

LE POULAIN VIRTUEL FÊTE SES 15 ANS

Julie Perey, Agroscope HNS

L'outil de planification d'accouplements pour l'élevage du cheval franches-montagnes fête son 15^e anniversaire! Depuis le lancement du projet en 2011, le «Poulain virtuel» aide les éleveurs et éleveuses à optimiser leurs accouplements et sensibilise à la consanguinité au sein de la population.

De l'appel téléphonique au site web

L'élevage du cheval FM a une population fermée: les accouplements se font sans apport de sang étranger. Mais comment peut-on optimiser les accouplements afin d'éviter un taux de consanguinité trop élevé? Telle était la question directrice lors du développement du «Poulain virtuel», un projet mené en collaboration entre le Haras national suisse d'Agroscope (HNS), la HAFL à Zollikofen et la Fédération suisse du franches-montagnes (FSFM). Depuis la première version, l'interface utilisateur a considérablement évolué, tout comme son accessibilité. Au départ, ces accouplements virtuels n'étaient fournis que sur demande auprès de la FSFM ou du bureau de conseils du HNS. Depuis 2020, le site web «Poulain virtuel» permet à tout moment et à toute personne intéressée de simuler autant d'accouplements que souhaité. Les progrès réalisés dans la programmation de l'outil ont permis d'intégrer plus facilement davantage de juments dans le programme et de gérer la liste avec plus de précision, par exemple en supprimant automatiquement les juments décédées.

» MARCHÉ À SUIVRE

Comment créer un poulain virtuel?

- > Ouvrez www.poulainvirtuel.ch
- > Recherchez le nom de la jument (avec l'aide du numéro d'identification) dans la «Liste des juments» et sélectionnez-la
- > Simulez un accouplement en sélectionnant un étalon dans la «Liste des étalons»

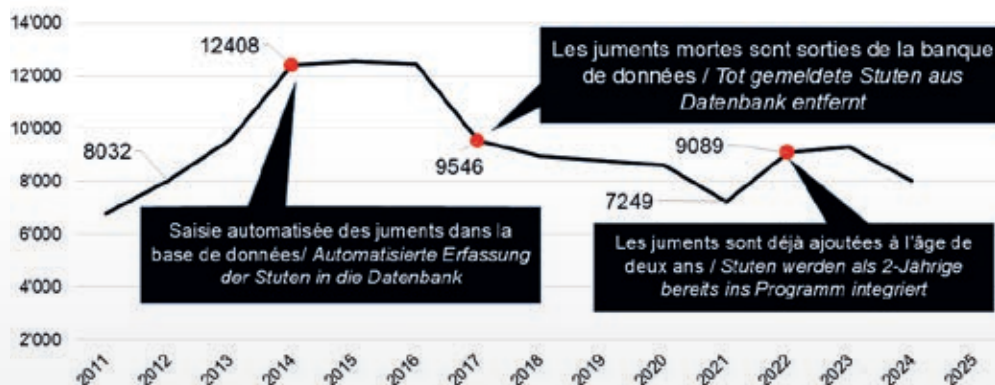


La couleur verte l'indique clairement: le coefficient de consanguinité du poulain est idéalement plus petit que 7%.

À quoi sert le Poulain virtuel?

Une fois l'accouplement virtuel effectué, en tant qu'éleveur/-euse, vous disposez de nombreuses informations précieuses. Vous trouverez tout en haut les degrés de parenté (DdP). Le DdP indique à quel point l'étalon ou la jument est apparenté(e) à la population d'élevage. Dans l'idéal, le DdP des parents entre eux devrait être inférieur à 14%, ce qui correspond à la recommandation de la FSFM, qui se base sur le DdP moyen de la population d'élevage. Juste en-dessous apparaît le DdP du poulain simulé par rapport à la population: ici aussi, un pourcentage inférieur à 14% est recommandé afin de produire des chevaux aussi peu parents que possible. Cette valeur est très importante pour des futurs reproducteurs. Le Poulain virtuel calcule aussi le coefficient de consanguinité du poulain. Plus les parents sont apparentés (c'est-à-dire qu'ils ont le même ancêtre dans la lignée maternelle et paternelle), plus le coefficient du descendant est élevé. La consanguinité augmente le risque d'apparition de maladies

Evolution du nombre de juments dans la banque de données du Poulain Virtuel /
Entwicklung der Anzahl Stuten in der Datenbank des virtuellen Fohlens



Une population de juments d'élevage représentative est importante pour le calcul des degrés de parenté. /
Eine repräsentative Zuchtstutenpopulation ist wichtig für die Berechnung der Verwandtschaftsgrade.

héréditaires et a des effets négatifs, par exemple, sur la fertilité. Pour cette raison, cette information apparaît dans le programme avec un code couleur: si le coefficient de consanguinité est inférieur à 7%, ce qui est en-dessous de la moyenne de la population actuelle des FM, il s'affiche en vert et indique un accouplement approprié.

Le programme estime également les valeurs d'élevage pour les caractéristiques morphologiques et les performances des «poulains virtuels». Cependant, ces valeurs sont basées uniquement sur les valeurs d'élevage des parents et ne sont que des estimations.

Les étalons disponibles pour l'élevage

La liste des étalons comprend les quelque 250 étalons disponibles pour la saison de monte actuelle. La liste comprend les étalons proposés en monte naturelle, ainsi que ceux disponibles uniquement en semence congelée. Les étalons stationnés dans les pays voisins figurent également dans la liste. Les étalons de la catégorie FM Ancien type (SBU) ne sont actuellement pas inclus. Au fil des ans, le nombre total d'étalons dans la liste est resté stable.

Une population d'élevage représentative

Pour chaque étalon, les DdP sont calculés par rapport à la population des juments d'élevage. Il est donc important de disposer d'une liste représentative et actualisée. Depuis 2022, les juments sont inscrites dans la base de données dès l'âge de 2 ans (auparavant, c'était à partir de 3 ans après le test en terrain) et y restent jusqu'à l'âge de 25 ans. Toutefois, si la jument n'a produit aucun poulain jusqu'à ses 7 ans, elle est retirée de la base de données.

Optimiser les accouplements, éviter la consanguinité

Le Poulain virtuel permet aux éleveurs de planifier les accouplements de manière à ce que la descendance atteigne des valeurs d'élevage aussi élevées que possible, tout en maintenant le degré de parenté et de consanguinité aussi bas que possible. Tous ces aspects sont importants pour un élevage durable et orienté vers l'avenir, qui contribue à la préservation du cheval FM.

Quelque 5000 utilisateurs et utilisatrices sont recensé-e-s chaque année, la plupart des visites sur le site web ayant lieu avant et pendant la saison de monte. Cela montre que cet outil gratuit et intuitif est considéré comme une aide précieuse pour la planification des accouplements.

» INFORMATION

La gestion du Poulain virtuel incombe à la FSFM depuis 2025. Rendez-vous sur le site www.poulainvirtuel.ch pour vous préparer pour la saison de monte 2026!

Vous trouverez plus d'informations sur la planification des accouplements et la consanguinité dans cette publication:

