

Cinq ans du Réseau de recherche équine en Suisse

Dominik Burger, Mireille Baumgartner, Iris Bachmann, Christine Grivel, Anne Rizzoli, Ruedi von Niederhäusern et Pierre-André Poncet, Haras national suisse HNS, 1580 Avenches

Renseignements : Dominik Burger, e-mail : dominique.burger@haras.admin.ch, tél. +41 26 676 63 00



Quand l'union fait la force: la recherche en réseau.

En seulement cinq ans d'existence, le Réseau de recherche équine en Suisse, congrès annuel et public créé et organisé par le Haras national suisse d'Avenches, est devenu la plateforme interdisciplinaire des chercheurs autour du cheval en Suisse. Reconnu nationalement et internationalement, ce congrès constitue un pont transparent et interactif entre la science et la pratique. Cette année encore, pas moins de 32 présentations scientifiques sont attendues, de même que la distribution des prix pour jeunes chercheurs, sans oublier les discussions autour de thèmes actuels importants.

A l'instar du Haras national suisse HNS, de nombreux groupes de recherche en Suisse se penchent sur les ques-

tions les plus diverses autour du cheval. Une bibliométrie de Clément et Bassecoulard (2004), couvrant 6775 publications des années 1998 à 2000 sur le cheval, situe la Suisse au 14^e rang mondial. La recherche équine a évolué longtemps de façon peu coordonnée, souvent dans l'ignorance des travaux d'autres groupes, en situation de concurrence ou encore sans le contact et l'échange de connaissances nécessaires avec les usagers de la filière du cheval. Les cercles intéressés de la branche, soit finalement les utilisateurs du cheval, étaient ainsi insuffisamment informés et ne pouvaient guère faire part de leurs besoins. Afin d'améliorer la situation, le Réseau de recherche équine en Suisse a été lancé en 2005 par le HNS et poursuivi par des rencontres annuelles depuis. Les buts de celles-ci sont :

- l'établissement d'une plateforme pour la recherche équine en Suisse
- la présentation des travaux et projets actuels
- l'échange scientifique
- le transfert de connaissances vers les utilisateurs
- la détermination des besoins de la branche
- l'intégration du public

Une telle manifestation est encore unique en Europe. Les congrès interdisciplinaires comparables, comme la Journée de recherche organisée annuellement par les Haras nationaux français, l'European Association for Animal Production (EAAP) ou encore les Göttinger Pferdtagung allemands par exemple, intéressent surtout les chercheurs et les usagers scientifiques directs, comme les vétérinaires et les agronomes.

Organisation

Lors des rencontres annuelles du Réseau de recherche équine, les travaux de recherche sont présentés sous forme de conférences et de posters. Il s'agit de rapports scientifiques, de thèses, de PhD, de Master, de Bachelor ou encore de bons travaux de semestre issus de tous les domaines. Auparavant, chaque contribution est expertisée par une commission scientifique interdisciplinaire*, puis, si la qualité le permet, le résumé est alors publié

* Prof. Dr. Jörg Auer et PD Dr. Anton Fürst, Faculté Vetsuisse de l'Université de Zurich; PD Dr. Vinzenz Gerber, Faculté Vetsuisse de l'Université de Berne; Dr. Stefan Rieder, Haute école suisse d'agronomie de Zollikofen et Prof. Dr. Rico Thun, rédacteur en chef des Archives Suisses de Médecine Vétérinaire

dans un cahier spécial du périodique *Archives suisses de médecine vétérinaire*, qui fait également office de document de congrès (Proceeding) (Nationalgestüt 2006, 2007, 2008, 2009). A la fin de la manifestation, différents prix, décernés par la commission scientifique et par des représentants des associations de sport et d'élevage, sont distribués, récompensant les meilleurs jeunes chercheurs pour leurs travaux. Toutes les activités de ces journées, de même que la plupart des contributions ainsi que d'autres informations et interviews sont archivées sur le site internet du congrès www.reseautrechercheequine.ch, rendues ainsi accessibles à un large public (Nationalgestüt 2010).

Afin de garantir un transfert de connaissances attrayant et compréhensible, des séminaires (2006/2007), des tables rondes (2008) et une session plénière (2009) sont organisés en parallèle pour tous les publics, spécialisés ou non, sur des thèmes choisis. Ces thèmes, souvent anticipateurs et représentatifs d'enjeux actuels importants comme l'éthique dans le sport et l'élevage ou la protection des animaux, complètent les sujets plus conventionnels, comme la santé, l'entraînement ou la sélection. Depuis deux ans, une traduction simultanée est offerte au public lors de cette manifestation bilingue. Le programme de 2009, qui a su convaincre, sera repris en 2010.

