

Le Service sanitaire bovin se réjouit de vous présenter le premier bulletin de l'année:

### +++ Dernières nouvelles du SSB +++

#### Nouvelle collaboratrice



Nous nous réjouissons de l'arrivée d'une nouvelle collaboratrice au sein du Service sanitaire bovin. Après 8 ans de pratique bovine, Christina Reschke nous a rejoints en début d'année. Elle travaille désormais sur le site de Berne. Nous lui souhaitons chaleureusement la bienvenue!

[christina.reschke@vetsuisse.unibe.ch](mailto:christina.reschke@vetsuisse.unibe.ch)

#### HHH-Workshops 2017

- **Avril 2017: Analyses de lait au cabinet**

La première formation „HHH-Workshop“ de l'année a eu lieu au mois d'avril. Le thème principal de cette série de manifestations était l'analyse d'échantillons de lait. Claudia Syring a tout d'abord décrit l'influence des Staphylocoques à coagulase négative sur la qualité du lait et la santé mammaire. Puis, Michèle Bodmer (chef de file du département de médecine de troupeau à la clinique des ruminants de Berne) a présenté différents tests diagnostiques rapides du lait utilisables au cabinet. Les participants ont ensuite pu mettre ce nouveau savoir en pratique en évaluant certains tests rapides.

- **Juin 2017: Vétérinaire et conseiller – deux rôles bien distincts :  
« Etre en lien avec mes clients afin de favoriser le changement »**

Le deuxième « HHH-Workshop » aura pour thème la communication entre le vétérinaire et ses clients. Il se déroulera en juin aux dates suivantes :

- **08.06.2017** à Zurich (en allemand)
- **14.06.2017 (!)** à Berne (en allemand)
- **29.06.2017** à Grangeneuve (en français)

- **Deuxième semestre 2017:**

Le troisième workshop aura lieu en automne avec pour titre :

**« Aération des écuries à veaux – première approche pour vétérinaires »**

- **12.10.2017** à Zurich (en allemand)
- **19.10.2017** à Berne (en allemand)
- **26.10.2017** à Grangeneuve (en français)

Le dernier workshop de l'année traitera du thème suivant :

**« Rénovations d'écuries et ce que nous disent les animaux »**

- **16.11.2017** à Berne (en allemand)
- **30.11.2017** à Zurich (en allemand)
- **07.12.2017** à Grangeneuve (en français)

Vous trouverez de plus amples informations concernant les „HHH-Workshops“ ainsi que les formulaires d'inscription à la fin de ce bulletin ou sur notre page internet: [www.rgd.ch](http://www.rgd.ch)

Le SSB remercie vivement les entreprises Biokema et MSD Animal Health pour leur soutien.

**Autres formations continues proposées par le SSB**

Nous aimerions également porter votre attention sur les manifestations suivantes:

- 30.05.2017, Sorens: **Akupunktur Workshop beim Rind**
- 31.05.2017, Lindau: **Akupunktur Workshop beim Rind**
- 24.08.2017, Berne: **BOVINELLA 2017 BERN - Mastitis und Zitzenchirurgie**

Vous trouverez de plus amples informations concernant ces différentes journées de formations ainsi que les formulaires d'inscription à la fin de ce bulletin ou sur notre page internet: [www.rgd.ch](http://www.rgd.ch)

Nous nous réjouissons d'ores et déjà de vous retrouver lors de ces différentes manifestations.

Votre équipe du Service sanitaire bovin

### +++ Thème actuel +++

#### Le service sanitaire pour les veaux (SSV) voit enfin le jour

Un potentiel considérable existe pour améliorer la santé des veaux d'élevage et d'engrais en Suisse. Dans un contexte où la discussion sur l'emploi des antibiotiques et leurs résistances prend de plus en plus d'importance, les deux organisations de producteurs, l'Association suisse des éleveurs de veaux et Swiss Beef, ont lancé l'initiative du projet. Avec l'appui d'experts des facultés vétérinaires, de la HAFL, du FiBL et du SSB, ils ont travaillé à la fondation d'un Service sanitaire pour les veaux.

