



ÉLEVAGE FM

Quels critères déterminent la sélection des poulains franchises-montagnes ?

Avec plus de 51% des naissances équinées annuelles en Suisse, notre FM reste la race la plus importante en terme d'élevage. Toute élevage implique toujours une forme de sélection. Chaque année, en moyenne 40% des poulains FM sont abattus. Au travers de cet article, nous vous proposons de découvrir quels facteurs influencent la prise de décision de l'éleveur quant à la poursuite de l'élevage d'un poulain.

Introduction

Malgré le recul général des naissances équinées, une moyenne annuelle de 1'882 poulains FM sont nés en Suisse entre 2014 et 2017 (Ackermann et al. 2017). Dans la population FM, on suppose un taux de départ moyen (abattages, exportations et autres départs) de 45 % entre la naissance et l'âge de trois ans (Schmidlin et al. 2015). Entre 2014 et 2017, en moyenne 37,8 % des poulains nés ont été abattus avant la fin de leur première année (voir tableau 1).

La forte proportion d'abattages dans la population FM est un sujet de débat et de controverse constant. L'objectif de cette étude était de déterminer les facteurs influençant la décision d'abattre ou d'élever un poulain. A cette fin, différents facteurs ont été examinés (pointage à 6 mois, valeurs d'élevage, coefficient de consanguinité, couleur de la robe, proportion de marques blanches) et l'influence de ces différents facteurs sur la décision d'élever un poulain FM a été évaluée.

Une étude rassemblant de nombreuses données sur les poulains

Pour cette étude, réalisée par Tanja Tüscher dans le cadre d'un travail de semestre à la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL), l'échantillon se composait de la population de poulains FM nés entre 2014 et 2017. Les données sur les poulains ont été tirées de la base de données sur le trafic des animaux (BDTA). Les données suivantes ont été prises en compte : numéro d'identité, numéro UELN, code postal et canton de naissance, code de la couleur de la robe, score des marques blanches, pointage lors du concours, valeur d'élevage et coefficient de consanguinité. Sur la base d'une première analyse, nous n'avons pu observer aucune différence notable

entre les différentes années. Les données ont donc été combinées en un seul jeu de données.

Un pointage à 6 mois qui a du poids !

Le pointage lors du concours des poulains a une influence significative sur la décision d'abattre un poulain. Les notes de pointages des poulains élevés étaient plus hautes que ceux dont on s'est séparé. La différence moyenne était de 0.5 points.

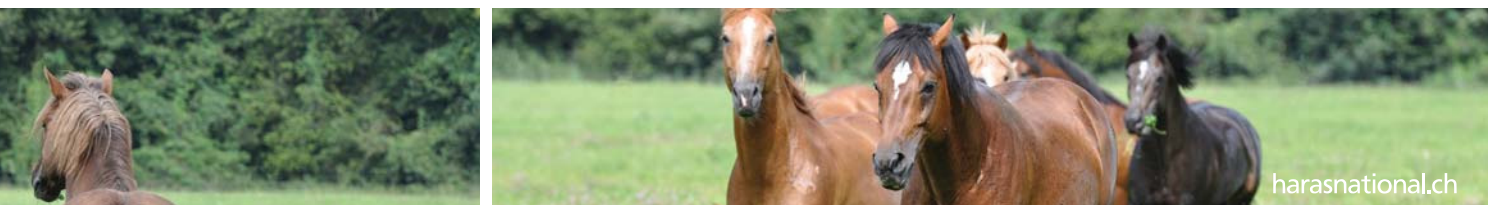
De même, la valeur totale des valeurs d'élevage était significativement plus basse chez les animaux dont on s'est séparé (104.65) que chez les poulains élevés (107.04). En revanche, les poulains abattus semblent avoir un coefficient de consanguinité légèrement plus élevé (0.05 %). Toutefois, ceci n'est qu'une faible tendance. Ces trois critères de sélections ont été observés dans toutes les régions de Suisse (voir tableau 2). Contrairement aux idées reçues, les éleveurs de toute la Suisse suivent des critères communs (pointage, valeurs d'élevage, consanguinité) pour décider d'élever ou non un poulain.

