus sensibles aux stimuli tactiles                           | S. Briefer Freymond <sup>1</sup> , D. Bardou <sup>1</sup> , S. Beuret <sup>16</sup> , K. Zuberbühler <sup>16,18</sup> ,<br>I. Bachmann <sup>1</sup> , E. F. Briefer <sup>17</sup>                 |
| 11.30-11.45 | <b>Gestion de la litière</b><br>Mesure digitale de la poussière dans les écuries pour chevaux: effet de la litière et du management | C. Labie <sup>19</sup> , F. Kägi <sup>19</sup> , P. Küng <sup>20</sup> , C. Herholz <sup>19</sup>                                                                                                 |
| 11.45-12.00 | <b>Maladies liées à la détention</b><br>Le microbiome de 17 chevaux atteints de gale de boue                                        | D. Sangiorgio <sup>21</sup> , M. Hilty <sup>22</sup> , S. Kaiser-Thom <sup>21</sup> , P. Epper <sup>21</sup> ,<br>A. Ramseyer <sup>21</sup> , G. Overesch <sup>23</sup> , V. Gerber <sup>21</sup> |
| 12.00-12.15 | Discussion, présentation des posters                                                                                                | tous                                                                                                                                                                                              |
| 12.15-13.45 | Apéritif dinatoire et présentation des posters                                                                                      | tous                                                                                                                                                                                              |

### SPORT & LOISIRS Présidé par Conny Herholz<sup>19</sup> et Anton Fürst<sup>3</sup>

|             |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.45-14.00 | <b>Croissance</b><br>Sutures craniales physiologiques chez les chevaux -<br>Evaluation histologique des sutures internes, nasofrontales et maxillo-lacrinales de 6 chevaux âgés de 1 jour à 9 ans | L. Geitzenauer <sup>8</sup> , H. Geyer <sup>24</sup> , L. Klein <sup>9</sup> , M. Jackson <sup>8</sup>                                                                                                                                                     |
| 14.00-14.15 | <b>Dos du cheval</b><br>Influence de l'asymétrie du cheval et du cavalier sur les pressions de selle à l'arrêt et au trot assis                                                                   | S. Gunst <sup>3</sup> , M.T. Dittmann <sup>3</sup> , S. Arpagaus <sup>3</sup> , C. Roepstorff <sup>3</sup> ,<br>S.N. Latif <sup>3</sup> , B. Klaassen <sup>25</sup> , C.A. Pauli <sup>26</sup> , C.M. Bauer <sup>26</sup> ,<br>M.A. Weishaupt <sup>3</sup> |
| 14.15-14.30 | <b>Médecine dentaire</b><br>Segmentation semi-automatique d'images issues de la tomodynamométrie afin de déterminer le volume des molaires chez les chevaux                                       | F. L. Herren <sup>21</sup> , V. Gerber <sup>21</sup> , R. Meier <sup>27</sup> , D. Schweizer-Gorgas <sup>28</sup> ,<br>M. D. Klopstein Bregger <sup>21</sup>                                                                                               |

### LE CHEVAL ET LA SOCIÉTÉ Présidé par Reto Burkhardt<sup>32</sup>

|             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30-14.45 | <b>Monitoring des maladies équine</b><br>Potentiel d'utilisation de déclarations de symptômes pour une reconnaissance anticipée de maladies infectieuses dans la population équine suisse | R. Özcelik <sup>11</sup> , F. Remy-Wohlfender <sup>21</sup> , S. Dürr <sup>11</sup> |
| 14.45-15.00 | <b>Monitoring de la filière équine</b><br>Le Radar COFICHEV: un outil pour détecter les tendances et les chiffres clés de la filière                                                      | S. Montavon <sup>34</sup>                                                           |
| 15.00-15.30 | Pause-café                                                                                                                                                                                | tous                                                                                |

### LE CHEVAL ET L'ENVIRONNEMENT Présidé par Ruedi von Niederhäusern<sup>1</sup> et A. Krauter<sup>35</sup>

|             |                                                                          |                                                                                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 15.30-16.00 | <b>Bilan écologique des chevaux et d'autres animaux domestiques</b>      | J. Annaheim <sup>30</sup> , N. Jungbluth <sup>30</sup> , C. Meili <sup>30</sup> |
| 16.00-16.30 | <b>Protection de l'environnement sur les exploitations équestres</b>     | G.W. Fink <sup>33</sup>                                                         |
| 16.30-17.00 | <b>Remise des prix aux meilleur-e-s jeunes chercheuses et chercheurs</b> |                                                                                 |
| 17.00       | Fin de la journée                                                        |                                                                                 |

