

# grüggüü gügg

## BOVINS

Engraissement de taureaux couronné de succès à Neunkirch

## PORCS

Approvisionner les porcs d'engraissement en protéines de manière efficace

## Les concentrés pour les vaches sont intéressants et utiles

CHER LECTEUR, CHÈRE LECTRICE

Dans aucun autre pays européen, la production laitière ne repose autant sur une alimentation basée sur les herbages qu'en Suisse. Dans notre pays, en moyenne 88% du lait est produit à partir de fourrage de base. C'est une bonne chose qui permet aussi une valorisation optimale de nos conditions climatiques. En revanche, j'ai plutôt du mal à accepter que l'on considère un apport ciblé de concentrés comme non durable, non économique, non naturel, non nécessaire et non écologique.

L'apport complémentaire de concentrés est utile ne serait-ce que pour équilibrer le potentiel laitier de la ration de base. Cela permet de réduire les coûts par litre de lait produit ainsi que par place vache. Par conséquent, en donnant des concentrés à leurs vaches, les producteurs de lait répondent également à l'exigence selon laquelle il faut optimiser la production d'un point de vue économique.

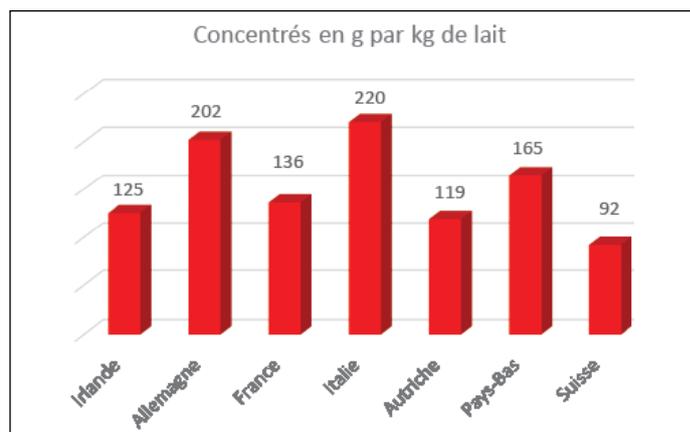
Mais distribuer des concentrés aux vaches laitières est également utile d'un point de vue écologique. Un apport unilatéral en protéines, inévitable dans le cas d'une alimentation uniquement à base d'herbe, conduit à des excédents élevés d'ammoniac. En outre, il a été prouvé qu'un apport ciblé en concentrés réduisait la production de méthane. En vue de réduire le plus possible l'impact environnemental et de pratiquer un élevage durable, il est donc judicieux de distribuer des concentrés de manière ciblée aux vaches laitières. Nous sommes impatients de voir si ces aspects seront pris en compte dans les futures réflexions sur la réduction des émissions!

Un apport de concentrés est également très utile du point de vue de la santé. En effet, les vaches qui ne mangent que de l'herbe doivent décomposer un surplus élevé de protéines et cela représente une surcharge énorme pour le métabolisme des animaux à long terme. Il en résulte une grande variété de troubles métaboliques qui peuvent avoir également des conséquences sur la santé et la fertilité des animaux et donc sur leur longévité.

Tous ces aspects sont généralement passés sous silence dans la communication. Le consommateur n'a aucune idée de ces interactions. Malheureusement, on ne dit souvent que ce que le citoyen non éclairé pense être bon. C'est ainsi qu'apparaissent des programmes tels que l'affouragement du bétail laitier basé sur les herbages et que sont lancés des labels tels



Haiti de l'exploitation Markus et Susanne Wyss, Grasswil BE. 20 ans en avril 2018 – rendement laitier de plus 190 000 de litres de lait (record CH) – Haiti a ingéré de nombreux kilos d'aliments FORS dans sa vie!



que le lait de prairie ou le lait de foin, le tout sous couvert de promouvoir la durabilité. Dans ce contexte, la question légitime est plutôt de savoir s'il est correct que l'OFAG prescrive à nos agriculteurs comment gérer leurs exploitations?

Je comprends très bien que nous devions nous différencier de la forte concurrence étrangère avec notre lait suisse. Cependant, j'aimerais que la communication soit un peu plus honnête et j'espère qu'à l'avenir, une approche plus globale l'emportera sur les beaux effets marketing.

Peter Stadelmann,  
Directeur

# Qualité des coquilles d'œufs

La qualité des coquilles est un facteur économique important dans la production d'œufs. Les œufs dont la coquille est fragile entraînent une augmentation du pourcentage d'œufs cassés et fêlés qui ne peuvent être commercialisés qu'avec d'importantes pertes économiques. En outre, les coquilles fragiles représentent un risque considérable pour la santé, car c'est la porte ouverte à l'entrée de germes indésirables dans l'œuf.

Les facteurs les plus importants qui influencent la qualité de la coquille sont examinés plus en détail dans le présent article:

## A: FACTEURS LIÉS À L'ALIMENTATION

### Calcium

En plus d'une alimentation adaptée aux besoins en fonction de la phase de développement, il est important que les différentes sources de calcium telles que les coquilles d'huîtres, les composés minéraux et le carbonate de calcium finement broyé soient présentes dans les aliments pour poules en proportions appropriées. Ainsi, l'absorption du calcium dans le sang est aussi continue que possible.

### Phosphore

Le rapport calcium/phosphore joue un rôle important, en particulier dans les aliments écologiques à faible teneur en phosphore et doit être pris en compte dans la formulation des aliments.