Après plus de deux ans de phase de préparation, l'Association du service sanitaire pour les veaux a enfin vu le jour, le 16 décembre 2016 à Zurich. L'objectif du projet est de développer des mesures de prévention efficaces afin d'améliorer la santé et le bien-être animal et ainsi de réduire l'utilisation d'antibiotiques. Une des méthodes employée sera un suivi systématique des exploitations de naissance, afin que les veaux aient le meilleur départ possible dans la vie, et des exploitations d'engraissement, pour assurer une diminution de la morbidité et de la mortalité des veaux, de meilleurs performances et une utilisation moindre d'antibiotiques. L'Association du SSV confiera en tant qu'organe stratégique des mandats de prestations au Service sanitaire bovin (SSB).

#### Les différentes étapes du projet peuvent être résumées comme suit :

- Mise en place d'un **centre de compétence** (antenne de conseil pour producteurs et vétérinaires, publication d'une newsletter, coordination de projets,...)
- Engagement de **vétérinaires sous contrat**
- Elaboration de **concepts de prévention**
- **Diagnostics de troupeau** sur les exploitations à problème en collaboration avec les vétérinaires d'exploitation
- **Evaluation systématique** des lots d'engraissement (morbidité, mortalité, récurrences, schémas de traitements, résultats de production)
- Mise en place de **suivis de troupeau** réguliers par les vétérinaires sous contrat avec le SSV
- Offre de **formations continues** pour les producteurs et les vétérinaires

D'autres projets en lien avec la santé des veaux sont actuellement en cours, comme le projet Pathocalf, permettant la détermination des agents pathogènes lors de problèmes de troupeau, ainsi que ImproCalf et Colorispotop, deux projets visant à améliorer la santé des veaux sur les exploitations de naissance.

Le Service sanitaire pour les veaux se base de manière décisive sur une coopération étroite avec les vétérinaires d'exploitation. Afin que le suivi d'exploitation soit possible, et ce à large échelle, le SSV a besoin de vétérinaires sous contrat. Le but est de s'accorder sur les procédures, les diagnostics et les concepts de prévention et de coordonner le tout lors de rencontres régulières. Objectif final : améliorer la santé animale et leur bien-être et réduire l'emploi d'antibiotiques.

+++ Lu pour vous +++

## **Facteurs de risque contribuant à la mortalité et à l'utilisation de traitements antibiotiques de groupe chez les veaux d'engraissement dans des exploitations IP-SUISSE**

*Lava et al. (2016): "Effect of calf purchase and other herd-level risk factors on mortality, unwanted early slaughter, and use of antimicrobial group treatments in Swiss veal calf operations". Preventive veterinary medicine, Vol. 126, p81-88*

La mortalité des veaux est un point clé de rentabilité pour les exploitations de veaux ou de taureaux à l'engrais. Elle est aussi utilisée comme indicateur du bien-être animal. Un faible risque de mortalité est un gage de qualité important pour les producteurs de viande labellisée, exigeant un bien-être animal supérieur.

De plus, l'utilisation d'antibiotiques et l'augmentation significative des résistances sont devenues, ces dernières années, une préoccupation majeure de la société civile. Dans ce contexte, les producteurs IP-SUISSE ont fait une demande d'étude permettant d'optimiser la santé des veaux en Suisse et obtenir ainsi une réduction substantielle de l'utilisation des antibiotiques dans la branche.

La grande majorité des antibiotiques utilisés pour les veaux à l'engrais (> 95%) est administrée oralement lors de traitements métaphylactiques de groupe. C'est pourquoi, la réduction des traitements métaphylactiques est un point clé important pour parvenir à une diminution significative de l'utilisation d'antibiotiques chez les veaux à l'engrais.

L'objectif de cette étude était de déterminer les facteurs de risque au niveau du troupeau contribuant à la mortalité, à un abattage précoce et aux traitements antibiotiques métaphylactiques chez les veaux à l'engrais dans les exploitations IP-SUISSE.

