

# Vital actuel

automne/hiver 2023



# Mélanges à façon Vital



**Nous produisons votre minéral à la carte.**

- conseil ciblé
- composition flexible et personnalisée
- pour des exigences et performances supérieures

# Vital ag

## Porcs

### Page 3

L'élevage des porcelets  
expliqué étape par étape

### Pages 4 + 5

Alimentation de la truie

### Pages 6 + 7

Pour bien réussir  
l'engraissement des porcs

## Ruminants

### Pages 8 + 9

Comment augmenter  
l'efficacité de la protéine?

### Pages 10 + 11

Risques de mycotoxines  
dans les fourrages

## Info général

### Pages 12 + 13

Mélanges à façon Vital:  
variés et efficaces

## Eclairage

### Pages 14 + 15

Le contenu demeure le même,  
seul l'emballage est nouveau



**Votre avis nous  
intéresse!**

Vous avez une suggestion? Quel-  
que chose vous a énervé? Etes-  
vous enthousiasmé par un produit?  
Ou avez-vous une autre préoccu-  
pation?

Nous attendons vos commentaires  
avec impatience.

[www.vital-ag.ch/fr/contact](http://www.vital-ag.ch/fr/contact)



# L'élevage des porcelets expliqué étape par étape



**Jozef Švec**

Ing. en gestion de la production, Conseiller région centre

**Seuls des porcelets sains et robustes fourniront plus tard les performances souhaitées. C'est pourquoi leur élevage doit être effectué avec méthode. Nous vous proposons un concept d'élevage qui donne de bons résultats dans la pratique.**

## 72 heures décisives pour la suite de leur existence

Après leur naissance, les porcelets doivent le plus rapidement possible être séchés et absorber du colostrum. Il fournit l'énergie dont ils ont besoin pour réguler leur température et apporter les indispensables anticorps. Mais la quantité minimale de colostrum requise par porcelet (200 g) n'est pas garantie en cas de portée nombreuse. Très digeste, la pâte Patoral permet de combler ce manque. Elle fournit à la fois de l'énergie, des vitamines et des immunoglobulines aux nouveaux-nés. On l'emploie donc en priorité pour les petits porcelets.

## Une préparation optimale

La transition du lait maternel aux aliments solides est le gros défi suivant. L'administration précoce (dès le 3<sup>ème</sup> jour de vie) de Vital PreStarter ne présente que des avantages. Cet aliment très digestible et appétent stimule les enzymes digestives et permet aux animaux de valoriser les aliments solides très tôt. Grâce à ses composants dûment sélectionnés, le Prestarter de Vital

ménage le système digestif le plus sensible et exerce un excellent effet protecteur contre les germes pathogènes.

En plus, quelques jours avant le sevrage, nous recommandons de mélanger l'aliment porcelet 1<sup>er</sup> âge avec du Vital PreStarter (10 à 30%; illustration 1). Ainsi, la flore intestinale s'habitue au nouveau régime alimentaire, et les porcelets sont mieux préparés au stress du sevrage.

## Le concept PigFit pour des porcelets performants

Après la septième semaine de vie, les porcelets ont surmonté la phase la plus délicate et on passe à l'aliment 2<sup>ème</sup> âge. Les aliments contenant du PigFit (combinaisons sophistiquées de substances actives) visent deux objectifs: anti-diarrhée et accroissement. Lors du sevrage, le VitaStart PigFit limite de manière spectaculaire le risque de diarrhées, sans utilisation d'antibiotiques. Il aide en effet les animaux à maîtriser les situations de stress et amène du confort aux éleveurs.

