

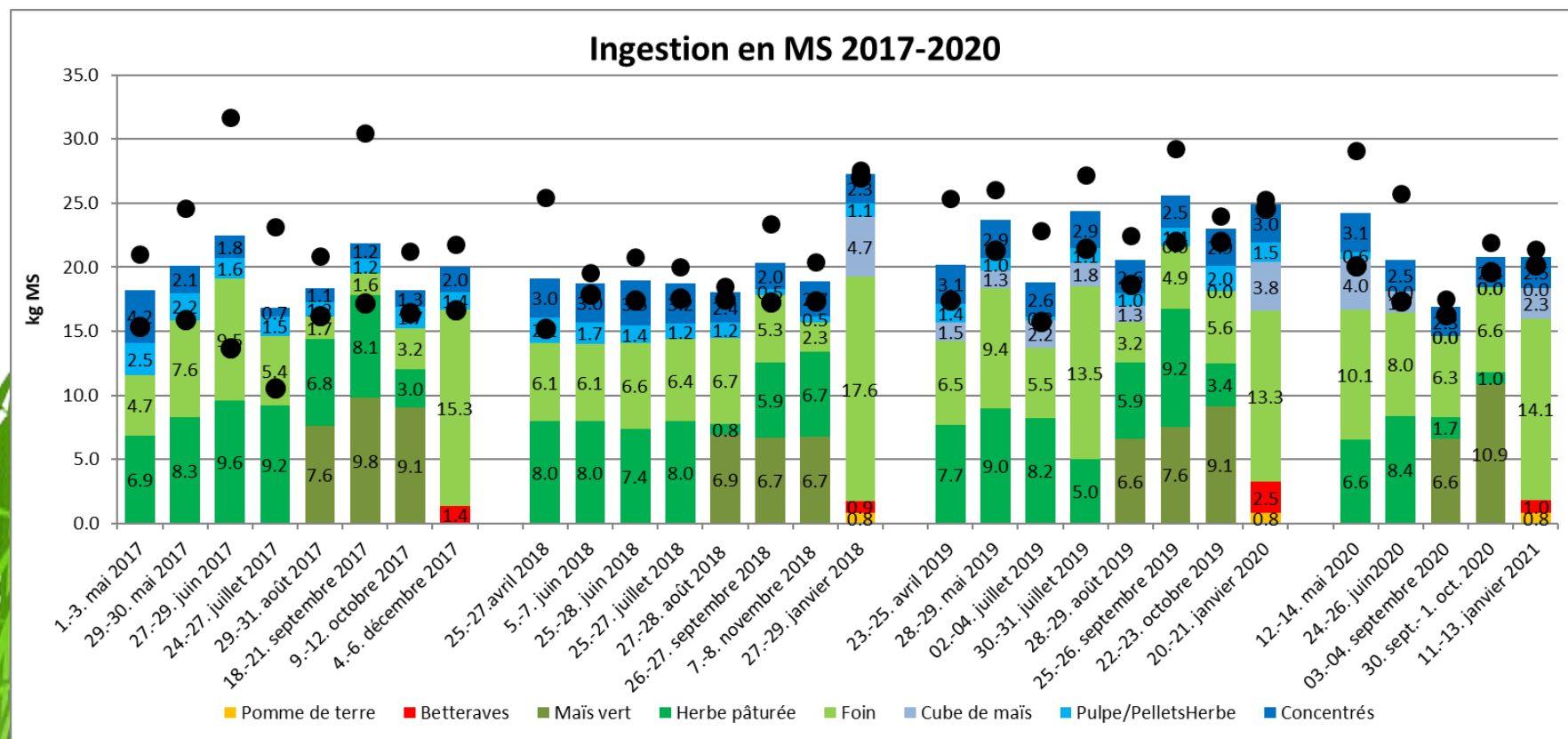
1/6 Ingestion durant la saison de pâture

Jasmin Jordi, Raphaël Grandgirard, Jean-François Rauber, Wolfram Schuwey, Noël Brodard

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Il existe des valeurs indicatrices pour l'ingestion en pâture intégrale ou pour des rations à la crèche. Il en existe peu pour l'ingestion en pâture partielle. Les mesures réalisées sur l'exploitation de la ferme-école de Grangeneuve contribuent à améliorer ces connaissances.



L'ingestion varie considérablement durant la saison de pâture, mais encore plus entre les jours de pâture (min et max dans le graphique). L'ingestion 2019 était plus la plus élevée de toutes les années de mesures.