En plus de l'échange scientifique et du transfert de connaissances, ces rencontres annuelles servent également à la détermination proactive des problèmes et des besoins de la branche. A cette fin, un questionnaire est distribué depuis 2007 lors des rencontres du Réseau et d'autres manifestations du HNS. En 2008–2009, il a été également envoyé à 32 associations suisses de sport et d'élevage.

Les moyens financiers indispensables à cette manifestation sont réunis chaque année grâce à la générosité de groupes d'intérêt provenant de l'industrie, des assurances et d'associations. Ils sont évoqués sur le site internet, dans le matériel publicitaire et lors de la journée annuelle.

Les partenaires du Réseau

Des 119 groupes de chercheurs participant au Réseau de recherche équine en Suisse depuis cinq ans, 52 proviennent d'institutions et de fondations publiques, 18 d'organismes privés suisses et 49 de l'étranger, dont huit américains (fig. 1). Les institutions vétérinaires sont clairement dominantes. Les premiers auteurs proviennent surtout des deux facultés Vetsuisse de Berne (68) et de Zurich (55), mais aussi du HNS (22) et de la Haute école suisse d'agronomie de Zollikofen (13). L'implication du haras d'Avenches dans la collaboration en réseau est apparente par les co-auteurs (41). On constate également un grand éventail d'autres institutions intéressées, mais les grands absents sont les partenaires en sciences humaines. Lors de l'interprétation de ces chiffres, il est important de considérer la variété importante du niveau scientifique des différentes contributions.

Participants aux réunions annuelles

Le nombre de participants au Réseau de recherche est en continuelle augmentation. Le pic a ainsi été atteint en 2009 avec 245 personnes. Ces chiffres font des journées du Réseau la plus grande manifestation scientifique autour du thème du cheval organisée périodiquement en Suisse. La croissance de ce congrès est due à la présence toujours croissante des représentants de la fi- >

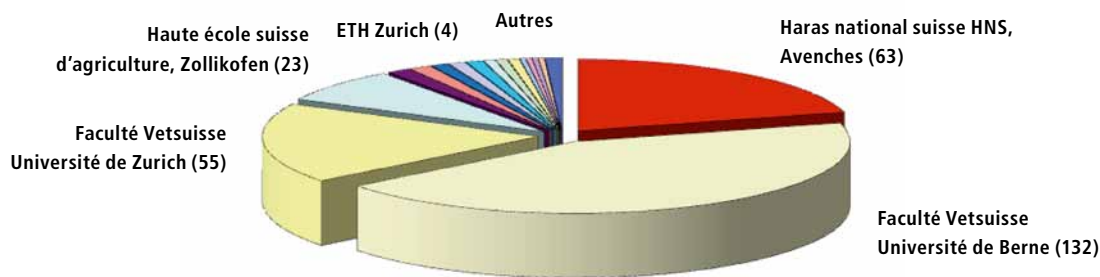


Figure 1 | Distribution des instituts de recherche par le nombre de résumés publiés dans les Archives suisses de médecine vétérinaire, dans le cadre du Réseau de recherche équine en Suisse entre 2006 et 2010.

lière du cheval et de l'industrie. Le nombre de chercheurs et de praticiens vétérinaires reste constant (fig. 3). Cinquante-trois éminents représentants d'organisations de sport et d'élevage participaient au congrès en 2009. Une nette augmentation d'intéressés provenant d'instituts de recherche de pays voisins est à noter.

Sujets scientifiques

La recherche équine suisse s'intéresse presque uniquement à des thématiques vétérinaires depuis de nombreuses années. Les facultés vétérinaires de Zurich et de Berne sont au 37^e et 42^e rang mondial des institutions de recherche, selon Clément et Bassecoulard (2004) qui ont étudié les publications entre les années 1998 et 2002. L'analyse des contributions scientifiques présentées lors des rencontres annuelles du Réseau de recherche équine en Suisse montre également une dominance claire des thèmes vétérinaires (prévention, médecine interne et système locomoteur), suivis de la génétique, du bien-être et du comportement (fig. 3). Cependant, on dénote au fil des ans, et particulièrement en 2010, une augmentation frappante de thèmes moins sanitaires, répondant à l'ambition d'interdisciplinarité de la recherche équine suisse dans l'intérêt de la filière du cheval (www.researechercheequine.ch). Ainsi en 2010, on ne compte que dix sujets purement vétérinaires sur 32 titres. Toujours en 2010, onze sujets relèvent de l'élevage, de la reproduction et de

la génétique; les questions de performance et de comportement comptant quatre contributions chacune et trois titres traitent de l'alimentation.