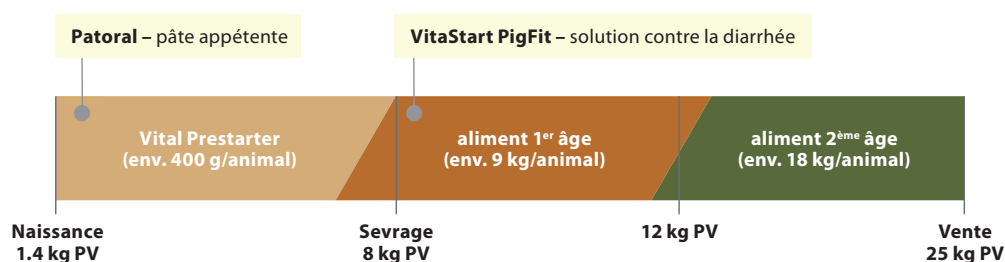


Illustration 1: programme Vital pour un élevage performant

# Alimentation de la truie

**Alain Chambaz**

Dr. Ing.-agr. EPFZ, Chef de vente région romande



**L'augmentation de la prolificité au cours des dernières années nécessite des stratégies d'alimentation plus pointues afin de ne pas pénaliser la reproduction et la santé des truies.**

## **Des performances en progrès constant**

Il y a 20 ans, un bon éleveur seyait en moyenne 26–27 porcelets par truie. Aujourd'hui, des moyennes de plus de 30 porcelets sevrés ne sont pas rares grâce au progrès génétique et à l'évolution des pratiques d'élevage. Les besoins nutritionnels sont ainsi plus élevés aussi bien pendant la gestation, du fait de l'accroissement de la prolificité, que pendant la lactation. Les stratégies d'alimentation doivent se calquer aux besoins pour ne pas pénaliser les performances. Si l'on a connu par le passé pour les petits élevages une alimentation à un aliment unique pour les gestantes et allaitantes, elle est

aujourd'hui impensable. On vise au contraire une alimentation différenciée par phases de gestation ainsi que pour les nullipares et multipares.

## **Maîtriser la variabilité de l'état corporel des truies**

Le but de l'alimentation différenciée pour les catégories d'animaux et les stades de gestation ne vise pas que la couverture optimale des besoins mais aussi d'éviter les variations marquées d'état corporel de la truie au cours de sa carrière. Elles pénalisent la reproduction et les performances surtout autour de la mise



Maintenir les truies dans un état corporel optimal durant leur carrière.



Un bon management, ça vaut la pleine! La fécondité est assurée, de même que la santé de la truie mère et de ses porcelets.

bas (mises bas difficiles, appétit insuffisant, fièvre du lait). Vital propose selon les possibilités techniques de l'élevage des aliments pour chaque phase du cycle (flushing, début gestation, fin de gestation, transition, allaitement).

### Maîtriser les phases de transition

Les phases sont interdépendantes entre elles. Pour des transitions harmonieuses, il faut calquer les aliments gestantes, transition et allaitantes sur une même base. On profite ainsi des investissements faits chez les gestantes en lactation pour diminuer les problèmes à la mise bas et inversement pour améliorer les venues en chaleurs. Vital intègre dans les aliments de qualité supérieure des oligo-éléments organiques, de la carnitine, des additifs et des probiotiques qui permettent par ex. une meilleure maîtrise de la flore intestinale. Cette dernière agit sur l'immunité de la truie, sur la teneur en

anticorps du colostrum, sur la vitalité des porcelets à la naissance et sur le déroulement de la mise bas.

La transition entre l'aliment gestante et allaitante se doit d'être maîtrisée car aucun de ces deux aliments ne permet de couvrir correctement les besoins de cette phase cruciale. En effet, l'aliment gestante n'est plus suffisamment équilibré (acides aminés et phosphore/énergie) et l'aliment de lactation est trop riche en énergie (risque de constipation). Parlez-en avec votre conseiller Vital.