2/6 Densité de l'herbe au pâturage

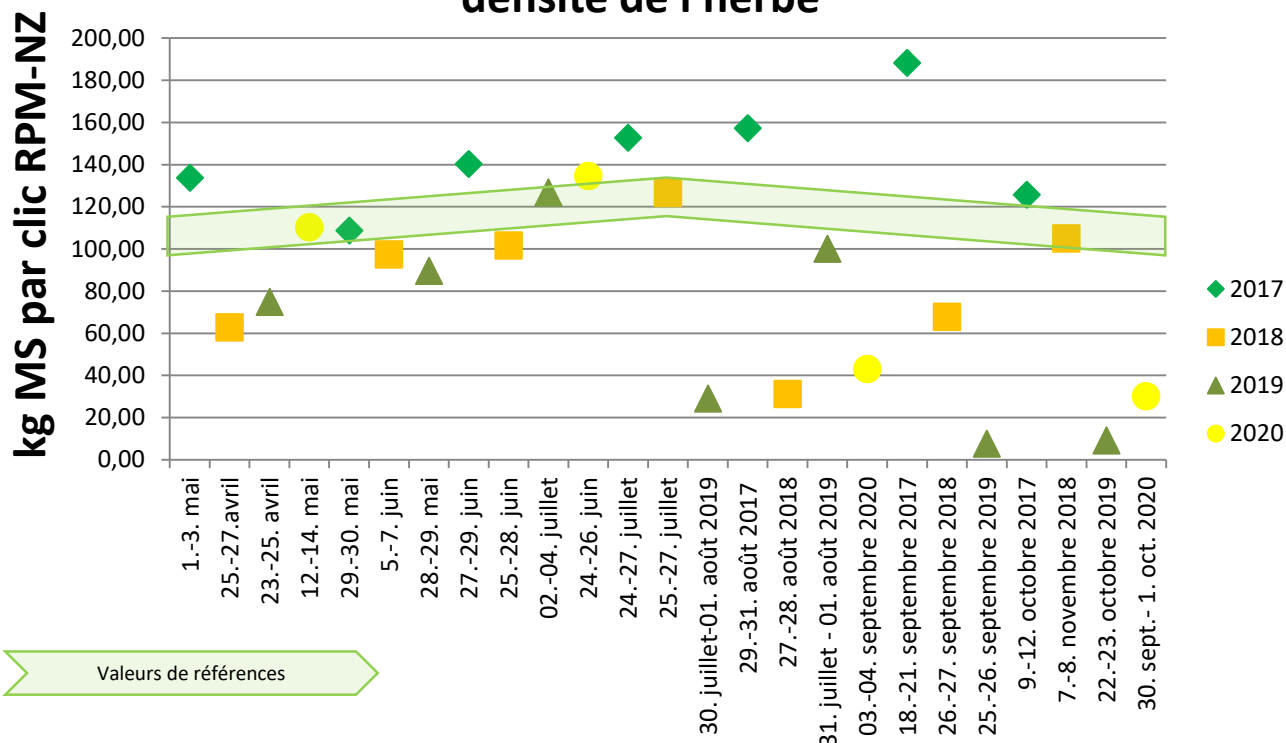
Jasmin Jordi, Raphaël Grandgirard, Pierre Aeby

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Au pâturage, l'offre en herbe couverte par la croissance et la surface de parcs doit être ajustée aux besoins des animaux. Une méthode pour connaître cette offre est de mesurer la hauteur comprimée de l'herbe avec un herbomètre NZ et de convertir en kg de MS/ha. Les relevés réalisés sur la ferme-école de Grangeneuve produisent quelques références pour la Suisse.

densité de l'herbe



Les densités «herbomètre» varient beaucoup dans le courant de l'année. Elles sont souvent inférieures aux références de Nouvelle-Zélande, parfois supérieures. En raison des sécheresses estivales de 2018 et 19, le gazon a été affaibli et était moins fourni qu'en 2017. Les données de 2020 sont supérieures aux références dans le premier semestre, et inférieures dans le second.