### Sodium, chlore et magnésium

Des teneurs trop élevées ou trop faibles de ces éléments se traduisent par des coquilles de mauvaise qualité.

### Vitamine D3

La vitamine la plus importante pour la formation correcte de la coquille de l'œuf est la vitamine D3. Grâce à une politique de qualité systématique dans les achats et à une marge de sécurité suffisante dans le dosage, nous garantissons des teneurs suffisantes dans les aliments FORS, même en cas d'ingestion relativement basse.

### Teneurs de l'eau de boisson

La teneur en minéraux de l'eau de boisson ne doit pas non plus être négligée. Des changements dans la teneur en minéraux de l'eau ou dans la consommation quotidienne d'eau peuvent entraîner des problèmes de qualité de la coquille de l'œuf.

### Consommation quotidienne d'aliments

En plus de toutes les teneurs en éléments nutritifs, la consommation quotidienne d'aliments est également un facteur impor-

tant pour la qualité de la coquille. Si la consommation d'aliments est trop faible, la qualité de la coquille en sera affectée, même si la teneur des aliments est correcte.

## B: AUTRES FACTEURS

### Âge

À partir de la 10<sup>ème</sup> période de ponte, la stabilité de la coquille diminue car l'absorption de calcium dans l'intestin baisse. Des signes généraux de fatigue dans l'oviducte conduisent également à ce phénomène.

### Génétique

Il existe des différences considérables dans la qualité de la coquille entre les hybrides de ponte. Malgré les grands progrès réalisés dans les performances de ponte et le poids des œufs, la qualité des coquilles ne s'est pas détériorée, car ce paramètre est surveillé dans la sélection.

### Maladies

Des maladies intestinales aiguës telles que la coccidiose ou les parasites intestinaux (infestation par les vers) entravent la capacité d'absorption du calcium. L'inflammation des trompes, des maladies des voies respiratoires quelles qu'elles soient, la bronchite infectieuse ou le syndrome du foie gras peuvent également avoir une influence négative sur la qualité de la coquille. De plus, il arrive que la surface de la coquille soit également affectée par diverses maladies (elle devient alors rugueuse, granuleuse, irrégulière).

### Température

Lorsque les températures ambiantes sont élevées, les poules poules mangent moins. Elles absorbent donc moins d'éléments nutritifs nécessaires à la formation de la coquille.

### Stress

Enfin, une densité de peuplement trop élevée, des teneurs trop importantes en gaz nocifs dans l'air du poulailler, un air trop humide ou trop sec, des réactions de frayeur et bien d'autres facteurs peuvent également conduire à une proportion accrue d'œufs dont la coquille est fine ou qui n'ont pas de coquille.

Christoph Reinhard



## Engraissement de taureaux couronné de succès à Neunkirch

La petite ville de Neunkirch se trouve dans le Klettgau dans le canton de Schaffhouse. C'est ici que se trouve l'exploitation de Frank Steinegger, où l'on engraisse déjà des taureaux quand il était jeune. Ses nombreuses années d'expérience lui sont utiles au quotidien dans cette branche de production exigeante.

### Portrait de l'exploitation

Cheptel: 200 taureaux

Surface agricole utile:

50 ha; 17 ha de blé, 16 ha d'ensilage de maïs, 6 ha de colza, 6 ha de betteraves sucrières, 5 ha de prairies

Collaborateur: Hans Steinegger, père



L'exploitation de Frank Steinegger dans la belle région du Klettgau



Frank Steinegger avec son conseiller FORS, Roland Körner

En plus de son travail à la ferme, Frank Steinegger effectue aussi des travaux pour tiers, comme le semis du maïs, le compactage des silos-couloirs et les moissons.

### POINT FORT: ENGRAISSEMENT DE TAUREAUX

La priorité sur l'exploitation est clairement donnée à l'engraissement de taureaux. L'exploitant dispose d'un silo-couloir de 750 m<sup>3</sup> et de deux silos-tours de 200 m<sup>3</sup> chacun pour stocker les fourrages. Le silo-couloir et un silo-tour contiennent de l'ensilage de maïs plante entière. Le deuxième silo-tour, lui, contient des pulpes de betteraves sucrières. De l'ensilage d'herbe est également disponible en balles.

### Mise en place et livraison d'animaux toutes les six semaines

Dans la mesure du possible, 20 veaux AA sont mis en place toutes les six semaines dans l'étable d'élevage avec litière profonde. Les animaux sont achetés de préférence dans une gamme de poids située entre 70 kg et 80 kg. Depuis de nombreuses années, Frank Steinegger travaille avec le même marchand pour

le transport des animaux. Toutes les six semaines également, 20 taureaux prêts pour l'abattage quittent l'exploitation.

### Priorité à la santé

Le deuxième ou le troisième jour suivant l'arrivée des veaux, le vétérinaire d'exploitation procède à un examen de routine, qui comprend le contrôle du nombril, la mesure de la température corporelle et l'auscultation des poumons. C'est une nécessité absolue, car Frank Steinegger accorde une grande importance à la santé de son bétail. Son objectif est de réduire l'utilisation de médicaments au strict minimum.

Par le passé, Frank Steinegger a eu des problèmes avec des veaux atteints de coccidiose. À partir de la quatrième semaine, certains animaux avaient la diarrhée. Souvent certains animaux restaient chétifs et devaient être séparés et soignés.