## **MATÉRIEL ET MÉTHODE**

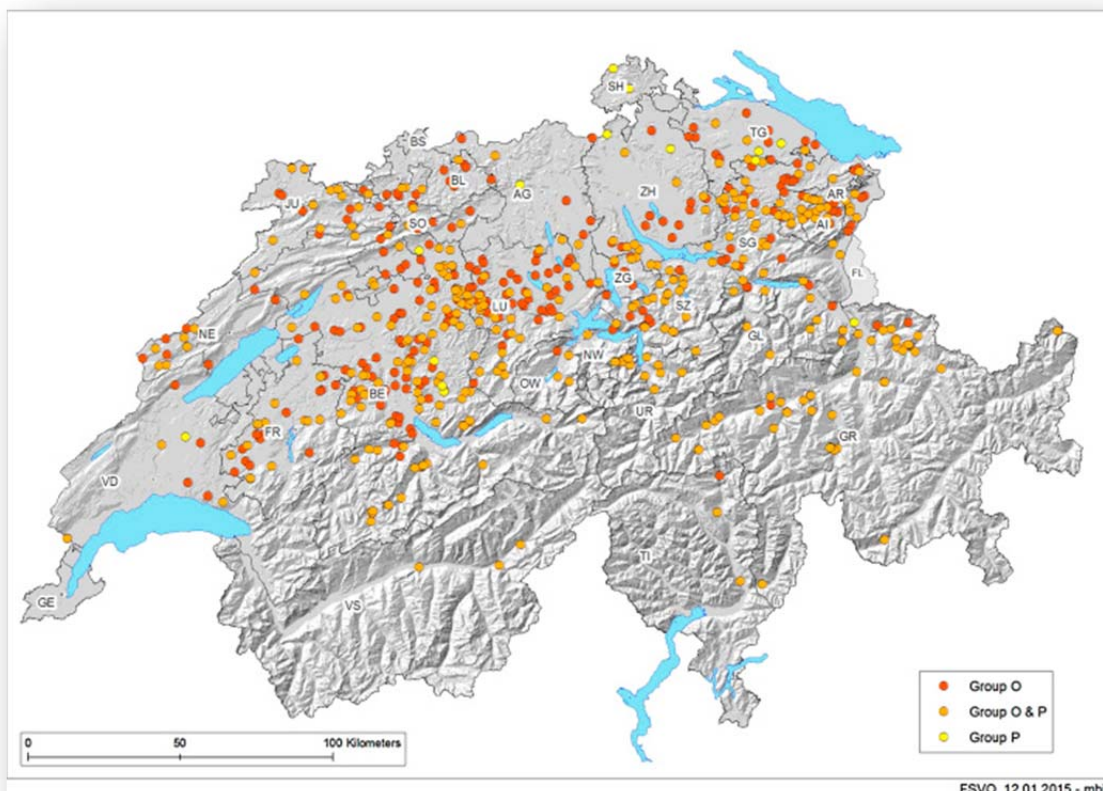
Il s'agit d'une étude rétrospective, basée sur un questionnaire envoyé aux 2'169 exploitants IP-SUISSE au printemps 2014 à travers toute la Suisse. Les questions posées en début de questionnaire concernaient le nombre d'animaux engraisés et abattus en 2013, le nombre de veaux morts et le nombre d'abattages précoces involontaires. La suite du questionnaire concernait la gestion de l'exploitation en général, les traitements antibiotiques effectués et l'estimation personnelle du producteur quant à la santé de ses veaux.

Pour précision, le terme « métaphylaxie » désigne le traitement antibiotique des veaux d'un même groupe, qu'ils présentent des signes cliniques de maladie ou qu'ils soient sains, à leur arrivée ou plus tard lors de la période d'engraissement.

## **RÉSULTATS**

### Exploitations :

Au final, 619 questionnaires ont pu être utilisés lors de l'étude (illustration 1). De façon générale, **trois grands types d'exploitations** ont pu être différenciés selon leur système de production : les exploitations qui n'engraissent que leurs propres veaux (groupe O, 40.9%), celles qui engraisent leurs propres veaux et des veaux achetés (groupe O&P, 59.6%) et celles qui n'engraissent que des veaux achetés (groupe P, 2.3%). 66.7% des veaux ont été engraisés dans des exploitations du groupe O&P, 21.7% dans des exploitations du groupe O et 11.6% dans des exploitations du groupe P.



**Illustration 1 :** Répartition géographique des 619 exploitations incluses dans l'étude

### Mortalité :

La valeur médiane générale pour la mortalité était de 0% (IQR=0-5.1%). Dans les troupeaux du groupe O, elle était de 0% (IQR : 0-5%), dans ceux du groupe O&P 2.9% (IQR : 0-5.4%) et dans ceux du groupe P 2.2% (IQR : 0-4.6%). 52% des exploitations ayant participé à l'étude n'ont signalé aucun cas de mortalité. Les exploitants qui ont signalé des cas de mortalité ont donné les causes principales suivantes : maladies respiratoires (31.6%), diarrhée (18.2%), tympanie (8.3%), coliques (6.3%), ulcère perforant de la caillette (3.7%) et, dans les exploitations O et O&P, mortalité périnatale (4.8%).