## TAGESPROGRAMM

### ZEIT

09.00-09.05 Begrüssung

09.05-09.15 Einleitung – 14 Jahre Netzwerk Pferdeforschung Schweiz

Roxanne Meyer Keller, Gemeindepräsidentin von Avenches  
Ruedi von Niederhäusern<sup>1</sup>

### ZUCHT UND REPRODUKTION Moderiert durch Tosso Leeb<sup>2,5</sup> und Dominik Burger<sup>21</sup>

|             |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.15-09.30 | <b>Geschichte</b><br>Von „Eidgenossen“, die nie Schweizer wurden. Bemühungen der schweizerischen Zucht um eine unabhängige Pferdeversorgung der Armee, 1865-1939. | J. Vollenweider <sup>29</sup>                                                                                                                                                                                                                              |
| 09.30-09.45 | <b>Vererbung</b><br>Eine grosse Deletion im MITF Gen in weiss-gescheckten Pferden mit erhöhtem Taubheitsrisiko                                                    | J. Henkel <sup>2,5</sup> , C. Lafayette <sup>6</sup> , S. A. Brooks <sup>7</sup> , K. Martin <sup>6</sup> ,<br>L. Patterson-Rosa <sup>7</sup> , D. Cook <sup>6</sup> , V. Jagannathan <sup>2,5</sup> , T. Leeb <sup>2,5</sup>                              |
| 09.45-10.00 | <b>Chirurgie</b><br>Hochgradige Achsenfehlstellungen der Metatarsophalangealgelenke bei einem 8-Monate alten Fohlen – Fallbericht                                 | B. Lindt <sup>8</sup> , M.A. Jackson <sup>8</sup> , F. Del Chicca <sup>9</sup> , A. Malbon <sup>10</sup>                                                                                                                                                   |
| 10.00-10.15 | <b>Allergisches Sommerekzem</b><br>Micro-Chip Array Analyse von IgE-Antikörper gegen rekombinante Gnitzenallergene in Seren von Pferden mit Sommerekzem           | E.N. Novotny <sup>11</sup> , S. White <sup>12</sup> , S. Jonsdottir <sup>11</sup> , D. Wilson <sup>13</sup> , R. Frey <sup>14</sup> ,<br>G. Schüpbach <sup>11</sup> , S. Torsteinsdottir <sup>15</sup> , M. Alcocer <sup>12</sup> , E. Marti <sup>11</sup> |
| 10.15-10.30 | <b>Zucht und Gänge</b><br>Richterübereinstimmung bei der Beurteilung der Gangqualität von Freibergengsten                                                         | A.I. Gmel <sup>1,2</sup> , R. von Niederhäusern <sup>1</sup> , M. Neuditschko <sup>1,4</sup> ,<br>M.A. Weishaupt <sup>3</sup>                                                                                                                              |
| 10.30-10.45 | Diskussion, Vorstellung der Poster                                                                                                                                | tous                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.45-11.15 | Kaffeepause und Postersession                                                                                                                                     | tous                                                                                                                                                                                                                                                       |

### HALTUNG UND ETHOLOGIE Moderiert durch Iris Bachmann<sup>1</sup> und Hanno Würbel<sup>31</sup>

|             |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.15-11.30 | <b>Stereotypien &amp; Persönlichkeit</b><br>Koppende Pferde reagieren sensibler auf taktile Stimuli                    | S. Briefer Freymond <sup>1</sup> , D. Bardou <sup>1</sup> , S. Beuret <sup>16</sup> , K. Zuberbühler <sup>16,18</sup> ,<br>I. Bachmann <sup>1</sup> , E. F. Briefer <sup>17</sup>                 |
| 11.30-11.45 | <b>Einstreumanagement</b><br>Digitale Messung von Staub in Pferdeställen:<br>Auswirkungen von Einstreue und Management | C. Labie <sup>19</sup> , F. Kägi <sup>19</sup> , P. Küng <sup>20</sup> , C. Herholz <sup>19</sup>                                                                                                 |
| 11.45-12.00 | <b>Haltingsbedingte Krankheiten</b><br>Das Mikrobiom von 17 an Mauke erkrankten Pferden                                | D. Sangiorgio <sup>21</sup> , M. Hilty <sup>22</sup> , S. Kaiser-Thom <sup>21</sup> , P. Epper <sup>21</sup> ,<br>A. Ramseyer <sup>21</sup> , G. Overesch <sup>23</sup> , V. Gerber <sup>21</sup> |
| 12.00-12.15 | Diskussion, Vorstellung der Poster                                                                                     | tous                                                                                                                                                                                              |
| 12.15-13.45 | Steh-Lunch und Postersession                                                                                           | tous                                                                                                                                                                                              |