### LE SUCCÈS GRÂCE À UNE NOUVELLE STRATÉGIE D'AFFOURAGEMENT

Grâce à sa nouvelle stratégie d'alimentation, ces problèmes ont pu être résolus. Dans l'élevage, la santé des animaux prime sur les performances. Ici, l'accent est mis sur une consommation élevée de fourrages de base pendant l'engraissement. Frank Steinegger est très clair à ce sujet: «Je veux engraisser mes taureaux principalement avec des fourrages de base et non avec des concentrés!» C'est pourquoi il attache également une grande importance à la qualité irréprochable du fourrage de base.

### Structure et amidon

Les veaux reçoivent du lait au distributeur automatique et du foin. À partir du deuxième ou troisième jour, l'aliment structuré Projunior est ajouté en complément du foin. Le Projunior contient des composants riches en amidon pour le développement de la paroi de la panse et des composants structurés pour la stabilisation du pH dans la panse. À partir du cinquième

jour, les veaux reçoivent également l'aliment d'élevage Saphir 16 FORS 2332. Cet aliment favorise la digestion des fourrages grossiers et le développement de la panse. Il renforce le système immunitaire et contient un mélange de plantes qui protègent la muqueuse intestinale contre la coccidiose. Après trois semaines, Frank Steinegger commence à ajouter de l'ensilage de maïs dans la ration. La proportion d'ensilage de maïs est augmentée progressivement. Après six semaines, les animaux sont transférés de l'étable d'élevage à l'étable de pré-engraissement. L'étable d'élevage est vidée et lavée à l'eau chaude.

#### PRÉPARATION À L'ENGRAISSMENT

L'étable de pré-engraissement est composée d'une aire d'alimentation avec un sol en dur équipé d'un racleur pour l'évacuation du fumier. L'aire de repos est recouverte de paille. Ici, les animaux continuent de recevoir du Projunior et du Saphir 16, l'aliment d'élevage pour veaux. On leur distribue également la ration de la mélangeuse destinée aux taureaux plus âgés. Ainsi, les animaux sont parfaitement préparés à l'engraissement. La ration de base de la mélangeuse contient: 70% d'ensilage de maïs, 20% d'ensilage de pulpes de betteraves sucrières, 5% d'ensilage d'herbe et 5% de luzerne et de foin. Elle comprend également l'aliment d'engraissement pour bovins FORS 2380. La luzerne contenue dans le mélange sert à apporter de la structure dans la ration. Afin de prévenir l'acidose de la panse, un tampon est également ajouté au mélange. Dans l'étable de pré-engraissement, certains animaux avaient tendance à boire de l'urine. Un apport de minéraux supplémentaire a permis de remédier au problème.

#### ALIMENTATION ADAPTÉE POUR UN PRODUIT FINAL CONFORME AU MARCHÉ

Après six semaines supplémentaires, les animaux sont transférés dans l'étable d'engraissement. Celle-ci est composée de douze boxes. Les quatre premiers boxes peuvent accueillir 20 animaux chacun. Les huit autres boxes abritent chacun 10 animaux. Ici, les taureaux sont détenus sur une aire d'alimentation en dur pourvue d'un racleur d'évacuation du fumier et une aire de repos paillée. Les neuf derniers boxes sont conçus avec une litière sur plan incliné. Dans l'étable d'engraissement, les animaux reçoivent la ration mélangée décrite ci-dessus. Elle est préparée quotidiennement dans la remorque mélangeuse. De plus, l'aliment FORS 2376 est distribué à la main. La quantité de FORS 2376 est augmentée progressivement avec le poids des animaux, de sorte que les animaux atteignent le degré de finition souhaité à un poids d'abattage idéal. Les taureaux sont vendus à un poids vif compris entre 530 kg et 550 kg et sont généralement taxés C ou H.



Veaux dans l'étable d'élevage

Désignation	Nom du produit	MJ NEV/kg	g PAI/kg	% MA
FORS 6170	Projunior	7.2	120	18
FORS 2332	Veaux d'élevage Saphir 16	7.5	115	16
FORS 2376	Bovins engr. 14	8.0	100	14
FORS 2380	Bovins engr. 27	7.8	155	27

Récapitulatif des aliments FORS utilisés

La pesée régulière des taureaux permet de contrôler les accroissements quotidiens en continu. Ils se situent actuellement en moyenne à environ 1450 g, ce qui ne va pas de soi compte tenu des chaleurs estivales. Frank Steinegger est convaincu que la maîtrise de la phase d'élevage est la base indispensable pour un engraissement rentable.

Nous remercions Frank Steinegger de sa précieuse collaboration et lui souhaitons beaucoup de satisfaction et de succès dans son exploitation.

Niklaus Scheiwiller



## Apport efficace en protéines pour les porcs à l'engrais



Le thème de l'alimentation à teneur réduite en azote (N) est d'une actualité brûlante, notamment en raison de la contribution à l'utilisation efficace des ressources pour les porcs. Une alimentation adaptée aux différentes phases de développement est le moyen le plus efficace de réduire les pertes d'azote.

### APPORT EN PROTÉINES EFFICACE SUR LE PLAN DES RESSOURCES?

L'objectif d'une alimentation efficace des porcs est d'obtenir le rendement en viande le plus élevé possible avec le moins possible de protéines alimentaires. Ceci, bien sûr, toujours en tenant compte de la qualité de la viande.