### Abattage précoce :

La valeur médiane générale pour le risque d'abattage précoce était de 0% (IQR : 0-1.67%). Elle était de 0% dans le groupe O (IQR : 0-0%), de 0% dans le groupe O&P (IQR : 0-2.9%) et de 0% dans le groupe P (IQR : 0-2.1%). De toutes les exploitations ayant participé à l'étude, 27.6% ont signalé au moins un abattage précoce involontaire. La proportion d'exploitations ayant signalé des abattages précoces était bien plus faible dans le groupe O comparé aux deux autres groupes. Les troupeaux avec au moins un cas de mortalité étaient 2.5 fois plus susceptibles de subir un abattage précoce involontaire.

### Métaphylaxie :

Les antibiotiques étaient utilisés sous forme de traitement métaphylactique dans 13.4% (84/619) des exploitations, principalement dans les exploitations du groupe P (13/14, 92,9%) et celles du groupe O&P (63/352, 17,9%). 9.1% appliquaient une métaphylaxie à l'arrivée des veaux, 4.4% plus tard lors de la période d'engraissement et 1.1% aussi bien à l'arrivée que plus tard. Les exploitations ayant appliqué un traitement métaphylactique à l'arrivée des veaux étaient 2.8 fois plus susceptibles d'appliquer un second traitement métaphylactique plus tard durant la période d'engraissement.

61.9% des exploitations ayant appliqué un traitement métaphylactique à l'arrivée des veaux ont donné des informations quant aux produits utilisés. La majorité (30/52, 57.7%) utilisait une combinaison de chlortétracycline, tylosine et sulfadimidine. D'autres traitements combinaient la chlortétracycline avec de la spiramicine (17.3%), de la tulathromycine (11.5%), de l'amoxicilline (9.6%) et aussi de la tulathromycine avec de l'amoxicilline (1.9%) ou avec de la chlortétracycline, de la tylosine et de la sulfadimidine (1.9%).

Sur les 34 exploitations ayant appliqué un traitement métaphylactique plus tard durant la période d'engraissement, 25 ont donné des informations quant aux produits utilisés. 52% ont utilisés de l'amoxicilline, 22% une combinaison de chlortétracycline, tylosine et sulfadimidine, 18% une combinaison de chlortétracycline et de spiramicine et 8% de la doxycycline.

La durée moyenne du traitement métaphylactique appliqué à l'arrivée des veaux ou plus tard lors de la période d'engraissement était de 7 jours.

Facteurs de risque pour la mortalité, l'abattage précoce et la métaphylaxie :

D'après les résultats de l'analyse (tableau 2), les facteurs suivants étaient associés de manière significative avec une **mortalité** supérieure à 3% (moyenne de mortalité dans les exploitations de veaux à l'engrais en Suisse) chez les veaux : la taille du groupe (> 10 veaux par box), la présence de maladies respiratoires, l'achat de veaux et la présence d'une courette extérieure. Les facteurs de risques significatifs associés à l'**abattage précoce** sont l'achat de veaux et la taille du troupeau. Et les facteurs associés de manière significative à l'emploi d'antibiotiques comme **métaphylaxie** sont l'achat de veaux, la taille du troupeau et l'application de traitements individuels.

Facteur de risque	OR	P-value
<b>Mortalité &gt;3%</b>		
- Achat de veaux	1.7	<0.01
- Taille du groupe ( $\leq$ vs. >10)	1.7	<0.01
- Maladies respiratoires (par 10%)	1.1	<0.01
- Courette extérieure	1.5	0.05
<b>Abattage précoce</b>		
- Taille du troupeau (par 10 veaux)	1.3	<0.001
- Achat de veaux	2.3	<0.001
<b>Métaphylaxie</b>		
- Taille du groupe (par 10 veaux)	1.2	<0.001
- Achat de veaux	5.5	<0.01
- Traitements individuels	0.42	0.05

Tableau 2 : Résultats de l'analyse statistique : facteurs de risque pour la mortalité, l'abattage précoce et l'application de métaphylaxie chez les veaux à l'engrais en Suisse