3/6 Efficience alimentaire

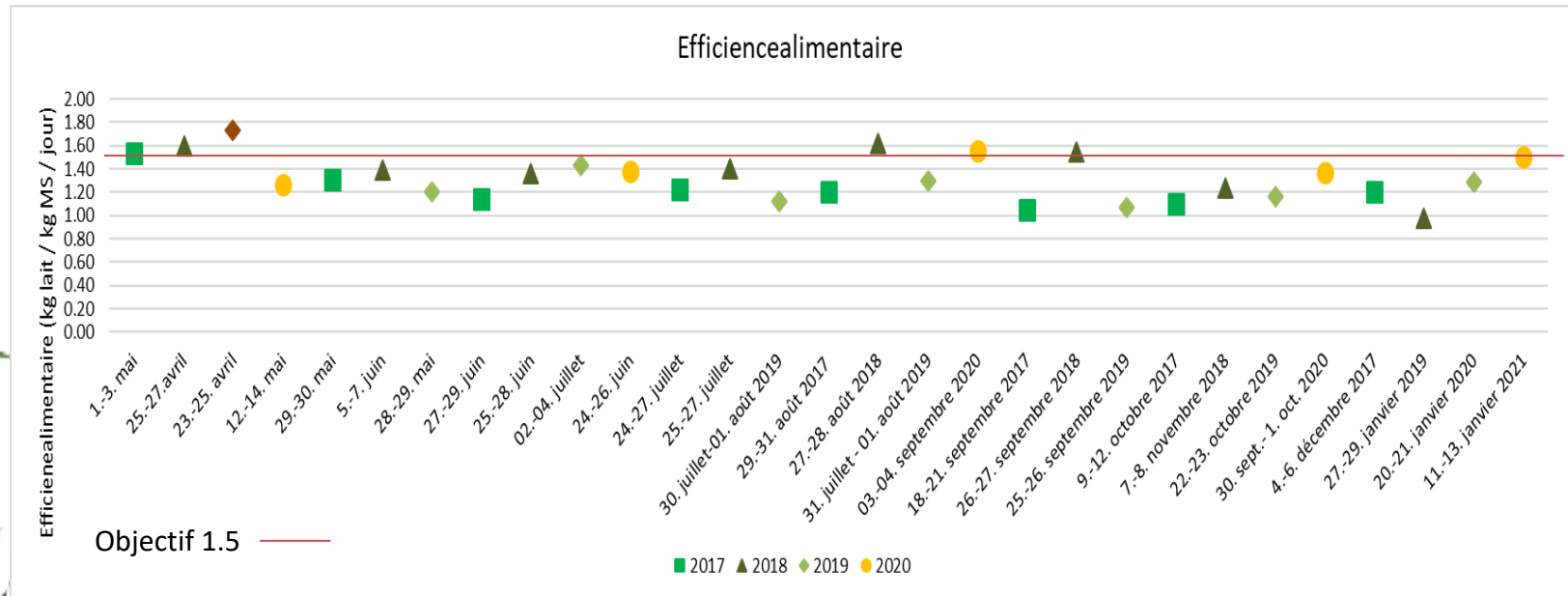
Jasmin Jordi, Raphaël Grandgirard, Pierre Aeby

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

L'efficience alimentaire est un indicateur important de la valorisation des aliments en lait et réserves corporelles. En production laitière, cet indice n'est pas calculé systématiquement, car la composition des rations peut varier dans le courant de l'année, et car divers facteurs externes peuvent l'influencer fortement.

L'efficience est exprimée en kg de lait brut par kg de matière sèche d'aliments ingérés par jour.



La moyenne de l'efficience alimentaire est de 1.3 kg de lait par kg d'aliments ingérés sur les 4 années. Cette valeur est inférieure à la valeur cible de 1.5 durant la saison. Elle diminue légèrement dans le courant de l'année. Une explication peut être la saisonnalité des vêlages ainsi que la modification de la composition de la ration.