Une alimentation efficace en termes d'azote, c'est:

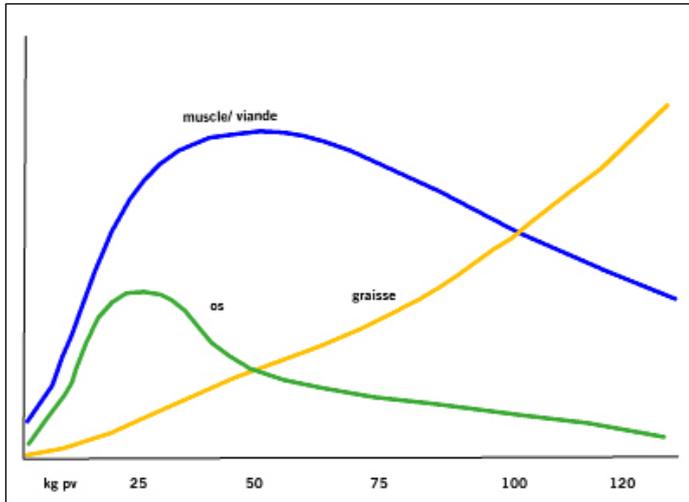
- une alimentation adaptée aux besoins,
- un profil optimisé en acides aminés et
- des résidus et des pertes alimentaires minimales.

Dans cet article, nous voudrions nous concentrer en particulier sur le premier de ces trois points.

### ALIMENTATION ADAPTÉE AUX BESOINS

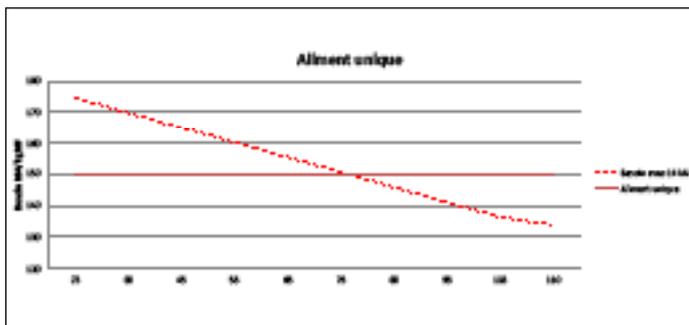
En plus des besoins énergétiques (exprimés en MJ EDP), le porc a besoin de protéines pendant sa croissance (exprimés en g de MA). C'est en fait une façon très simplifiée de voir les choses, puisque chaque être vivant doit couvrir un besoin en acides aminés pour sa croissance et son entretien (ainsi que pour ses performances). Une protéine est toujours constituée de plusieurs AM (acides aminés). Les besoins en nutriments évoluent au fil de la croissance d'un porc. Il en va de même de son besoin en acides aminés et donc indirectement de son besoin en protéines. Plus en avant un animal est jeune, plus le potentiel de dépôt protéique (croissance musculaire) est élevé. Plus avant dans l'engraissement, le potentiel relatif de croissance musculaire diminue, c'est-à-dire que l'animal développe une proportion plus importante de graisses parce que les nutriments fournis ne peuvent plus être convertis aussi efficacement en masse musculaire. Pour l'alimentation, cela signifie que plus le porc à l'engrais est jeune, plus la protéine alimentaire est transformée efficacement en protéine muscu-

laire. Par conséquent, le besoin en protéines par kg d'accroissement d'un goret de 30 kg est nettement supérieur à celui d'un animal de 110 kg prêt pour l'abattoir.



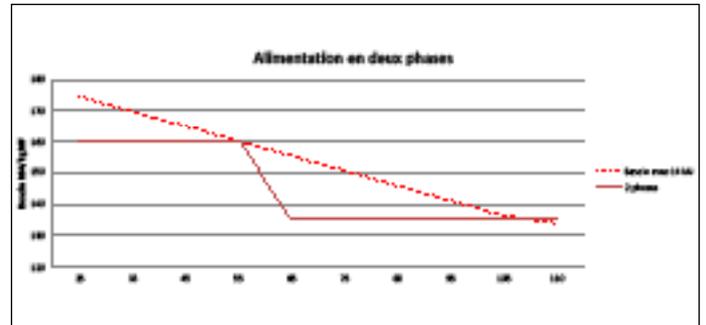
Potentiel de dépôt, propre représentation

Les aliments d'engraissement sont optimisés pour un poids vif de env. 50 kg. Sur l'ensemble de l'engraissement, l'apport en protéines est un peu trop faible en début d'engraissement et nettement trop élevé à la fin. Cet excédent ne peut pas être valorisé par les porcs et est excrété principalement par l'urine. Avec deux aliments différents, un aliment de pré-engraisse-

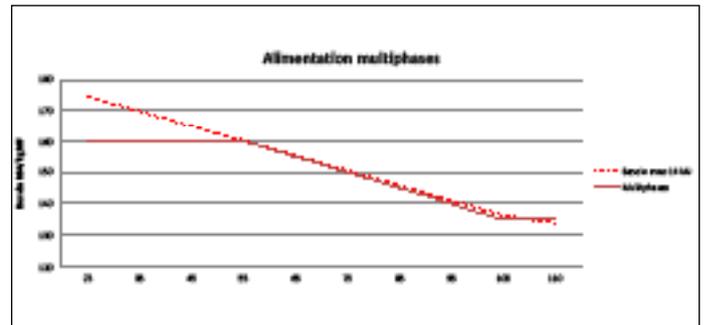


Alimentation avec 1 aliment unique pour toute la durée de l'engraissement (14 MJ EDP, 150 g de MA)

ment et un aliment de finition, on se rapproche nettement mieux des besoins de l'animal. Pour ce faire, il faut changer d'aliment lorsque l'animal atteint un PV d'environ 60 kg. La possibilité d'une alimentation multiphasées permet de répondre au mieux aux besoins en acides aminés. Avec ce système, on travaille toujours avec deux aliments au moins, mais on adapte constamment les proportions des deux aliments.