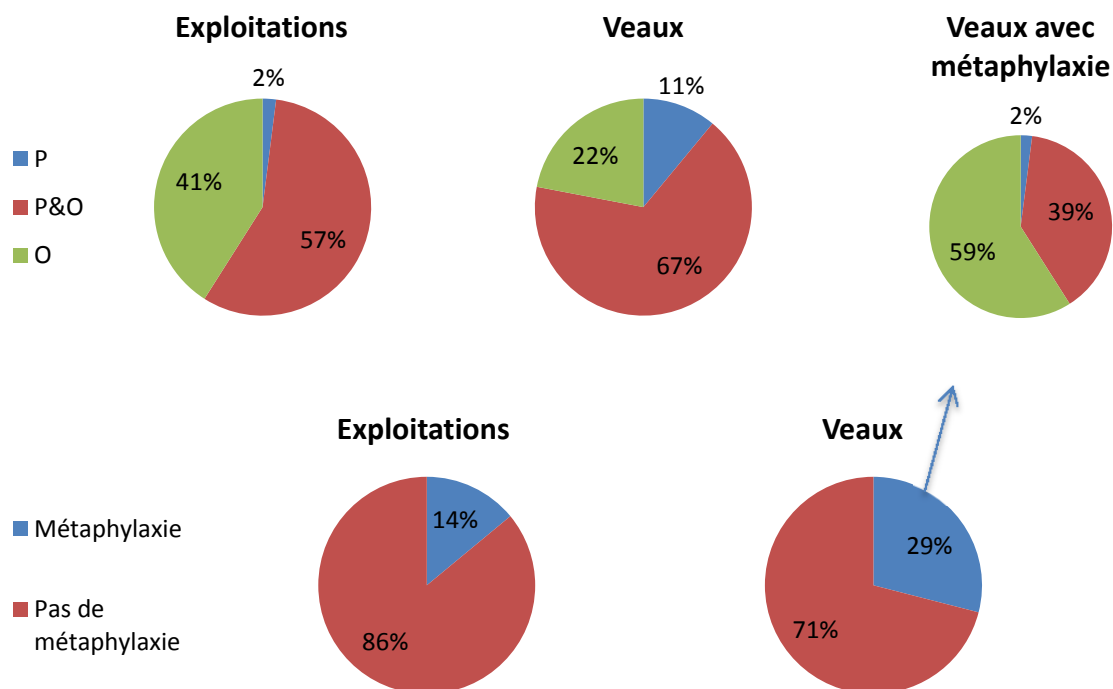
## DISCUSSION

En résumé, les facteurs de risque principaux liés à l'augmentation de la mortalité, aux abattages précoces et/ou à l'utilisation d'antibiotiques sous forme de traitement métaphylactique chez les veaux à l'engrais IP-SUISSE sont l'**achat d'animaux**, la **taille du troupeau** et la **taille du groupe**.

La forte association entre l'achat de veaux et l'utilisation d'antibiotiques sous forme de traitement métaphylactique suggère qu'en minimisant l'achat de veaux et en optimisant les conditions d'achat (transport, nombre d'exploitations d'origine, stress, etc.), il devrait être possible de diminuer le risque de maladie et l'utilisation d'antibiotiques.

La plupart des exploitations ayant participé à l'étude appartiennent au groupe O&P (57%, cf. illustration 3). Si l'on considère la taille des exploitations, on constate que celles n'engraisant que des veaux achetés (groupe P, 2% des exploitations) sont de grande taille (en moyenne 160 veaux à l'engrais par exploitation en 2013). Elles représentent donc 11% de la production de veaux. Le deuxième groupe (O&P) représente à lui seul quasiment 70% de la production (en moyenne 36 veaux à l'engrais par exploitation en 2013). Les exploitations du groupe O, par contre, étaient plutôt de petite taille (16 veaux à l'engrais en moyenne par exploitation en 2013).

Les résultats ont également montré que 14% des exploitations utilisent des antibiotiques sous forme de traitement métaphylactique. Sachant qu'il s'agit surtout des grandes exploitations, ces 14% représentent en fait pas loin de 30% de tous les veaux. Et si l'on regarde de plus près, on constate qu'ils proviennent presque exclusivement du groupe P, près de 40%, et du groupe O&P, près de 60% (illustration 3).



**Illustration 3:** Vue d'ensemble de la répartition des exploitations et des veaux selon le type d'exploitation (P, P&O ou O) et leur utilisation d'antibiotiques sous forme de métaphylaxie.

## CONCLUSION

L'étude a montré de grosses différences dans l'utilisation d'antibiotiques sous forme de traitement métaphylactique entre les différents types d'exploitation. Les exploitations engraisant leurs propres veaux utilisent très peu d'antibiotiques en comparaison avec les exploitations achetant des veaux. L'élevage de veaux d'engrais **sans métaphylaxie** est donc possible. Le plus grand groupe d'exploitations (groupe O&P) est aussi celui représentant le plus grand potentiel d'amélioration quant à l'utilisation d'antibiotiques. C'est pourquoi une deuxième étude, ciblée entièrement sur ce groupe, a été effectuée (*Lava et al., 2016 : « Antimicrobial drug use and risk factors associated with treatment incidence and mortality in swiss veal calves reared under improved welfare conditions »*).

## NOTRE COMMENTAIRE

Cette étude a permis d'identifier les facteurs de risque au niveau du troupeau associés de manière significative à la mortalité des veaux, l'abattage précoce involontaire et l'utilisation d'antibiotiques comme métaphylaxie. On serait tenté de penser qu'il n'y a là rien de nouveau et que la problématique de l'achat de veaux et des trop grands groupes d'animaux est connue depuis longtemps. Cette étude a cependant l'intérêt de nous le prouver scientifiquement et ce, dans les conditions de production suisses. En supprimant ces facteurs de risque, ou du moins en les minimisant, le potentiel d'amélioration de la santé des veaux et de diminution de l'utilisation d'antibiotiques dans la filière est immense. Ces facteurs de risque sont relativement faciles à éliminer, pour autant que les filières de production de viande suisse puissent modifier leur fonctionnement. Et c'est bien là l'un des grands défis du nouveau Service sanitaire pour les veaux. Parvenir à réunir les intérêts des producteurs et ceux de l'animal, avec un objectif commun, un développement durable de la branche. Un beau challenge en perspective !

Avez-vous des questions au sujet de cette étude? N'hésitez pas à contacter Pauline Grimm par courriel ([pauline.grimm@vetsuisse.unibe.ch](mailto:pauline.grimm@vetsuisse.unibe.ch)).



## Programm

### **Akupunktur-Workshop beim Rind**

**Schulbauernhof von Sorens**, Route de l'Abbaye 40, 1642 Sorens (30.05.2017)

**Strickhof Lindau**, Eschikon 21, 8315 Lindau (31.05.2017)

Referentin: **Frau Dr. Lena Clifford**, Animal Biomechanical Solutions, Ormeau, Australien  
([biomechanicalsolutions.com.au](http://biomechanicalsolutions.com.au))

Kurssprache: deutsch



#### **Theoretischer Teil:**

9:00 Uhr – 10:30 Uhr: Grundlagen der TCM (Traditionelle Chinesische Medizin) und der Akupunktur beim Rind

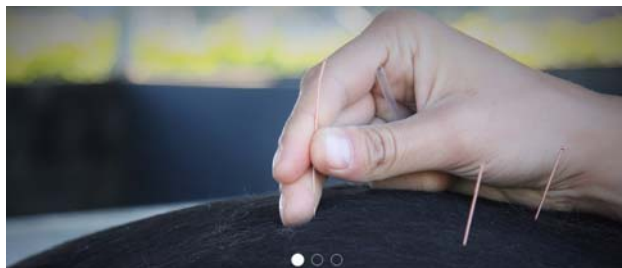
11:00 Uhr – 12:30 Uhr: Akupunkturpunkte beim Rind: Diagnostik und Therapie

#### **Praktischer Teil:**

13:30 Uhr – 14:45 Uhr: Auffinden der Akupunkturpunkte beim adulten Rind

15:15 Uhr – 17:00 Uhr: Diagnostik und Therapie bei Rind und Kalb (Übungen am Tier)

Der Inhalt des Workshops ist von der SVW bzw. Camvet mit 2 BP akkreditiert.



## ANMELDUNG

- 30.05.2017 (Schulbauernhof von Sorens; max. 24 Teilnehmer) – Ausgebucht**  
 **31.05.2017 (Strickhof Lindau; max. 24 Teilnehmer) – Ausgebucht!**

Name:	Vorname:
Strasse:	PLZ/Wohnort:
Tel:	E-Mail:

- 280 CHF für SVW/Camvet-Mitglied Frühbucherrabatt bis 30.04.2017\*  
320 CHF  für SVW/Camvet-Mitglied ab 01.05.2017\*  
 330 CHF Nicht-SVW/Camvet-Mitglied Frühbucherrabatt bis 30.04.2017\*  
 380 CHF Nicht-SVW/Camvet-Mitglied ab 01.05.2017\*  
 160 CHF Studierende (bitte Ausweis vorlegen)\*

\*inkl. Pausenverpflegung und Mittagessen

Ich möchte 2 Bildungspunkte für  SVW  Camvet

**Die Rechnung wird per Post verschickt.** Abmeldung ohne Kostenfolge bis 5 Tage vor Veranstaltung. Danach verrechnen wir Ihnen eine Gebühr von Fr. 100.- für entstandene Unkosten.

**Anmeldung per Post:** **Rindergesundheitsdienst  
Vetsuisse-Fakultät Zürich  
Winterthurerstrasse 260  
8057 Zürich**

**Anmeldung per Fax:** **044 635 89 04**

**Anmeldung per Mail:** **mernstberger@vetclinics.uzh.ch**



## Hotspot Herd Health 2017

# Kommunikation zwischen Tierarzt und Landwirt – ein Minenfeld?

**Donnerstag, 8. Juni 2017:** Tierspital Zürich

**Mittwoch (!), 14. Juni 2017:** Tierspital Bern

PROGRAMM		
<b>13h00</b>	Registrierung, Begrüssung	
<b>13h30</b>	Gemeinsamer Einstieg in das Thema (ca. 15 Minuten)	<b>Referenten</b> : s.u.
<b>13h45</b>	Arbeit in 2 Gruppen (jeweils 90 Minuten) <b>A: Reflexion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse der Beziehung Tierarzt-Landwirt</li> <li>Welche Landwirte-Typen gibt es?</li> <li>Vorannahmen und Erwartungen in der Begegnung mit dem Landwirt</li> <li>Spannungsfeld: Wirtschaft / Ethik</li> <li>Wer hat die Verantwortung</li> </ul> <b>B: Kommunikation und Motivation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundvoraussetzung für eine wirkungsvolle Interaktion Tierarzt – Landwirt</li> <li>Partnerschaftliche Beziehung</li> <li>Motivierende Kommunikationsmuster</li> <li>Gesprächsführung</li> </ul>	<b>S. Moser</b> (Landwirt, Trainer „Bäuerliche Unternehmensschulung“, Erwachsenenbildner, Goldiwil bei Thun)  <b>R. Bürki</b> (Betriebsökonomin, Erwachsenenbildnerin Kommunikation, Rhetorik, Methodik-Didaktik), Steffisburg
<b>15h30</b>	Kaffeepause	
<b>16h00</b>	siehe oben (Gruppenwechsel A / B)	S. Moser / R. Bürki
<b>17h45</b>	Diskussion: Tierarzt als Coach	S. Moser / R. Bürki
<b>18h15</b>	Ende der Veranstaltung	

Der Inhalt des Workshops ist von der SVW akkreditiert und gilt als Baustein zur Erlangung des Fähigkeitsausweises „Bestandesmedizin Wiederkäuer“ (1 Bildungspunkt).

**Rindergesundheitsdienst Tel: 044 635 91 30**

**044 635 89 04 e-mail:**

**Fax:**

**mernstberger@vetclinics.uzh.ch**

**ANMELDUNG** per Post, per Mail oder per Fax. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt! **Anmeldefrist: 2 Wochen vor dem Kurs**

Name:	Vorname:		
Strasse:	PLZ/Wohnort:		
Tel:	E-Mail:		
<input type="checkbox"/> SVW-Mitglied (180.-)	<input type="checkbox"/> Nicht-SVW-Mitglied (210.-)	<input type="checkbox"/> Studierende (30.-)	
<input type="checkbox"/> Zürich	<input type="checkbox"/> Bern		

**Rechnung wird per Post verschickt.** Abmeldung ohne Kostenfolge bis und mit Donnerstag zwei Wochen vor dem Kurs. Danach verrechnen wir Ihnen eine Gebühr von Fr. 100.- für entstandene Unkosten.



## Hotspot Herd Health 2017

### Vétérinaire et conseiller – deux rôles bien distincts

### *Etre en lien avec mes clients afin de favoriser le changement*

**29 juin 2017: Grangeneuve, Institut agricole de l'Etat de Fribourg,**  
Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

PROGRAMME		
13h00	Accueil	
13h30	Thèmes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Thématiser les rôles et les contrats entre le vétérinaire et l'éleveur</li><li>• Conditions cadre pour une relation constructive favorisant l'apprentissage</li></ul>	<i>Intervenant : Marc Vuilleumier AGRIDEA Formation, vulgarisation</i>
15h10	Pause et collation	
15h40	Workshop: Etude de cas – coaching entre paires	<i>Les participant-e-s</i>
17h00	Discussion finale et conclusion	
17h30	Fin du cours	

Le cours est accrédité d'un point de formation par l'ASSR, pouvant être validé pour le certificat de capacité « médecine de troupeau » (1 point de formation).

**INSCRIPTION Vétérinaire et conseiller – deux rôles bien distincts** par courrier, courriel ou fax. Le nombre de participants est limité! **Date limite d'inscription : 3 semaines avant le cours**

Nom:	Prénom:	
Rue:	CP/Lieu:	
Tél:	Courriel:	
<input type="checkbox"/> Membre ASSR (180.-)	<input type="checkbox"/> Non-membre ASSR (210.-)	<input type="checkbox"/> Etudiants (30.-)
<input type="checkbox"/> IAG Grangeneuve		

**Une facture vous sera envoyée par courrier.** Une annulation sans frais est possible jusqu'au jeudi 2 semaines avant la formation. Passé ce délai, 100.- CHF seront facturés pour couvrir les frais administratifs engendrés.

**Service sanitaire bovin/Rindergesundheitsdienst**

**Faculté Vetsuisse Berne**

**Bremgartenstrasse 107**

**3012 Berne**

Tél: 031 631 22 60 / Fax: 031 631 26 31

Courriel : [maria.welham@vetsuisse.unibe.ch](mailto:maria.welham@vetsuisse.unibe.ch)

## BOVINELLA 2017 BERN - Mastitis und Zitzenchirurgie

**Datum, Ort:** 24.08.2017, vonRoll Areal der Universität Bern; Vetsuisse-Fakultät der Uni Bern

**Referenten:**

- Prof. Dr. Ulrich Bleul, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich
- Prof. Dr. Martina Hoedemaker, TiHo Hannover
- Prof. Dr. Volker Krömker, Hochschule Hannover
- Prof. Dr. Adrian Steiner, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern
- Dr. Michèle Bodmer, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern

Programm:	Zeit	Thema	Dozent	Ort
	08:30 - 09:00	Empfang und Registrierung		
	09:00 - 10:00	Mastitis	Prof. Krömker	vonRoll
	10:00 - 10:30	Ultraschall Zitzen und Euter	Prof. Steiner	vonRoll
	10:30 - 10:55	Pause & Besuch der Industrieausstellung		
	10:55 - 11:40	Zitzenstenosen, Zitzenerkrankungen, Theloresektoskopie	Prof. Bleul	vonRoll
	11:40 - 12:25	Offene Zitzenverletzungen	Prof. Hoedemaker	vonRoll
	12:30 - 14:00	Mittagessen und Besuch der Industrieausstellung		
	14:15 - 16:30	Praktischer Teil: Zitzen nähen & Theloresektoskopiekurs	Alle Referenten	Tierspital, Anatomie

**Preis:**

- Fr.300.- Theorie und praktischer Teil
- Fr.270.- mit Frühbucherrabatt bis 1. Mai 2017
- Fr.260.- Theorie und praktischer Teil (für SVW-Mitglieder)
- Fr.230.- mit Frühbucherrabatt bis 1. Mai 2017
- Fr.250.- Theorie
- Fr.230.- mit Frühbucherrabatt bis 1. Mai 2017
- Fr.220.- Theorie (für SVW-Mitglieder)
- Fr.200.- Mit Frühbucherrabatt bis 1. Mai 2017

**Auskunft:** Rindergesundheitsdienst / Service sanitaire bovin  
Vetsuisse-Fakultät Bern  
Bremgartenstrasse 107, 3012 Bern  
Tel: 031 631 22 60 / Fax: 031 631 26 31  
E-Mail: [christina.reschke@vetsuisse.unibe.ch](mailto:christina.reschke@vetsuisse.unibe.ch)

**Bemerkung:** Theorie = 1 Weiterbildungspunkt  
Theorie und praktischer Teil = 2 Weiterbildungspunkte