

# ANIMAL HEALTH INFO SYSTEM

Décembre 2025

**"L'Animal Health Info System" (AHIS) sera lancé en début d'année prochaine. Il est basé sur le "Pig Health Info System" (PHIS), qui est perfectionné dans le cadre du projet "Cattle Health Info System" (CHIS), dont le but principal est d'élargir le système à son utilisation dans les exploitations bovines. En plus d'avoir été adapté à la présence de plusieurs espèces, de nombreuses nouvelles fonctions ont été développées. Cette newsletter présente certaines de ces avancées importantes de manière plus détaillée.**

L'équipe du projet CHIS poursuit le développement du système mis en place dans le cadre du projet PHIS. En étroite collaboration avec l'équipe PHIS, les fonctionnalités existantes sont perfectionnées et étendues, et de nouvelles fonctions sont ajoutées afin d'adapter encore mieux les applications aux besoins des vétérinaires. Afin de ne pas perturber l'utilisation de l'application PHIS par les vétérinaires sur le terrain, le développement du système se poursuit dans des environnements parallèles. Les nouveaux développements peuvent ainsi être testés en détail avant d'être intégrés dans l'application PHIS, qui est déjà utilisée sur le terrain. Une fois la phase du projet CHIS terminée, l'ensemble des nouveautés sera publié en tant qu'application AHIS.

Tout d'abord, l'application a dû être adaptée à la présence de plusieurs espèces, c'est-à-dire que plusieurs fonctions et éléments ont dû être modifiés ou ajoutés afin de pouvoir prendre en charge plusieurs espèces. Cela permettra également d'ajouter d'autres espèces à l'avenir, en fonction des besoins, de façon simplifiée.

## Patients et communautés d'exploitation

Désormais, les animaux peuvent être enregistrés en tant que patients, et plusieurs exploitations peuvent être regroupées au sein de communautés d'exploitation. Les communautés d'exploitation servent princi-



palement à suivre des animaux qui peuvent être transférés entre différentes exploitations, par exemple lorsque les vaches taries ou le jeune bétail ne sont pas détenus dans l'exploitation principale. Les listes de patients peuvent être importées dans l'application à partir de fichiers Excel, comme c'est déjà le cas pour les exploitations.

## Multilinguisme

Une évolution majeure de l'application est son multilinguisme! Cela a été un défi de taille, car l'application a dû être modifiée à tous les niveaux. À partir du lancement de l'application AHIS, celle-ci sera disponible en allemand et en français. La langue du compte utilisateur peut être définie, et peut être modifiée à tout moment en toute simplicité. Une langue peut également être attribuée à chaque exploitation. Les e-mails et les rapports envoyés depuis l'application seront automatiquement dans la langue du destinataire. Et l'application est déjà prête pour d'autres langues, sans nécessiter beaucoup d'efforts techniques. Bien sûr, pour chaque nouvelle langue, tous les contenus doivent être traduits et saisis dans le système, ce qui n'est pas une mince affaire!

## Mode hors ligne

Une autre évolution importante est le mode hors ligne. Il s'agit également d'un défi de taille qui a néces-

sité de nombreuses adaptations, car de nombreuses opérations qui étaient auparavant effectuées dans le backend, c'est-à-dire au niveau du serveur, doivent désormais être effectuées directement dans le frontend, c'est-à-dire par l'application elle-même, par exemple dans le smartphone. Mais grâce à cette nouvelle fonction, il sera possible d'utiliser l'application sans perturbation dans les exploitations où la couverture réseau est mauvaise, voire inexistante, ce qui a été vivement réclamé par les utilisateurs actuels. Les données relatives aux exploitations concernées doivent simplement être téléchargées à l'avance, lorsque la couverture réseau est disponible. Par la

suite, l'application peut être utilisée normalement, l'accès aux rapports déjà enregistrés ou aux formulaires en cours est assuré dans toutes les exploitations ayant été téléchargées.

### L'application sera capable d'effectuer des calculs

Une "machine à calculer" très polyvalente a été développée. Elle maîtrise toutes les opérations arithmétiques de base, mais est également capable, par exemple, de calculer le nombre de jours entre deux dates ou de déterminer la moyenne d'un nombre indéterminé de valeurs (figure 1).

1. CH120.1234.5678.0 <b>Veau 1</b>	2. CH120.1234.5678.1 <b>Veau 2</b>	3. CH120.1234.5678.2 <b>Veau 3</b>	Moyenne des prises de poids quotidiennes et pourcentage de veaux avec une prise de poids quotidienne au-dessus d'une valeur cible (750 gr/jour dans ce cas)
<b>SCANNER</b>	<b>SCANNER</b>	<b>SCANNER</b>	<b>Gain de poids moyen des veaux</b>
Marque auriculaire	Marque auriculaire	Marque auriculaire	Gain de poids moyen des veaux [kg/jour]*
CH120.1234.5678.0	CH120.1234.5678.1	CH120.1234.5678.2	<b>CALCULER</b>
17 / 255	17 / 255	17 / 255	0.867
Date de naissance	Date de naissance	Date de naissance	<b>Succès de l'élevage des veaux</b>
01.12.2025	01.12.2025	01.12.2025	Pourcentage des veaux qui ont un gain de poids moyen d'au moins 750 gr./jour [%]*
Poids à la naissance [kg]	Poids à la naissance [kg]	Poids à la naissance [kg]	<b>CALCULER</b>
34	38	40	66.67
Poids actuel [kg]	Poids actuel [kg]	Poids actuel [kg]	<b>Remarques / notes</b>
45	44	49	Remarques / notes
Gain de poids moyen [kg/jour]*	Gain de poids moyen [kg/jour]*	Gain de poids moyen [kg/jour]*	Entrer du texte
<b>CALCULER</b>	<b>CALCULER</b>	<b>CALCULER</b>	
1.1	0.6	0.9	
Particularités	Particularités	Particularités	
fit	Traces de diarrhée, un peu maigre	-	

Fig. 1: Saisie de données concernant X veaux

### Sortie de l'application

Le centre de compétences AHIS travaille en étroite collaboration avec les développeurs du département technique et informatique de la Haute école spécialisée bernoise (BFH) afin de permettre la publication

de l'application début 2026. Des informations seront communiquées via différents canaux dès que les inscriptions pour accéder à l'application AHIS seront ouvertes.



Plus d'information sur  
[www.animalhealthinfosystem.ch](http://www.animalhealthinfosystem.ch)

#### Contact CHIS:

Projet CHIS  
Dr. méd. vét. Marie Mudry  
marie.mudry@ntgs.ch

#### Contact PHIS:

Centre de compétences AHIS  
Dr. méd. vét. Claudia Egle  
info@ahis-ntgs.ch

Universität Bern | Universität Zürich

**vetsuisse-fakultät**



NUTZTIERGESUNDHEIT SCHWEIZ  
SANTÉ ANIMAUX DE RENTE SUISSE  
SALUTE DEGLI ANIMALI DA REDDITO SVIZZERA



Ces programmes sont soutenus par l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV).