

Fact Sheets Ressortforschung des Bundes 2022 nach Politikbereichen

Politikbereichsübergreifend (Federführung: BLV&IVI)

Forschungsschwerpunkte (nach finanziellem Aufwand)

Das BLV stützt seine Entscheidungen, Gesetze und Verordnungen auf wissenschaftliche Grundlagen. Für diese Grundlagen braucht es Forschung in allen Aufgabengebieten des Amtes. Die Forschungsschwerpunkte für das Jahr 2022 betrafen die Bereiche Tiergesundheit, Tierschutz, Lebensmittelsicherheit, Ernährung sowie Artenschutz im internationalen Handel.

Erfolgsbeispiele

Im Bereich "One-Health" haben zwei vom BLV zusammen mit dem BAG initiierte Studien einerseits die Prävalenz von Covid bei [Haushunden und -katzen](#) und andererseits die [Risiken einer Übertragung](#) bei ihren Besitzern abgeschätzt. Diese Prävalenz und die Risiken konnten als gering bzw. begrenzt eingeschätzt werden. Ein [drittes Projekt](#), das zusammen mit dem BAFU gestartet wurde und noch läuft, wird das Risiko abschätzen, dass unsere Wildtiere ein Reservoir für den Covid-Erreger SARS-Cov2 darstellen.

Im Bereich der Tiergesundheit ist die Afrikanische Schweinepest eine hämorrhagische Krankheit, die für Hausschweine tödlich verläuft. Ein [Projekt](#), das 2019 am Institut für Virologie und Immunologie (IVI) begonnen und 2022 abgeschlossen wurde, hat bedeutende Fortschritte beim Verständnis der Mechanismen der Wirts-Immunität gemacht, was letztendlich zur Entwicklung eines Impfstoffs führen könnte. Im Bereich des Tierschutzes werden Studien durchgeführt, die es ermöglichen werden, Veränderungen in der [Grösse von Milchkühen](#) und der Haltungform ([Milchkühe mit ihren Kälbern](#)) bei der Entwicklung der gesetzlichen Grundlagen zu berücksichtigen.

Im Bereich Lebensmittelsicherheit wurden verschiedene Projekte abgeschlossen. PCBs und Dioxine sind hochgiftige Substanzen, die bis in die 1990er Jahre in die Umwelt gelangten und noch heute Probleme verursachen. Aus diesem Grund haben das BLV und das BLW das Projekt [AgroPOP](#) mitfinanziert, das von Agroscope und der EMPA durchgeführt wurde und bis 2022 lief. Es wurden neue Empfehlungen für Landwirte erarbeitet, um die Exposition von Rindern gegenüber diesen Substanzen zu reduzieren und so die Sicherheit des Fleisches zu verbessern.

Ochratoxin A und Citrinin sind gefährliche Schimmelpilzgifte in Getreide und weiteren Lebensmitteln. Die Konzentration dieser Substanzen sowie zweier Abbauprodukte wurde im Blutserum von 700 erwachsenen Personen aus der Schweiz [gemessen](#). Proben aus dem Tessin wiesen etwas höhere Werte auf, ebenso Proben von Männern gegenüber denjenigen von Frauen. Ein signifikanter Unterschied zu den Proben aus dem Jahre 2005 wurde nicht festgestellt.

SDHI (Succinate Dehydrogenase Inhibitor)-Fungizide sind im Tierversuch krebserregend; über die Auswirkungen beim Menschen ist jedoch wenig bekannt. Das BLV initiierte dazu ein [Projekt](#) mit dem zusätzlichen Ziel der Vermeidung, Reduktion und Verbesserung von Tierversuchen. Die Arbeit zeigte viele plausible, möglicherweise auch für den Menschen relevante Mechanismen der Tumorentstehung auf und lieferte Erkenntnisse zur Verfügbarkeit und Digitalisierung von toxikologischen Datengrundlagen.

Rückstände von Biopestiziden auf der Basis von *Bacillus thuringiensis* (B.t.) in Lebensmitteln könnten gemäss einer Studie im Auftrag des BLV ein Risiko für die menschliche Gesundheit darstellen. Die Erkenntnisse dieser Studie dürften auch in die Risikobeurteilung von *B. thuringiensis* durch die Lebensmittelsicherheitsbehörde der EU (EFSA) einfließen (Biggel et al., [2022a](#), [2022b](#)).

In den letzten Jahren wurden jährlich zwischen 500 und 700 Fälle von Legionärskrankheit gemeldet; 5 bis 10 % der Kranken sterben trotz Antibiotikabehandlung. Wie können Legionellen ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt kontrolliert werden? Ein [Projekt](#), das vom BLV, dem BAG und dem BFE gemeinsam finanziert wird, befasst sich mit dieser Frage. Das von der EAWAG geleitete Projektkonsortium hat seine ersten Ergebnisse Ende 2022 vorgelegt. Ein ergänzendes Projekt zu [Legionellen in Wasserversorgungsnetzen](#) wurde ebenfalls im Jahr 2022 gestartet.

Statistische Angaben (in tausend Franken)

2022	Forschungsaufträge	Beiträge an die Forschung	Intramuros Forschung	Total	Budget 2023	Voranschlag 2024
Aufwand BLV	2'648	619	1'002	4'269	2'716	2'894

Vergabeverfahren

Die Forschung des BLV stützt sich auf Artikel 16 Absatz 2 FIFG sowie spezielle rechtliche Vorgaben des BLV.