**Vital a développé un aliment de préparation mise bas très efficace contre la fièvre du lait. Il est soit donné en supplément à l'aliment allaitante 2 x 500 g/j) ou formulé en aliment complet.**



# Pour bien réussir l'engraissement des porcs



**Marc Weber**

BSc HESB Agronomie, Conseiller région orientale

**Un engraissement réussi dépend de nombreux facteurs et il n'y a pas de garantie absolue qu'il soit à chaque fois couronné de succès. Il est néanmoins primordial pour le chef d'exploitation de faire le maximum ce qui nécessite des connaissances techniques et une faculté permanente d'adaptation.**

## Santé animale et biosécurité

Pour garantir la santé des animaux, il est nécessaire que le climat de la porcherie soit bon (courants d'air, gaz), qu'il y ait suffisamment de lumière et que la qualité de l'eau soit irréprochable (souvent négligée!). La qualité et la santé des gorettes sont également importantes. La taille des box et des lots, ainsi que le nombre de four-

nisseurs jouent un rôle. Pour un démarrage réussi, il importe aussi de veiller à la biosécurité. En clair: la porcherie doit être lavée et, si un problème particulier doit être combattu, désinfectée. L'observation régulière des animaux permet d'anticiper et de minimiser les problèmes. Il est d'ailleurs recommandé de coopérer avec son vétérinaire porcin (vaccination/vermifugation).



Un bon management assure le bonheur de tous les porcs et constitue l'un des facteurs essentiels pour obtenir des performances de haut niveau.

### Hygiène des aliments et alimentation

De la récolte jusqu'à l'auge, l'hygiène des aliments doit être assurée (humidité, condensation, moisissures). D'autant plus, si on utilise des sous-produits. Ils sont en effet souvent difficiles à stocker et peuvent se détériorer rapidement. On peut les stabiliser avec des acides alimentaires. Le nettoyage régulier des installations techniques en lien avec l'alimentation aide à limiter la formation de biofilms. Si l'on souhaite atteindre un haut niveau de performance et satisfaire aux exigences de qualité des carcasses à l'abattoir, il est essentiel d'optimiser l'alimentation des animaux. La réussite de l'engraissement passe non seulement par l'hygiène mais aussi et de manière déterminante par un rapport adéquat entre les protéines et l'énergie, ainsi que par un profil correct des acides aminés. Or, l'apport optimal en protéines et en énergie évolue et présuppose l'ajustement des besoins en fonction du poids vif des porcs à l'engrais.

### Rentabilité

L'alimentation multi-phases permet d'économiser des protéines et du phosphore, ce qui, d'une part, ménage l'environnement, et d'autre part réduit les coûts de l'alimentation (env. 40% des coûts de production). On réduit également les coûts en utilisant des sous-produits bon marché. Il importe d'exploiter pleinement le potentiel génétique du porc, à savoir obtenir dans l'idéal le plus possible de suppléments à l'abattoir (qualité des carcasses) tout en maximisant la performance.

### Management

Les mises en valeur de l'engraissement doivent être analysées et reconsidérées en permanence. Il est important de connaître les résultats d'engraissement car ils permettent de déceler les forces et les faiblesses de l'exploitation, ce qui est la seule manière de progresser. Ensuite, des mesures doivent être prises avec le vétérinaire et le conseiller. Vital AG vous soutient dans vos efforts pour obtenir les succès espérés.



Aucun doute à ce sujet: une alimentation conforme aux besoins de l'animal est essentielle pour assurer des carcasses de qualité.

# Comment augmenter l'efficacité de la protéine?



**Donatien Ziörjen**

BSc HESB Agronomie, Conseiller région romande

**Les prix des composants protéiques utilisés dans l'alimentation des bovins ont explosé en 2022 avec comme impact une forte hausse des prix des aliments, en particulier des concentrés protéiques. Cependant, en optimisant les apports de protéine en fonction de leurs dégradabilité, il est possible de limiter ces hausses de prix.**

## Que veut vraiment dire équilibrer sa ration?

Équilibrer une ration, c'est d'abord fournir énergie et protéine dégradables en bonnes proportions à la flore microbienne de la panse. La dégradabilité définit les éléments de la ration solubles dans la panse, qui sont à disposition pour que les micro-organismes (MO) se développent et digèrent la ration. La partie non dégradée est nommée protégée ou by-pass. Elle ne sera pas digérée par les MO de la panse mais passera sans transformation dans les intestins. Le premier objectif d'une ration équilibrée est de favoriser le développement des MO en les nourrissant correctement. Ce sont finalement eux qui, en arrivant dans l'intestin avec les composants by-pass, vont être digérés et assimilés. C'est cet ensemble qui va apporter à la vache les éléments nutritifs nécessaires à sa production laitière.