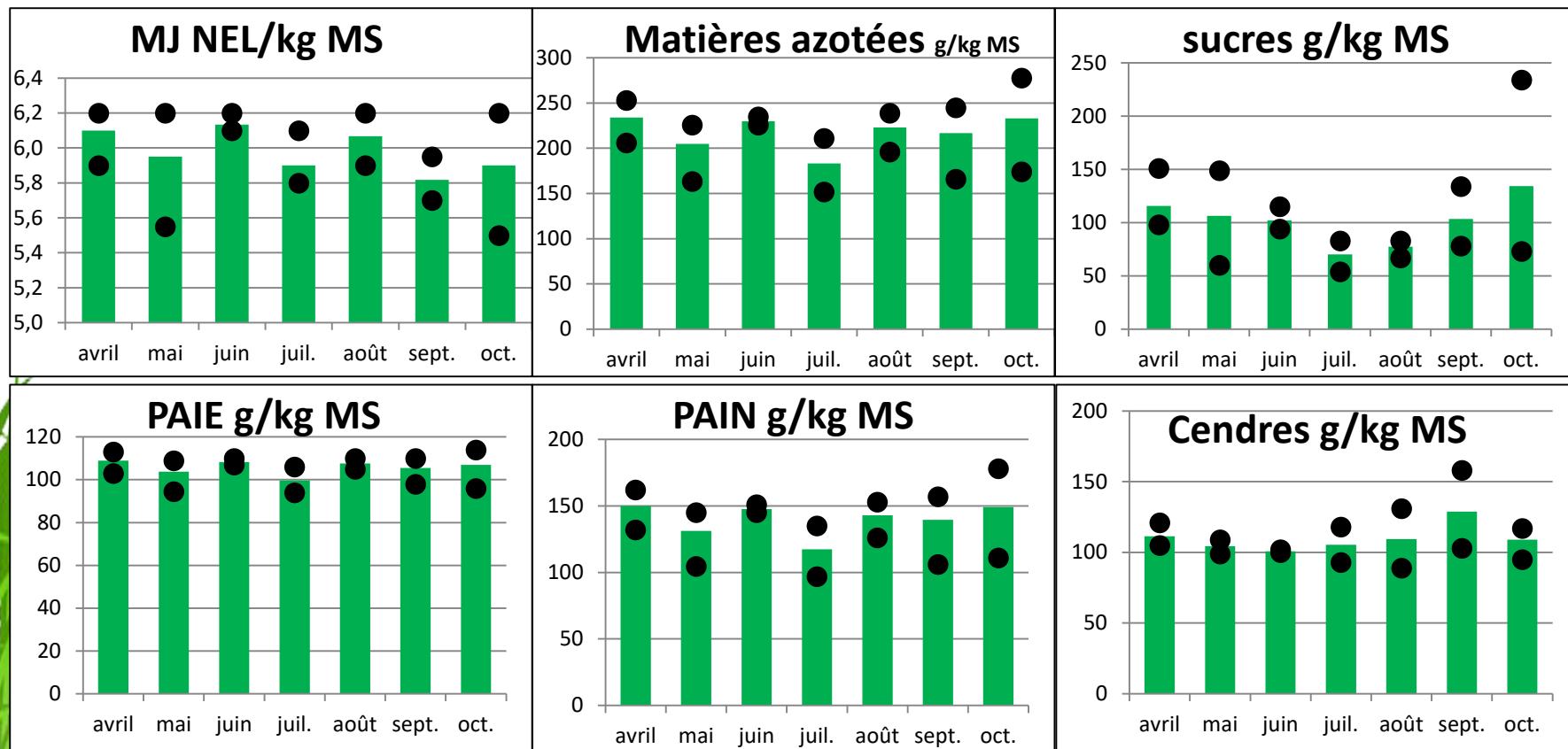
4/6 Évolution des teneurs en éléments nutritifs dans l'herbe

Jasmin Jordi, Raphaël Grandgirard, Pierre Aeby

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Les teneurs en éléments nutritifs de l'herbe varient dans le courant de la saison de pâture. Une connaissance plus précise de ces valeurs aide à compléter correctement la ration à l'étable.



Les teneurs en éléments nutritifs, y compris les sucres, restent relativement faibles en 2020. Les cendres sont dans la moyenne. La composition botanique (incluant l'état dû aux campagnols) fournit l'explication de ces teneurs modestes.

5/6 Coûts totaux de l'affouragement

Jasmin Jordi, Eveline Brünisholz-Möri, Raphaël Grandgirard, Pierre Aeby

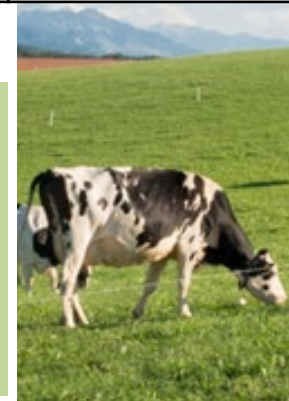
jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Le but du monitoring à Grangeneuve est également de calculer les coûts de production de l'affouragement. Les coûts standard des différents ingrédients de la ration ont été additionnés puis divisés par la production.