Weitere Informationen

- Im Allgemeinen: <https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/das-blv/forschung.html>
- [Forschungskonzept BLV](#)

Fact Sheets Ressortforschung des Bundes 2022 nach Politikbereichen

Politikbereichsübergreifend (Federführung: BLV&IVI)

Priorités de recherche (classées dans l'ordre des ressources investies)

L'OSAV établit ses décisions sur des bases scientifiques qu'il crée en finançant des projets scientifiques. Les priorités de recherche 2022 ont couvert les domaines de la santé animale, de la protection des animaux, de la sécurité sanitaire des aliments, de la nutrition et de la protection des espèces dans le commerce international.

Exemples de succès

Dans le domaine « One-Health » deux études lancées par l'OSAV en collaboration avec l'OFSP ont permis d'une part d'estimer la [prévalence de la Covid](#) chez les chiens et chats domestiques et d'autre part les [risques de transmission](#) avec leurs propriétaires. Cette prévalence et ces risques ont pu être estimés comme faible et, respectivement, limités. Un [troisième projet](#) lancé en collaboration avec l'OFEV et encore en cours permettra d'estimer le risque que nos animaux sauvages constituent un réservoir pour l'agent infectieux de la Covid, le SARS-Cov2.

Au niveau de la santé animale, la peste porcine africaine est une maladie hémorragique mortelle pour les porcs domestiques. Un [projet](#) démarré en 2019 à l'Institut de virologie et d'immunologie (IVI) et terminé en 2022 a permis des avancées significatives dans la compréhension des mécanismes de l'immunité de l'hôte ce qui pourrait à terme, permettre d'avancer sur le développement d'un vaccin.

Au niveau de la protection des animaux, des études sont réalisées qui permettront de prendre en compte les changements dans la [taille des vaches laitières](#) et dans les modes de détention ([vaches laitières avec leur veau](#)) dans l'évolution des bases légales.

Au niveau de la sécurité sanitaire des aliments, différents projets ont été réalisés. Les PCB et dioxines sont des substances très toxiques qui ont contaminé l'environnement jusque dans les années 90 et continuent à poser des problèmes aujourd'hui. Pour cette raison l'OSAV et l'OFAG ont cofinancé le projet [AgroPOP](#), réalisé par Agroscope et l'EMPA, et qui s'est terminé en 2022. Des nouvelles recommandations pour les agriculteurs ont été établies, permettant de réduire l'exposition des bovins à ces substances et améliorer ainsi la sécurité de la viande.

L'ochratoxine A et la citrinine sont des toxines fongiques pouvant contaminer des céréales et d'autres denrées alimentaires. Les concentrations de ces substances et de deux produits de dégradation ont été [mesurées](#) dans le sérum sanguin de 700 adultes suisses. Des valeurs plus élevées ont été constatées dans les échantillons du Tessin et les valeurs chez les hommes étaient plus élevées que chez les femmes. Une différence significative avec les résultats de 2005 n'a pas été observée.

Les fongicides inhibiteurs de la succinate déshydrogénase (SDHI) se sont révélés cancérigènes dans les essais sur les animaux, mais les effets sur l'humain sont encore peu connus. L'OSAV a lancé un [projet](#) à ce sujet, dont un objectif secondaire consistait à éviter, réduire ou affiner ces essais sur animaux. Ce travail a livré plusieurs mécanismes plausibles expliquant la formation des tumeurs et pouvant être pertinents aussi chez l'humain. Le projet a aussi livré des informations sur la disponibilité et la digitalisation des données toxicologiques.

Selon une étude financée par l'OSAV, les résidus des biopesticides à base de *Bacillus thuringiensis* (*B.t.*) dans les denrées alimentaires pourraient présenter un risque pour la santé humaine. Ces résultats seront pris en considération dans le cadre de l'évaluation des risques liés à *B. thuringiensis* par l'autorité européenne de sécurité alimentaire (EFSA) (Biggel et al., [2022a](#), [2022b](#)).

Ces dernières années, entre 500 et 700 cas de légionellose annuels ont été rapportés; 5 à 10 % des patients décèdent malgré un traitement antibiotique. Comment contrôler les légionelles sans impact négatif sur l'environnement ? Un [projet](#), cofinancé par l'OSAV, l'OFSP et l'OFEN, traite cette question. Le consortium de projet mené par l'EAWAG a livré ses premiers résultats en fin de l'année 2022. Un projet complémentaire sur les [légionelles dans les réseaux de distribution d'eau](#) a également été lancé en 2022.

Données statistiques (en milliers de francs)

2022	Mandats de recherche	Subventions à des projets de recherche	Recherche intramuros	Total	Budget 2023	prévisions 2024
Total OSAV	2'648	619	1'002	4'269	2'716	2'894

Bases légales

La recherche à l'OSAV se base sur l'article 16 chiffre 2 de la [LERI](#) ainsi que sur les législations spécifiques des domaines vétérinaires et des denrées alimentaires.

Pour en savoir plus

- Informations générales sur la recherche à l'OSAV: <https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/das-blv/forschung.html>
- [Plan directeur de la recherche à l'OSAV \(2021-2024\)](#)