Lorsque les MO transforment la protéine soluble en protéine microbienne, ils occasionnent des pertes comme dans toute transformation. La protéine by-pass permet donc d'apporter davantage de protéine totale à la vache et favorise la production laitière. Ceci constitue le deuxième objectif que vise une ration équilibrée: trouver une bonne proportion entre la protéine soluble et by-pass. À titre d'exemple, il est connu qu'un excès de protéine soluble engendre des taux d'urée du lait trop élevés.

La notion de ration équilibrée englobe tous ces aspects et le choix de sa complémentation protéique devrait donc viser à remplir ces deux objectifs.

## Coûts des apports protéiques

Différentes sources de protéines sont disponibles sur le marché suisse. L'illustration ci-dessous en résume les principales propriétés ainsi que leurs coûts.

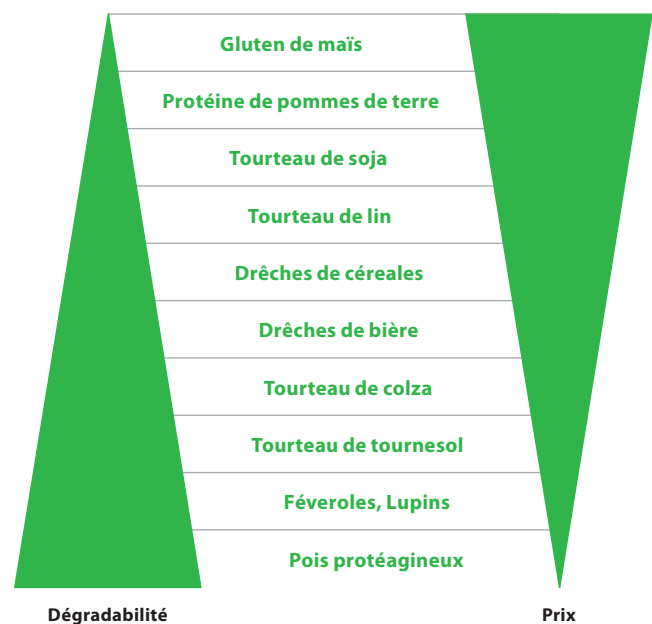


Illustration 1: Dégradabilité et prix des matières azotées de différents composants





Vital 27 ProtiSave garantit des apports égaux de protéine by-pass à la vache, tout en réduisant la teneur en protéine de la ration ou de l'aliment.

Un concentré protéique se compose en général de 3 ou 4 différentes sources. Son prix dépend principalement de sa composition. Etant donné que les composants avec une dégradabilité faible sont les plus chers, plus il sera by-pass, plus son prix au 100 kg sera élevé. C'est donc la fraction by-pass de la protéine qui coûte le plus cher dans une ration bien équilibrée.

### **Diminuer la dégradabilité de la protéine**

Par traitement thermique ou chimique, il est possible de modifier la dégradabilité d'une source de protéine. Cependant en Suisse, les installations permettant ce genre de procédés sont très limitées. C'est pourquoi Vital AG, toujours à la recherche de solutions innovantes, propose désormais dans sa gamme: Vital 27 ProtiSave qui permet d'influencer la dégradabilité de la protéine. L'ajout de ce produit dans un concentré aura comme effet de protéger une partie de la protéine nor-

malement dégradable. Ainsi, il est possible d'utiliser un aliment avec un taux protéique plus bas (passage de 18 à 16% de matières azotées ou de 40 à 38% par exemple) tout en amenant la même quantité de protéine by-pass à l'animal. L'aliment devient moins cher pour le même résultat. Ce produit peut également être particulièrement avantageux lors de production sous certains programmes ou labels qui interdisent l'emploi de tourteau de soja. Ce dernier fournit généralement une part importante des protéines protégées dans les aliments pour le bétail. Les possibilités d'équilibrer sa ration avec suffisamment de fraction by-pass sont plus limitées sans cet apport.