### SPORT & FREIZEIT Moderiert durch Conny Herholz<sup>19</sup> und Anton Fürst<sup>3</sup>

|             |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.45-14.00 | <b>Wachstum</b><br>Physiologische Kopfsuturen bei Pferden -<br>Eine histologische Untersuchung der internasalen, nasofrontalen und maxillolacrimalen Suturen in 6 Pferden im Alter von 1 Tag bis zu 9 Jahren | L. Geitzenauer <sup>8</sup> , H. Geyer <sup>24</sup> , L. Klein <sup>8</sup> , M. Jackson <sup>8</sup>                                                                                                                                                     |
| 14.00-14.15 | <b>Pferderücken</b><br>Asymmetrien von Reiter und Pferd und deren Einfluss auf die Satteldruckverteilung im Stehen und im ausgesessenen Trab                                                                 | S. Gunst <sup>3</sup> , M.T. Dittmann <sup>3</sup> , S. Arpagaus <sup>3</sup> , C. Roepstorff <sup>3</sup> ,<br>S.N. Latif <sup>3</sup> , B. Klaassen <sup>25</sup> , C.A. Pauli <sup>26</sup> , C.M. Bauer <sup>26</sup> ,<br>M.A. Weishaupt <sup>3</sup> |
| 14.15-14.30 | <b>Zahnmedizin</b><br>Semi-automatische Segmentation von Computertomografie-Bildern zur Volumenbestimmung von Pferdebackenzähnen                                                                             | F. L. Herren <sup>21</sup> , V. Gerber <sup>21</sup> , R. Meier <sup>27</sup> , D. Schweizer-Gorgas <sup>28</sup> ,<br>M. D. Klopfenstein Bregger <sup>21</sup>                                                                                            |

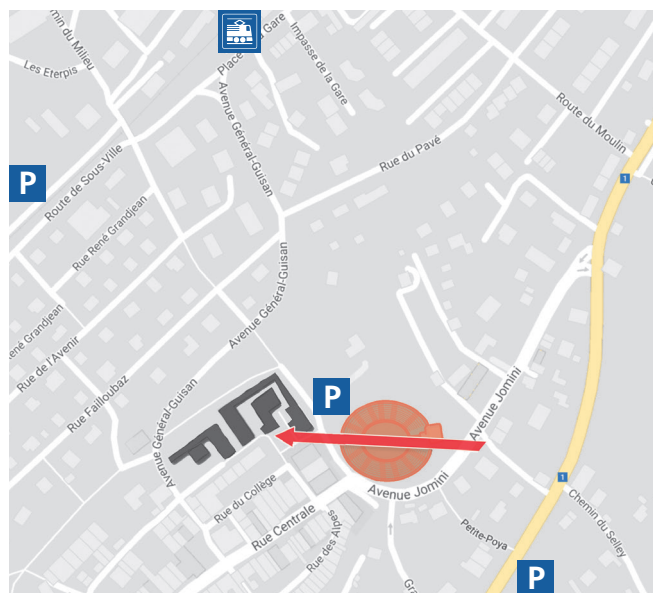
### PFERD UND GESELLSCHAFT Moderiert durch Reto Burkhardt<sup>32</sup>

|             |                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.30-14.45 | <b>Monitoring Pferdekrankheiten</b><br>Potenzial Tierhalter-basierter Meldungen von Symptomen für die Früherkennung von infektiösen Krankheiten in der Schweizer Pferdepopulation | R. Özcelik <sup>11</sup> , F. Remy-Wohlfender <sup>21</sup> , S. Dürr <sup>11</sup> |
| 14.45-15.00 | <b>Monitoring Pferdebranche</b><br>Der COFICHEV-Radar: Ein Hilfsmittel, zur Erkennung der Tendenzen und Kennzahlen in der Pferdebranche                                           | S. Montavon <sup>34</sup>                                                           |
| 15.00-15.30 | Kaffeepause                                                                                                                                                                       | tous                                                                                |