2-Alimentation en deux phases (pré-engraissement 14 MJ EDP, 160 g de MA, finition 14 MJ, 135 g de MA)



Alimentation multi-phases (pré-engraissement 14 MJ EDP, 160 g de MA, finition 14 MJ, 135 g de MA)

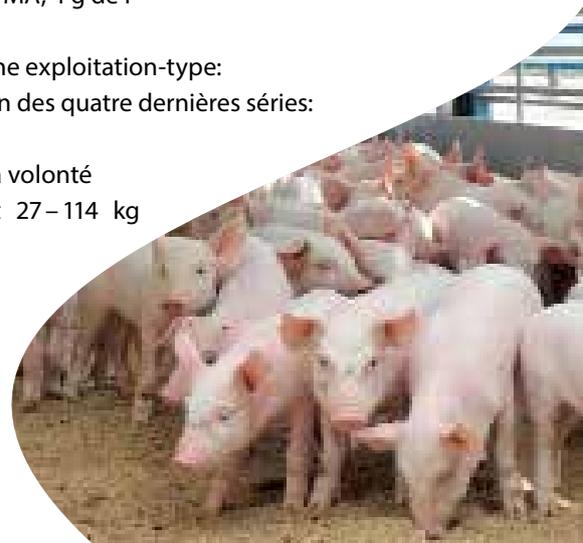
**MOINS D'ACCUMULATION ET DE PERTE DE NUTRIMENTS**

Plus on adapte l'alimentation des animaux à leurs besoins, moins il y a de pertes qui se retrouvent dans le lisier ou dans l'air sous forme d'ammoniac. Dans le cadre de l'IMPEX 2.8, une comparaison informatique a été effectuée entre les variantes d'alimentation suivantes pour une exploitation réelle:

Engraissement HE (haute énergie) NPr 14.0 MJ EDP, 150 g de MA, 4 g de P, aliment actuellement utilisé dans l'exploitation  
 Alimentation en deux phases: pré-engraissement HE NPr, 14.0 MJ EDP 160 g de MA, 4 g de P et finition HE NPr 14.0 MJ EDP 135 g MA, 4 g de P

Performances d'une exploitation-type:  
 Rendement moyen des quatre dernières séries:

- Alimentation à volonté
- Accroissement 27–114 kg = 87 kg
- GMQ 930 g
- IC 36.9 MJ



	Variante aliment unique	Variante Alimentation en deux phases
N kg	10.09	9.27
P kg	1.40	1.40
Ntot	8.08	7.41
P2O5	3.20	3.20
	100%	-8%

Économie d'azote par PE (82 kg d'accroissement)

La littérature (Apports alimentaires recommandés et tableaux des valeurs nutritives, ALP) parle d'une réduction de 10% de l'azote avec une alimentation en deux phases. Avec les valeurs calculées pour l'exploitation-type, nous nous situons dans cette fourchette avec une réduction de 8%, sachant que les Apports alimentaires recommandés n'indiquent pas quelle était la teneur en MA des différents aliments.

#### INFLUENCE SUR LA SANTÉ ANIMALE

La réduction de l'azote a un effet positif sur la production d'ammoniac dans la porcherie, ce qui a un effet positif sur la qualité de l'air et donc sur la santé des animaux et leurs performances. Les acides aminés qui ne peuvent pas être valorisés doivent être décomposés et sont excrétés en passant par l'intestin, le sang, le foie, les reins et l'urine. S'il y a des excédents dans les aliments, cela représente une sollicitation supplémentaire pour le métabolisme du porc. Avec les teneurs standard d'un aliment d'engraissement, aucun impact négatif direct sur la santé animale n'est à craindre. Cependant, certaines études montrent qu'un animal a besoin de boire plus d'eau pour décomposer et excréter l'excès de protéines. C'est pourquoi il est fondamental que l'animal ait de l'eau à disposition.

#### PROFIL AM OPTIMISÉ ET DIGESTIBILITÉ

Si l'on veut réduire la teneur en MA dans les aliments, il faut automatiquement surveiller de plus près la teneur en acides aminés des matières premières et, si nécessaire, couvrir les besoins par un apport supplémentaire d'acides aminés purs. C'est là que le concept de protéine idéale prend tout son sens. Cela signifie que tous les acides aminés nécessaires doivent être disponibles dans les bonnes proportions. La lysine, en tant que premier acide aminé limitant, est toujours décisive. Il va sans dire que les calculs de FORS sont basés sur des valeurs digestibles, car les porcs ne valorisent pas de la même façon toutes les sources de protéines.

#### DURABLE SUR LE PLAN FINANCIER?

Par rapport à un aliment d'engraissement unique, l'alimentation en deux phases permet d'économiser environ 1 CHF par porc à l'engrais. Les économies sont encore plus im-

portantes avec l'alimentation multiphases, car il est déjà possible d'inclure les aliments de finition dans la ration à partir de 40 kg de PV.