Un aliment concentré contenant le Vital 27 ProtiSave peut être produit dans le moulin partenaire de votre région. Vous vous questionnez sur la rentabilité ou l'efficacité de vos apports protéiques? Prenez contact avec un technicien Vital ou votre moulin régional!

# Risques de mycotoxines dans les fourrages

**Audrey Pittet**

BSc HESB Agronomie, Conseillère région romande



**Le pluvieux mois de mai a rendu la conservation de la première coupe d'herbe ardue. Un fourrage qui a pris la pluie est plus à risque de dérive fermentaire lors de l'ensilage. Les maïs grêlés ou atteints par le charbon sont des portes d'entrée pour les champignons.**

Les mycotoxines sont des métabolites secondaires nocifs produits par des champignons microscopiques présents dans le sol. Elles peuvent se développer dans certaines conditions sur les grains ou dans les fourrages.

Les fourrages contaminés perturbent l'équilibre microbien, réduisent l'efficacité des fermentations et altèrent l'épithélium intestinal. L'ingestion baisse. Les mycotoxines induisent une augmentation du stress métabolique et de la charge hépatique. Elles ont un effet immunosuppresseur fort, ce qui se traduit par une plus grande sensibilité aux maladies infectieuses et aux problèmes de pieds. La fertilité se péjore.



**Les symptômes sont peu spécifiques. Ils dépendent de la dose ingérée et d'éventuelles synergies négatives.**

Dans les ensilages, leur développement résulte majoritairement d'un défaut de compaction (fourrage trop long, trop sec, pas assez de passages, poids insuffisant, zones mal accessibles) ou d'un défaut d'étanchéité (silo mal bâché, béton irrégulier, bâche/joints poreux). Il faut suffisamment de sucre pour que les bactéries puissent le transformer en acide lactique. Un rapide abaissement du pH inhibe le développement des spores.



**Pour se développer, le champignon a besoin de nutriments, d'humidité et d'oxygène.**

## Lors de conditions défavorables, mettez les chances de votre côté

Si les moisissures présentes dans les ensilages sont généralement assez visibles, elles sont plus difficiles à voir dans les fourrages secs. C'est seulement dans les cas les plus prononcés que des taches sont visibles sur les bottes ou les parois du séchoir. Le plus souvent, le foin est juste «poussièreux», sent le champignon et/ou se défait mal.

Certains fourrages peuvent contenir des toxines invisibles (par exemple: contamination du maïs au champ par Fusarium). En cas de suspicion, les fourrages peuvent être analysés.

Les concentrés peuvent aussi être un facteur de risque. Des champignons mais aussi des bactéries produisant des toxines peuvent se multiplier dans les zones où



**Ne fourragez pas le fourrage moisi et jetez le fourrage visiblement sain qui l'entoure.**





Le foin pressé trop humide peut s'échauffer fortement. Ce n'est pas le foin brun caramélisé qui est le plus dangereux concernant les mycotoxines mais le foin collé et poussiéreux.

l'humidité condense, typiquement sur les parties métalliques comme les départs de vis. La propreté des silos est à vérifier.

Vous vous posez des questions quant au risque d'exposition aux mycotoxines dans votre ration? Prenez contact avec votre technicien Vital pour évaluer la situation!