Un bon cheval n'a pas de couleur... pas si sûr !

Le rapport entre les poulains FM abattus et vivants dépendait fortement de la couleur de la robe. Les poulains bais classiques ont été abattus plus souvent que ceux présentant une autre couleur de robe. En revanche, la proportion de marques blanches n'a pas eu d'influence significative sur la décision d'abattage.

Une sélection basée sur la qualité qui se confirme

Ces différents résultats permettent de confirmer que la forte proportion de poulains abattus dans la population FM sert de base au processus de sélection. Seuls



les poulains obtenant de meilleurs pointages lors du concours de poulains et dont la valeur d'élevage globale est nettement plus élevée que la moyenne, ont été élevés par la suite. Aucune différence significative n'a pu être observée pour le coefficient de consanguinité. Des études plus approfondies devraient permettre de déterminer lequel des facteurs étudiés a la plus grande influence sur la décision d'abattre ou non les poulains. Il semble en tout cas clair que la décision des éleveurs repose sur des critères concrets basés sur leur expérience et leur savoir-faire.

Poulain virtuel

Pour soutenir les éleveurs dans leurs décisions, ils peuvent également compter sur le Haras national suisse (HNS), la Haute école des sciences

agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) et la Fédération suisse du franches-montagnes (FSFM) qui ont développé un outil d'aide pour optimiser le choix de l'étalon pour chaque jument d'élevage. Le poulain virtuel est un programme de simulation d'accouplement qui permet d'estimer des valeurs d'élevage moyennes et calculer le coefficient de consanguinité du futur poulain. Cet outil permet d'avoir plus d'informations lors du choix de l'étalon, offre une possibilité d'optimiser les accouplements futurs, de stabiliser la diversité génétique au sein de la population et finalement d'augmenter la proportion de poulains élevés. Cet outil est dès à présent disponible en ligne : poulainvirtuel.ch

Clara Ackermann
Haras national suisse

	2014	2015	2016	2017	Ø
Naissances	1'992	1'901	1'896	1'738	1882
Abattages	769	744	728	606	712
% d'abattage	38.6%	39.2%	38.4%	34.9%	37.8%

Tableau 1 : Pourcentage d'abattages par an (taux de natalité = 100 %)

Région	Naissances	Abattus/ vivants	Nombre	% d'abattages	Ø Pointages	Ø Valeurs d'élevage	Ø Consan- guinité
BE	1'577	Abattages	534	33.86%	6.51	104.58	6.74%
		Vivants	863		6.95	106.67	6.75%
JU	2'918	Abattages	1'219	41.78%	6.57	104.76	6.90%
		Vivants	1'586		7.03	107.43	6.82%
FR	38.6%	Abattages	351	46.8%	6.42	105.82	6.82%
		Vivants	367		6.99	107.81	6.93%
Nord Ouest- CH	750	Abattages	222	30.33%	6.46	104.45	6.55%
		Vivants	465		6.88	107.07	6.78%
Suisse centrale	732	Abattages	139	31.17%	6.36	103.87	6.72%
		Vivants	258		6.91	107.18	6.51%
Suisse orientale	446	Abattages	154	25%	6.41	102.94	7.02%
		Vivants	427		6.72	104.77	6.83%
Romandie	488	Abattages	228	46.72%	6.23	102.01	6.95%
		Vivants	250		6.70	104.74	6.78%

Tableau 2 : Aperçu des moyennes régionales des scores, de la valeur de reproduction et du coefficient de consanguinité

Sources :

Ackermann C., Rieder S., von Niederhäusern R., 2017. Filière équine suisse, les chiffres clefs Etat 2016. Agroscope, Avenches, 32p.

Bachmann I., Burger D., von Niederhäusern R., 2019. 14e Journée annuelle du Réseau de recherche équine suisse. Agroscope Science 84/2019, 25p.

Schmidlin L., von Niederhäusern R., Rieder S., Guidon D., 2015. Stratégie de préservation du cheval franches-montagnes Agroscope, Schweizer Nationalgestüt, Avenches, 93p.