### PFERD UND UMWELT Moderiert durch Ruedi von Niederhäusern<sup>1</sup> und A. Krauter<sup>35</sup>

|             |                                                            |                                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 15.30-16.00 | <b>Ökobilanz von Pferden und anderen Haustieren</b>        | J. Annaheim <sup>30</sup> , N. Jungbluth <sup>30</sup> , C. Meili <sup>30</sup> |
| 16.00-16.30 | <b>Ökologische Massnahmen im Einzelbetrieb</b>             | G.W. Fink <sup>33</sup>                                                         |
| 16.30-17.00 | <b>Preisverteilung für die besten Nachwuchsforschenden</b> |                                                                                 |
| 17.00       | Ende der Tagung                                            |                                                                                 |

- 1 Agroscope, Haras national suisse HNS, Avenches
- 2 Institut für Genetik, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern
- 3 Departement für Pferdemedizin, Abteilung für Sportmedizin, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich
- 4 Institut für Tierzucht und Genetik, Veterinärmedizinische Universität Wien, Österreich
- 5 DermFocus, Universität Bern
- 6 Etalon Inc. Menlo Park, USA
- 7 Abteilung für Tierwissenschaften, Universität Florida, Gainesville, USA
- 8 Departement für Pferde, Klinik für Pferdechirurgie, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich
- 9 Bildgebende Diagnostik, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich
- 10 Institut für Veterinärpathologie, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich
- 11 Veterinary Public Health Institut, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern
- 12 School of Biosciences, University of Nottingham, Loughborough, UK
- 13 Division of Veterinary Pathology, Infection and Immunity, University of Bristol, Langford, UK
- 14 AniCura Norsholms Djursjukhus, Norsholm, Sweden
- 15 Institute for Experimental Pathology, Biomedical Center, University of Iceland, Reykjavik, Iceland
- 16 Institut de biologie, Université de Neuchâtel
- 17 Institut des sciences agronomiques, ETH Zürich
- 18 School of Psychology & Neuroscience, University of St Andrews, Scotland
- 19 Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Zollikofen
- 20 Mutuu AG, Bern
- 21 Institut Suisse de médecine équine ISME, Vetsuisse-Fakultät, Agroscope und Universität Bern
- 22 Institut für Infektionskrankheiten, Medizinische Fakultät, Universität Bern
- 23 Institut für Veterinärbakteriologie, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern
- 24 Veterinär-Anatomisches Institut, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich
- 25 Fakultät für Verhalten, Management und Sozialwissenschaft, Universität Twente, Enschede, Niederlande
- 26 Klinik für Physiotherapie, Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW), Winterthur
- 27 Institut für chirurgische Technologien und Biomechanik, Medizinische Fakultät, Universität Bern
- 28 Klinische Radiologie, Vetsuisse-Fakultät Bern, Universität Bern
- 29 Lehrstuhl für Medizingeschichte, Universität Zürich
- 30 ESU-services GmbH, Schaffhausen
- 31 Abteilung Tierschutz, Vetsuisse Fakultät, Universität Bern
- 32 Zentralschweizerischer Kavallerie- und Pferdesportverband ZKV
- 33 Fink Planungen, Aufkirchen, Deutschland
- 34 COFICHEV - Conseil et Observatoire Suisse de la Filière du Cheval
- 35 Berner Fachhochschule, Hochschule der Künste Bern



## Réseau de recherche équine en Suisse

Prix (y c. repas):

Tarif normal CHF 120.-

Participant-e-s Equigarde® CHF 100.-

Etudiant-e-s et doctorant-e-s CHF 40.-

Inscriptions et renseignements:

[www.reseautrechercheequine.ch](http://www.reseautrechercheequine.ch)

Tél. 058 482 61 11 | Fax 058 482 63 05

[harasnational@agroscope.admin.ch](mailto:harasnational@agroscope.admin.ch)

## Netzwerk Pferdeforschung Schweiz

Tagungsgebühren (inkl. Verpflegung):

Normaltarif CHF 120.-

Equigarde®-Reduktion CHF 100.-

Studierende, Doktorierende CHF 40.-

Anmeldungen und Infos:

[www.netzwerkpferdeforschung.ch](http://www.netzwerkpferdeforschung.ch)

Tel. 058 482 61 11 | Fax 058 482 63 05

[harasnational@agroscope.admin.ch](mailto:harasnational@agroscope.admin.ch)