#### GESTION DE SILOS ET SYSTÈMES D'ALIMENTATION POUR L'ALIMENTATION PAR PHASES

Mis à part les avantages de l'alimentation multiphases, certains points critiques doivent être pris en compte:

- Gestion des silos

Si l'on veut distribuer plus d'un aliment dans l'exploitation, il faut au moins un silo pour chaque aliment. Dans le cas d'un système tout dehors / tout dedans, l'alimentation par phase peut éventuellement être possible avec un seul silo. Toutefois, la quantité livrée à chaque livraison sera alors moindre. Il n'est pas recommandé de mettre deux aliments dans un même silo (par ex. en dessous aliment pour goret, au-dessus aliment de finition), car les aliments finissent toujours par se mélanger.

	Stratégie alimentaire
Aliment unique	100% de l'engraissement
Deux phases	40% goret, ~60% finition
Multiphases	~25% goret, ~75% finition

Besoins en aliments selon la stratégie alimentaire choisie

- Systèmes d'alimentation

Comparé aux systèmes d'alimentation modernes tels que Spotmix ou AirFeed, qui sont conçus pour l'alimentation multiphases, l'alimentation par phase est un peu plus complexe avec les autres systèmes.

Avec une alimentation liquide, il n'y a aucun problème à mettre en place une alimentation à deux phases dans le cas d'une exploitation tout dehors/tout dedans avec deux silos. C'est déjà plus difficile avec un engraissement continu, car il faut préparer au moins deux soupes à chaque repas et les distribuer aux boxes corrects. En cas d'alimentation automatique, il doit y avoir une conduite par aliment. L'alimentation multiphases n'est pratiquement pas possible dans ce cas.

#### CONCLUSION

L'alimentation par phase est la meilleure façon de répondre aux besoins d'un porc en croissance. Ceci a un effet positif sur le climat de la porcherie et contribue à réduire de manière significative la production de N dans l'exploitation d'engraissement. Pour cette raison, il est recommandé de diviser l'engraissement en au moins deux phases d'alimentation.

Melanie Weber

# Notre aliment de sevrage unique en son genre est la clé du succès

Chaque porcelet suit le même processus de croissance, mais celui-ci se déroule différemment pour chaque animal. C'est pourquoi nous avons développé le concept «Harmonie». De cette façon, nous pouvons donner à vos porcelets ce dont ils ont besoin à chaque étape de leur croissance. Les différents aliments aident les porcelets à traverser sans problème la période de sevrage et à rester en bonne santé. «Top Start Security», notre aliment de sevrage unique en son genre, joue un rôle clé à cet égard.

## CONCEPT «HARMONIE»

Avec notre concept «Harmonie», nous proposons aux porcelets différents aliments les uns après les autres depuis la naissance jusqu'à un poids vif d'environ 25 kg. Ces aliments sont adaptés les uns par rapport aux autres. La quantité de chaque aliment dépend de l'âge et de la consommation alimentaire des porcelets pendant le sevrage. Il est important que la transition d'un aliment à l'autre soit aussi harmonieuse que possible, afin d'éviter tout stress alimentaire.

## L'ALIMENT DE SEVRAGE – LA CLÉ DU SUCCÈS

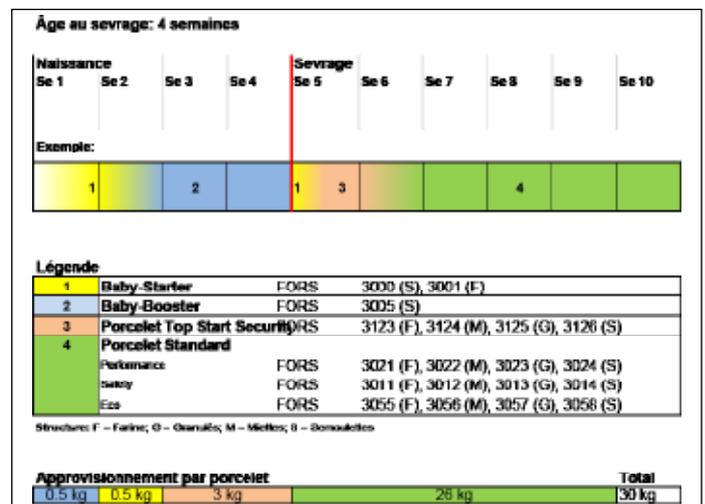
Le sevrage représente beaucoup de stress pour les porcelets: séparation de la mère, nouvel environnement, nouveaux congénères et arrêt du lait maternel. D'un seul coup, le porcelet est censé se nourrir uniquement d'aliment et d'eau. Durant cette phase, l'aliment de sevrage est donc particulièrement important. Il doit être digeste et bien toléré, nourrir les bonnes bactéries intestinales et inhiber le développement des mauvaises. Si les porcelets mangent trop peu dans les premiers jours qui suivent le sevrage, la muqueuse intestinale n'est pas suffisamment alimentée et perd sa fonction de barrière contre les bactéries nocives. S'ils mangent trop, il y a souvent surcharge digestive parce qu'ils n'ont pas encore l'habitude de digérer autant de nourriture. Avec notre aliment de sevrage «Top Start Security», nous avons réussi à développer un aliment qui répond à toutes ces exigences. Il est conçu de telle manière que les porcelets consomment suffisamment mais pas trop de nourriture; ils ont ainsi beaucoup moins de problèmes de diarrhée. Tout comme le mélange d'herbes des



fromages d'Appenzell, les ingrédients de notre aliment de sevrage restent notre secret.