Problèmes et besoins de la filière du cheval

Les questionnaires distribués depuis 2007 pour cerner les problèmes et les besoins de la filière du cheval ont été remplis par 245 personnes, dont 111 se décrivent comme éleveur actif et 188 comme cavalier et/ou attaleur; dans ces deux groupes, 28 et respectivement 17 personnes sont des représentants d'associations. On y lit que les éleveurs jugent les sujets fertilité, sélection et génétique primordiaux pour la recherche, alors que les cavaliers et attailleurs préfèrent les sujets maladies, bien-être et affouragement. Dans ce cadre, plusieurs chapitres, parfois complexes comme l'éthique, l'application de la loi pour la protection des animaux, le transfert de connaissances ou encore la question du cheval et de l'environnement, ont été identifiés et thématiques en collaboration avec l'Observatoire Filière Cheval.

Ces résultats et ces constatations vont dans le sens de la seule étude de ce type conduite en Europe, celle du Comité d'orientation scientifique et technique (COST) des Haras nationaux français (Duchemin et Bernard 2007), et correspondent au besoin croissant en général de solutions concrètes aux problèmes, de conseils et de connaissances inter- et transdisciplinaires.

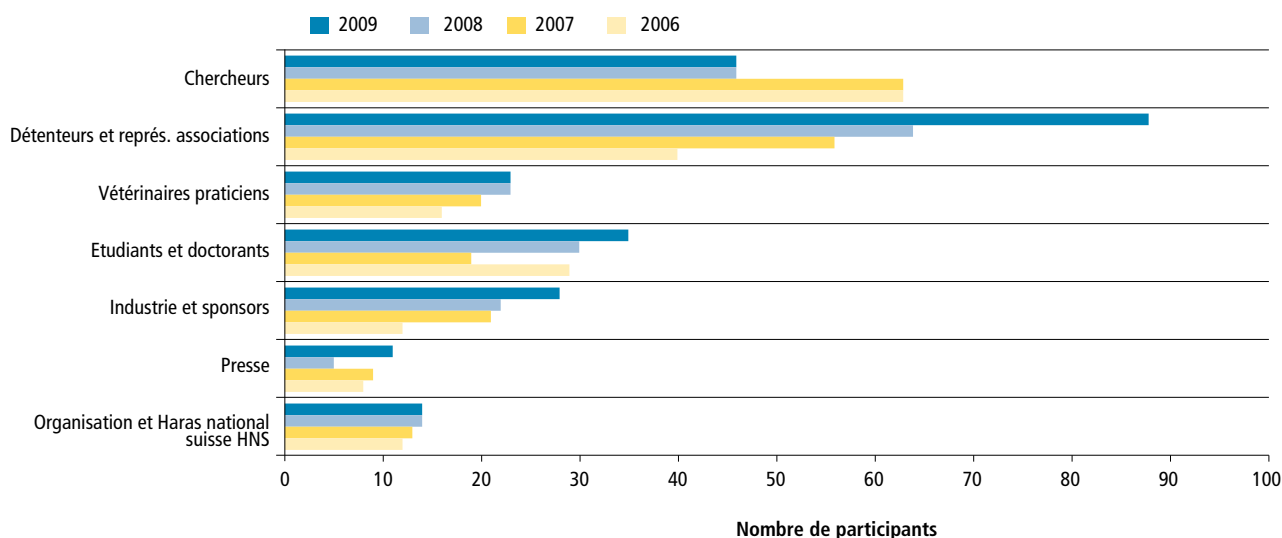


Figure 2 | Nombre de participants au Réseau de recherche équine en Suisse entre 2006 et 2009, selon la fonction.

Objectifs d'avenir

En plus du maintien des réunions annuelles du Réseau de recherche équine, il est prévu d'intensifier la collaboration entre les différents instituts de recherche par un journal électronique périodique qui communiquera les projets et coopérations actuels. Ces objectifs, joints à une plus forte collaboration entre médias, associations et organisateurs, pourraient faciliter et coordonner les synergies tout en impliquant la filière cheval, mais pourraient également créer de nouveaux groupes de travail (par exemple sur la recherche génomique) et libérer de nouveaux moyens financiers. Les besoins des chercheurs seraient ainsi également mieux pris en compte.

Actuellement, un réseau européen est en création entre des groupes de recherche intéressés, en collaboration avec la Horse Commission de l'EAAP. D'autres synergies et possibilités sont également attendues des activités en lien avec la recherche et le transfert de savoir de la récente European State Stud Association (ESSA).

Conclusions

Le succès des réunions annuelles du Réseau de recherche équine en Suisse, spécialement auprès des utilisateurs, démontre la nécessité d'une approche pluridisciplinaire. Le savoir, mais aussi la confiance, se gagne par une communication compréhensible et transparente. L'obtention de solutions orientées vers la pratique, applicables et utilisables rapidement, découle de la possibilité de décrire les problèmes et besoins de la filière à la recherche. Par la mise en réseau nationale, internationale et pluridisciplinaire de la façon de penser et d'agir, la recherche peut profiter de nouvelles synergies et collaborations, de même que de la mobilisation de moyens financiers supplémentaires. Les premières pierres sont posées pour atteindre le but que s'est fixé l'agriculture suisse: aller dans le sens de la rentabilité et du bien-être du cheval. ■

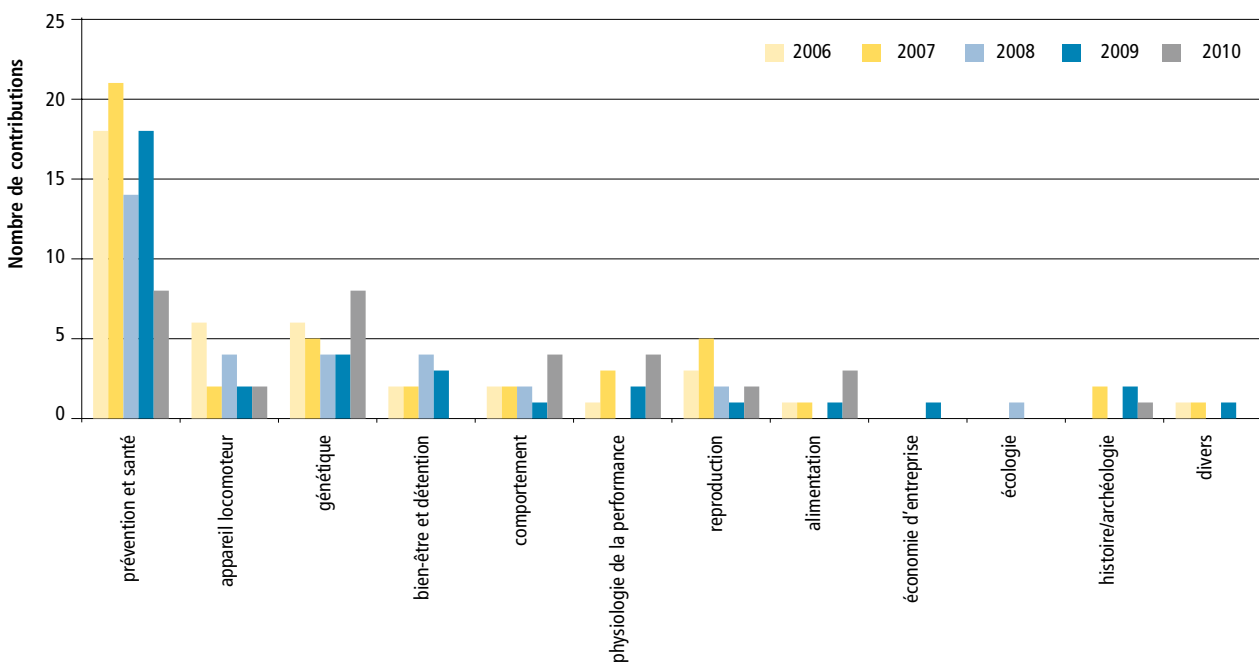


Figure 3 | Contributions scientifiques lors des journées du Réseau de recherche équine en Suisse entre 2006 et 2010, selon la thématique.

Bibliographie

- Clément F. & Bassecoulard C., 2004. La recherche équine en France et dans le monde au travers d'une analyse bibliométrique. *INRA Prod. Anim.* **17** (1), 69–76.
- Duchemin M. H. & Bernard A., 2007. Evaluation quantitative des besoins en matière de recherche équine. Rapport d'étude COST Haras nationaux France, Paris.
- Nationalgestüt, 2006. 1. Jahrestagung Netzwerk Pferdeforschung. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde* **148** (4), 199–213.

- Nationalgestüt, 2007. 2. Jahrestagung Netzwerk Pferdeforschung. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde* **149** (4), 173–187.
- Nationalgestüt, 2008. 3. Jahrestagung Netzwerk Pferdeforschung. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde* **150** (4), 181–193.
- Nationalgestüt, 2009. 4. Jahrestagung Netzwerk Pferdeforschung. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde* **151** (4), 177–287.
- Nationalgestüt, 2010. Netzwerk Pferdeforschung Schweiz. Accès: <http://www.reseautrechercheequine.ch> [18. Februar 2010].