	2017	2018	2019	2020
Pâture partielle + fourrage sec	Ø 29 cts./kg lait	Ø 30 cts./kg lait	Ø 32 cts./kg lait	Ø 34 cts./kg lait
Pâture partielle + fourrage sec + maïs vert	Ø 26 cts./kg lait	Ø 30 cts./kg lait	Ø 30 cts./kg lait	Ø 27 cts./kg lait
Affouragement hivernal	Ø 42 cts./kg lait	Ø 53 cts./kg lait	Ø 40 cts./kg lait	Ø 35 cts./kg lait

Les coûts varient en fonction de la composition de la ration. La combinaison d'affouragement avec pâture, fourrage sec et maïs en vert a été la moins chère. Le maïs vert a réduit les coûts de 2 à 5 cts/kg lait. Les coûts de la période estivale sans maïs ont été augmentés en 2020, à cause d'une utilisation prolongée d'aliments de démarrage et de la distribution de maïs en cube depuis 2019. En hiver, la part de concentrés est déterminante sur le niveau des coûts. Par contre durant ce même hiver 20-21, les coûts ont été inférieurs, grâce à une production laitière élevée et une ingestion inférieure.



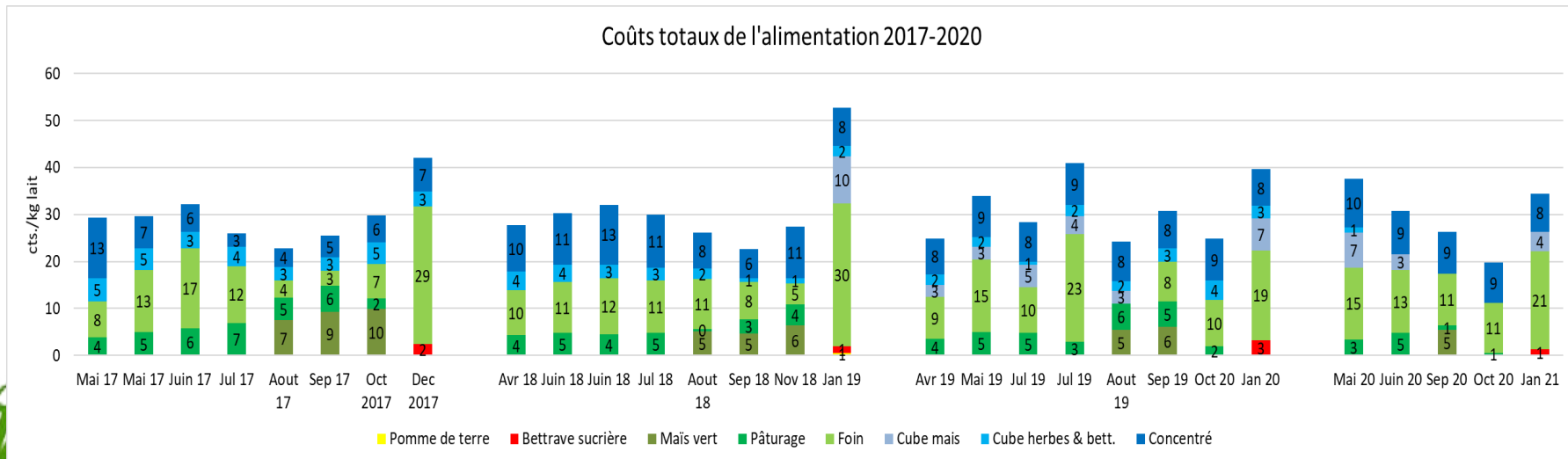
6/6 Coûts totaux de l'affouragement

Eveline Brünisholz-Möri, Jasmin Jordi, Raphaël Grandgirard, Pierre Aeby

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Le graphique présente les coûts totaux des fourrages en centimes par kg de lait.



Les coûts oscillent considérablement en fonction de l'ingestion. En principe, les coûts hivernaux sont supérieurs aux coûts estivaux. L'année 2018 a été la plus coûteuse, car la production était modérée par rapport à la consommation totale. En moyenne, la part des concentrés a représenté respectivement 21% en 2017, 31% en 2018, 27% en 2019 et 40% en 2020 des coûts alimentaires. En 2020, la stratégie alimentaire a été modifiée, impliquant une durée prolongée d'aliments de démarrage, relativement coûteux.