## QUELLE QUANTITÉ DE NOURRITURE LES PORCELETS DOIVENT-ILS INGÉRER?

La plupart des exploitations sèvrant leurs porcelets à l'âge d'environ 4 semaines. Ces porcelets devraient déjà avoir absorbés 300–500 g d'aliments avant le sevrage afin que leur système digestif soit préparé pour la période suivant le sevrage. Notre aliment starter «Baby Booster FORS 3005» est l'aliment idéal en complément du lait maternel pendant la période d'allaitement. Après le sevrage, il est recommandé de mélanger l'aliment starter et l'aliment de sevrage pendant un à quatre jours, en fonction du comportement alimentaire des porcelets. L'aliment de sevrage est ensuite distribué seul pendant au moins une semaine avant d'être remplacé par un aliment standard pour porcelets. Celui-ci sera administré jusqu'à ce que les animaux aient atteint un poids vif de 30 kg. Chaque porcelet reçoit environ 3 kg d'aliments de sevrage (voir graphique).



Notre concept Harmonie vous est également présenté par une petite vidéo sur notre site ou sur Youtube, mot clé «FORS Aliments porcelets Harmonie». Ce qui semblait compliqué devient soudain simple et vous apporte satisfaction, à vous et à vos porcelets. Nos conseillers commerciaux se feront un plaisir de répondre à toutes vos questions.

Urs Iseli



## Le site web change de look



Aujourd'hui en Suisse, plus de 70% des 16 à 74 ans utilisent régulièrement des dispositifs mobiles pour l'internet. Il est fort probable que vous fassiez vous-même partie de ce groupe. Nous avons donc adapté notre site internet afin de vous faciliter la navigation avec des dispositifs mobiles.

### OÙ NOUS TROUVER

Comme avant, vous pouvez nous trouver sur [fors-futter.ch](http://fors-futter.ch)

### SITE WEB ADAPTATIF

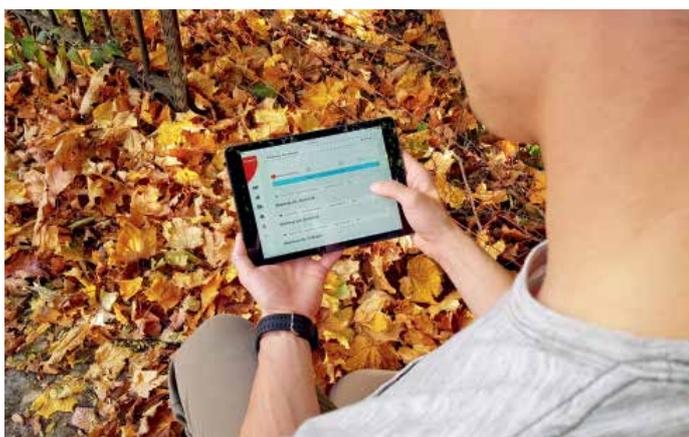
Si vous ouvrez notre page d'accueil avec différents appareils, vous verrez immédiatement que l'affichage est différent selon la taille de l'écran. De cette façon, il est désormais beaucoup plus facile pour les utilisateurs de téléphones portables de naviguer sur notre site web.

Nous nous réjouissons de votre visite sur notre site.

Melanie Weber

## Commande d'aliments en ligne sur [fors-futter.ch](http://fors-futter.ch)

Commandez vos aliments confortablement depuis votre PC ou votre appareil mobile sans vous préoccuper de l'heure. Cette fonction est particulièrement pratique pour les commandes récurrentes, car vous avez accès à l'historique de vos achats.



Comment fonctionne la commande en ligne sur le nouveau site FORS:

### 1. SAISIE DES DONNÉES DE LIVRAISON/COMMANDES PRÉCÉDENTES

J'ai déjà commandé des aliments sur le site

Vous pouvez également vous connecter sur le nouveau site

web avec votre nom d'utilisateur (numéro de client) et votre mot de passe (voir illustration 1) et passer vos commandes.



Illustration 1

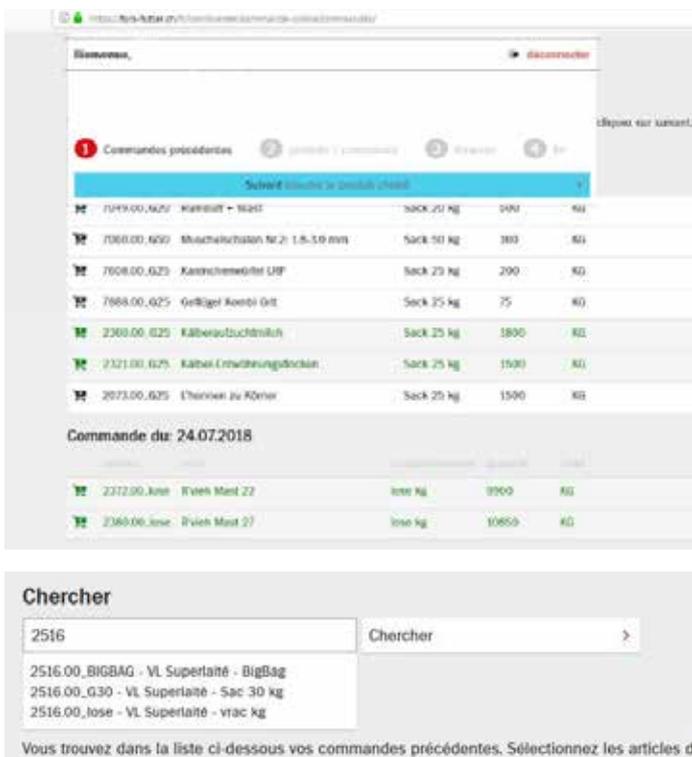
Je n'ai encore jamais commandé d'aliment en ligne sur le site FORS-Futter

Sur la page commande en ligne, cliquez sur le bouton «Demande de données d'accès» et saisissez les données nécessaires. Vous pouvez passer une commande aussitôt, mais vous n'avez pas encore la vue complète de vos données client (historique, livraisons). Ces informations ne seront disponibles

qu'une fois que nous aurons vérifié vos coordonnées et que nous vous aurons communiqué votre mot de passe. Si vous souhaitez un aliment spécifique à votre exploitation ou une extension, il est préférable de demander le login par téléphone.

