



## Spring conference Animal Nutrition / Frühjahrstagung

Role of animal nutrition in sustainability goals for Switzerland and beyond /  
Beitrag der Fütterung in Bezug auf die Nachhaltigkeitsziele der Schweiz und  
darüber hinaus

At this year's spring conference, participants will gain exclusive insights into the latest research findings on animal nutrition. In collaboration with ETH Zurich, the Vetsuisse Faculty of the University of Zurich, AgroVet-Strickhof and Agroscope, renowned experts will present the status of their research work and provide a comprehensive overview of current developments in the field of animal nutrition in Switzerland and beyond. The focus of the conference is on the contribution that animal nutrition can make to the implementation of current agricultural policy goals. Experience inspiring presentations and an interactive poster session, and take the opportunity to exchange ideas with like-minded people.

Bei der diesjährigen Frühjahrstagung erhalten die Teilnehmenden exklusive Einblicke in die neusten Forschungsergebnisse zur Tierernährung. In Zusammenarbeit mit der ETH Zürich, der Vetsuisse Fakultät Universität Zürich, AgroVet-Strickhof sowie Agroscope präsentieren ausgewiesene Expertinnen und Experten den Stand ihrer Forschungsarbeit und geben einen umfassenden Überblick über die aktuellen Entwicklungen im Bereich Fütterung in der Schweiz und darüber hinaus. Der Schwerpunkt der Tagung liegt auf dem Beitrag, den die Tierernährung zur Umsetzung aktueller agrarpolitischer Ziele leisten kann. Erleben Sie inspirierende Präsentationen sowie eine interaktive Poster-Session, und nutzen Sie die Gelegenheit zum Austausch mit Gleichgesinnten.

**Date / Datum:** Thursday 23rd May 2024 / Donnerstag, 23. Mai 2024

**Location / Ort:** Forum AgroVet-Strickhof, Eschikon, 8315 Lindau (CH)

**Course lead / Kursleitung:** Markus Rombach, AGRIDEA ([markus.rombach@agridea.ch](mailto:markus.rombach@agridea.ch))  
Mutian Niu, ETH Zurich ([mutian.niu@usys.ethz.ch](mailto:mutian.niu@usys.ethz.ch))

**Language / Sprache:** English (no simultaneous translation into German / keine Simultanübersetzung ins DE)

**Partner:** ETH Zurich, Vetsuisse Fakultät Zurich, Vetsuisse Fakultät Bern, Agroscope

**Course No. / Kursnummer:** 24.014

**Aims / Ziele :** The participants/ Die Teilnehmenden:

- gain further knowledge in the field of animal nutrition based on the latest scientific findings / bilden sich dank neuesten Erkenntnissen aus der Wissenschaft im Bereich der Tierernährung weiter;
- are informed about the contribution of animal nutrition to current agricultural policy goals (reduction pathway and climate) in Switzerland (and beyond) / werden über den Beitrag der Tierernährung zu den aktuellen agrarpolitischen Zielen (Absenkpfad und Klima) in der Schweiz (und darüber hinaus) informiert;
- learn about current and future research on animal nutrition and sustainability / lernen, was zum Thema Tierernährung und Nachhaltigkeit heute und in Zukunft erforscht wird;
- receive inspiration for innovative ideas / bekommen Anreize für innovative Ideen vermittelt;
- can actively exchange on the topic / können sich aktiv zum Thema austauschen.

**Zielpublikum :** Researchers, teachers, employees of companies and organizations, agricultural advisors, other interested persons / Forschende, Lehrpersonen, Mitarbeitende von Firmen und Organisationen, Landwirtschaftliche Beratungspersonen, weitere Interessierte



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Agroscope**

**ETH** zürich

**AgroVet**  
Strickhof



**Universität**  
**Zürich** UZH

Universität Bern | Universität Zürich  
**vetsuisse-fakultät**

Thursday, 23rd May 2024 / Donnerstag, 23. Mai 2024

08.30	<b>Registration and welcome coffee / Eintreffen, Begrüßungskaffee, Gipfeli</b>
09.00	<b>Welcome / Begrüssung</b> <i>Mutian Niu, ETH Zurich</i>
	<b>Keynotes</b> <i>Moderation: Joël Berard, Agroscope</i>
09.10	<b>Ex-food quality and safety: present and future challenges</b> <i>Luciano Pinotti, Unimi</i>
09.45	<b>Animal-source foods and its contribution to healthy and environmentally sustainable diets</b> <i>Lutz Merbold, Agroscope</i>
10.20	<b>Environmental protection and animal health - a conflict of objectives? The supply of minerals in the 21st century</b> <i>Brigitta Wichert, UZH</i>
10.55	<b>Coffee break &amp; Poster Exhibition / Kaffeepause &amp; Posterausstellung</b> <i>Aktuelle Erkenntnisse aus den Forschungszentren für Tierernährung in der Schweiz / Current findings from animal nutrition research centres in Switzerland</i>
11.30	<b>Influence of feed processing and dietary fiber on digestion and nutrient utilization</b> <i>Martin Gierus, BOKU</i>
12.05	<b>Challenges and opportunities in enteric methane mitigation of dairy cattle</b> <i>Mutian Niu, ETH Zurich</i>
12.40	<b>Lunch / Mittagspause</b>
13.30	<b>Posterausstellung / Poster Exhibition</b> <i>Aktuelle Erkenntnisse aus den Forschungszentren für Tierernährung in der Schweiz / Current findings from animal nutrition research centres in Switzerland</i>
	<b>Highlights in ongoing research / Höhepunkte aus der aktuellen Forschung</b> <i>Moderation: Annette Liesegang, UZH</i>
14.30	<b>Decoding dairy cows' metabolism: Unveiling their Breath Profile</b> <i>Mario Barrientos, ETH Zurich</i>
14.50	<b>Microplastics in feed – a problem ?</b> <i>Daniel Brugger, UZH</i>
15.10	<b>Dynamics of bone mineralization in sows as a function of dietary phosphorus during lactation</b> <i>Patrick Schlegel, Agroscope</i>

Informations / Informationen

#### Conference Fee / Tagungspauschale

- CHF 140.-

First Author Poster / Erstautoren Poster /

- CHF 0.-

The **conference fee includes** lunch, refreshments and a digital version of the conference proceedings. / Die **Tagungspauschale** deckt das Mittagessen, Erfrischungen und eine digitale Version der Tagungsbandes ab.

**Not included** in the conference fee are the costs for the **printed** conference proceedings (CHF 25 plus VAT + shipping) / **Nicht inbegriffen in der Tagungspauschale** sind die Kosten für den **gedruckten** Tagungsband (25 CHF zzgl. MwSt + Versand)

You will receive the **invoice** after the conference. / Die **Rechnung** für die Kurspauschale erhalten Sie nach dem Kurs.

#### Registration

By registering you accept the General Terms and Conditions of AGRIDEA. You can find them at <https://www.agridea.ch/de/allgemeine-geschaeftsbedingungen>.

#### Anmeldung

Mit der Anmeldung akzeptieren Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AGRIDEA. Sie finden diese unter <https://www.agridea.ch/de/allgemeine-geschaeftsbedingungen>.

#### Cancellation :

Cancellation up to one week before the start of the course is free of charge. For later cancellations, a fee of CHF 100 will be charged to cover expenses incurred. We reserve the right to invoice any additional costs incurred, e.g. due to reservations already made (their general terms and conditions apply).

The full course fee will be charged in the event of no cancellation or partial participation.