#### Sélectionner des aliments

- Sélectionner les produits sous commandes précédentes, la sélection apparaît en vert (voir illustration 2)
- Sélectionnez év. de nouveaux aliments dans le «conditionnement» désiré (voir figure illustration 3)
- Saisir la quantité commandée par aliment, ajouter év. une remarque par ex. n° de silo



Illustrations 2 et 3

## 2. PRODUITS/PANIER

Les produits sélectionnés se trouvent maintenant dans le panier, mais peuvent encore être modifiés, complétés ou supprimés. Dans le champ «Remarques», vous avez la possibilité, par exemple, de faire des remarques concernant la livraison et le transport.

## 3. EXPÉDITION

### Date de livraison des aliments en sacs / BigBag

Lors de la connexion, la prochaine date de livraison dans votre région s'affiche automatiquement selon notre système de tournées (voir illustration 4). Vous avez la possibilité de choisir une date de livraison différente. Nous ne pouvons cependant pas vous garantir de pouvoir la respecter, auquel cas vous serez averti par téléphone.

### Date de livraison des aliments en vrac

Pour les livraisons en vrac, nous vous demandons comme d'habitude d'indiquer un délai de livraison «du... au...». Si le délai de livraison est inférieur à 3 jours à compter de la date de commande, nous ne pouvons pas vous garantir absolument la livraison à la date souhaitée (retour téléphonique de notre part).

Illustration 4

## 4. CLÔTURE

Après la confirmation de la commande, vous avez la possibilité d'imprimer ou de sauvegarder vos données de commande. En cas de première commande, nous vous enverrons votre mot de passe après vérification de vos coordonnées. Il vous donnera accès à l'historique de vos commandes lors de votre prochaine connexion.

### Restrictions relatives aux commandes en ligne

- La commande en ligne est principalement destinée aux clients existants (avec leur propre numéro de client), une commande par un nouveau client n'étant toutefois pas exclue. Cela signifie que vous ne trouverez pas les prix et les conditions de livraison sur le site. Si de nouveaux clients ont besoin d'informations sur les prix, nous les prions de bien vouloir s'informer au préalable auprès du conseiller responsable ou de demander une offre.
- Les commandes pour les livraisons express (moins de 3 jours) doivent être passées par téléphone et non en ligne.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à faire vos achats et vous remercions pour votre confiance.

Melanie Weber



# Respiro

FORS 2884

Utilisation:

- Avant et pendant les **périodes de risque**
- Pour le post-traitement **d'un usage de médicaments**
- En cas de signes de **toux**



Bidon 5 kg

**Favoriser un système respiratoire sain chez les veaux et le jeune bétail**

Dosage:

Veaux 15 par jour/bête, Bovins 30 g par jour/bête

**Appelez nous!  
Nous sommes à votre disposition!**

# Darmfit

FORS 3841



**Sevrage sans problème:**

**NOTRE SOLUTION**

**Darmfit**

Sack à 10 kg

**Darmfit - Sevrage avec des substances actives probiotiques et végétales:**

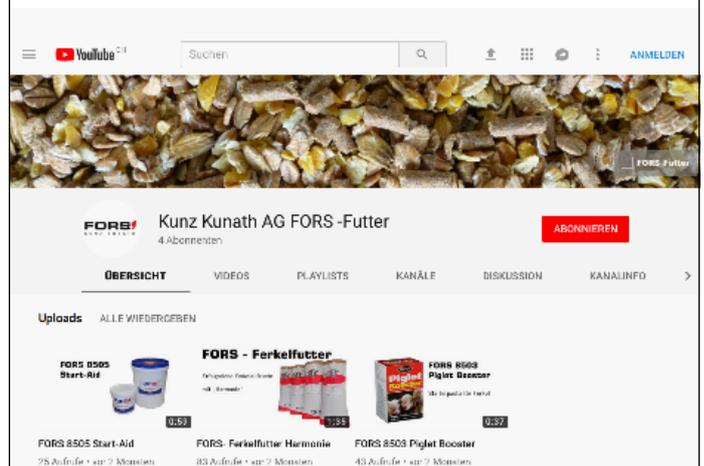
- soutient la bonne flore intestinale
- agit contre les bactéries coliformes, les clostridies et les streptocoques
- des porcelets plus sains et vifs

**Appelez nous!  
Nous sommes à votre disposition!**

## Nous sommes maintenant aussi sur Youtube

Si tu veux en apprendre d'avantage sur l'affouragement et nos produits, tu es au bon endroit.

N'oublie pas de **t'abonner** pour ne manquer aucune de nos vidéos.



P.P.  
3401 Burgdorf 1

Post CH AG

grüggü  
**gügg**

Kunz Kunath AG  
Kirchbergstrasse 13  
3401 Burgdorf