#### Abmeldung :

Bis eine Woche vor Kursbeginn ist eine Stornierung der Anmeldung ohne Kostenfolge. Für spätere Abmeldungen wird eine Gebühr von CHF 100.– für entstandene Unkosten in Rechnung gestellt. Vorbehalten bleibt die zusätzliche Rechnungsstellung für darüber hinausgehende Kosten,

**15.30 Coffee break & Poster Exhibition / Kaffeepause & Posterausstellung**

*Aktuelle Erkenntnisse aus den Forschungszentren für Tierernährung in der Schweiz / Current findings from animal nutrition research centres in Switzerland*

**16.10 Synergistic effects of whey and 3-NOP on ruminal methane mitigation: an in vitro study**

*Helene Luisier, U. Hohenheim/Strickhof*

**16.30 Rumiplan the next generation of feeding: optimise feeding by view of economy and ecology**

*Markus Rombach, AGRIDEA*

**16.50 Award of poster prize / Verleihung Posterpreis**

*Melissa Terranova, AgroVet-Strickhof*

**16.55 Conclusion of the conference / Abschluss der Tagung**

*Mutian Niu, ETH Zurich*

die z. B. durch bereits erfolgte Reservierungen) entstanden sind (es gelten deren Allgemeinen Geschäftsbedingungen).

Ohne Abmeldung, oder bei einer partiellen Teilnahme, wird die ganze Kurspauschale in Rechnung gestellt.

**General requests about conference / Generelle Nachfragen zur Tagung:**

Elspet Broxham (ETH Zurich) - [elli.broxhamstahl@usys.ethz.ch](mailto:elli.broxhamstahl@usys.ethz.ch)

**Questions about registration process / Fragen zur Registration:**

Maike Heuel (AGRIDEA) – [maike.heuel@agridea.ch](mailto:maike.heuel@agridea.ch)

**Guidelines for authors of poster abstracts for the Spring Conference on May 23rd, 2024, at Forum AgroVet-Strickhof:**

**Language:** English

**Page size:** A4

**Margin:** left, right, bottom each 2 cm, top 3 cm

**Font:** Arial

**Title:** Size 16 pt, bold face, left aligned; followed by one blank line

**Authors, Institutions:** Size 12 pt, left aligned; followed by one blank line

Please specify contact person and e-mail address

**Text:** Size 12 pt, line space 1.5, adjusted margin

**Abstract length:** Space limitations allow a maximum of 2,300 keystrokes (including characters, spaces and punctuation, title, keywords, and tables). Begin the count at the title and end the count with the last keyword or the end of the table, if one is included) The keystroke count does not include author names and references.

**Tables:** Max. 1, included in character count, tables should be a maximum of 10 columns and 15 rows; keep this in mind when you are formatting tables

Citations in the text:

e.g. (Schams et al., 1991) or (Huntington et al., 1988, 1990)

(Eisemann et al., 1986; McShane et al., 1989)

Eisemann et al. (1986) and McShane et al. (1989)

References:

e.g. Broderick, G.A. and Kang, J.H. (1980): Automated simultaneous determination of ammonia and total amino acids in ruminal fluid and in vitro media. J. Dairy Sci. 63: 64-75

Cleale, R.M., Britton, A., Klopfenstein, T., Bauer, M.L., Harmon, P. and Satterlee, L.D. (1987): Induced non-enzymatic browning of soybean meal. II. Ruminal escape and net portal absorption of soybean protein treated with xylose. J. Anim. Sci. 65: 1319-1326

Krüber, T.F., Sutter, F., Senn, M., Langhans, W. and Kreuzer, M. (1999): Limitation by leucine and lysine additional to methionine in silage-concentrate based diets fed to early lactation cows. In: Book of Abstracts of the VIIth Int. Symp. Protein Metabolism and Nutrition (Lobley, G.E., White, A., MacRae, J.C., eds). Wageningen Pers, Wageningen, The Netherlands: p.80

**Page numbers:** none

**Header or footer:** none

Please note that text and figures should be still legible when reduced from A4 to A5 (especially tables and figures) and that the printed version of the conference proceedings will only be black and white.

Please send your abstract to

Elli Broxham [elli.broxhamstahl@usys.ethz.ch](mailto:elli.broxhamstahl@usys.ethz.ch) by **15.04.2024**