**Pour sécuriser la ration, Vital a développé un liant de toxine à large spectre, «Vital Protect», à doser de 10 à 40 g/jour en fonction du risque. Evitez que la ration ne s'échauffe à crèche en ajoutant 2-4 l de Vitanic NA/tonne de mélange.**



# Mélanges à façon Vital: variés et efficaces

**Josef Huber**

Ing. agr. EPFZ, Conseiller région centre



**Dans l'alimentation des animaux de rente, les sels minéraux jouent un rôle crucial. Ils fournissent à l'animal les minéraux indispensables et lui garantissent un apport adéquat en vitamines, en oligo-éléments et en substances actives. Un produit optimal influe positivement sur les performances, la santé, la valorisation des aliments et la durée de vie.**

## **A chaque exploitation son propre sel minéral**

Les sels minéraux standards sont en mesure de couvrir les besoins de base lorsque les rations sont simples. Mais lorsque les rations gagnent en complexité, ils ne suffisent plus forcément. La meilleure solution passe

alors par des sels minéraux personnalisés. Vital AG met au point des compositions adaptées aux besoins spécifiques de l'exploitation, discute de leur utilisation avec l'éleveur et produit en temps voulu le mélange Vital qui convient au client.



Nos mélanges personnalisés sont aussi disponibles en big bags.

### **Grand assortiment de matières premières à Oberentfelden**

A la base des aliments minéraux on trouve non seulement des éléments comme le calcium, le phosphore, le magnésium et le sodium, mais aussi l'éventail complet des vitamines et des oligo-éléments, sans oublier les supports et les adjuvants. Pour obtenir des effets spécifiques, nous disposons d'extraits de plantes, d'acides aminés, d'enzymes, d'acides, de produits tampons, de levures vivantes, de capteurs de toxines et d'autres substances actives. Notre vaste expérience nous permet d'obtenir la composition désirée.

### **Bétail laitier, élevage, engraissement de gros bétail**

Nos connaissances techniques et une grande flexibilité nous permettent de réagir rapidement aux souhaits de notre clientèle et de procéder aux adaptations. Des combinaisons réfléchies aident à résoudre les problèmes de fécondité, d'onglons, de cellules, de stress thermique, d'acidose, de fièvre de lait et de cétose. Les mélanges personnalisés de Vital contribuent à améliorer l'immunité, l'efficacité alimentaire, la durée de vie et la performance laitière. Ils permettent aussi de réduire les toxines, l'ammoniac et le méthane. Par exemple, nous optimisons des rations afin d'obtenir des veaux et des génisses d'élevage robustes ou d'atteindre une bonne qualité des carcasses.

### **Alimentation porcine**

La composition des rations pour les truies d'élevage, les porcelets et les porcs à l'engrais est une tâche complexe, car il s'agit de tenir compte du bilan de fumure et des valeurs limites pour l'azote et le phosphore. La performance et la rentabilité des animaux doivent néanmoins être garanties et la préparation journalière de la ration doit être à la fois rapide, simple et sûre, surtout en cas de manque de personnel. Ici, des mélanges personnalisés et adaptés aux besoins spécifiques de l'exploitation sont la solution idéale. Ces mélanges précis de concentrés minéraux, vitamines, oligo-éléments, acides aminés, enzymes, probiotiques et autres substances actives permettent en effet, à partir d'aliments simples (céréales et tourteaux) de composer des rations

capables de répondre aux exigences les plus élevées. Les sous-produits (petit-lait, babeurre, pelures pomme de terre, fromage, pain, pâte, chocolat, biscuits, etc) peuvent ainsi être complétés correctement.

### **Profitable à l'agriculteur, à l'animal et à l'environnement**

Mélangés de manière homogène et bien mangés, les sels minéraux font le bonheur de l'éleveur et de l'animal. Sur des installations de production modernes, nous fabriquons non seulement des mélanges sous forme de farine et de semoule, mais aussi des granulés. Nous remplissons les lots, petits et grands, dans des sacs de différentes grandeurs, conçus sur mesure, dans des big bags ou des palox. Les mélanges personnalisés Vital apportent sécurité et confort aussi bien aux moulins et fabricants à la ferme qu'aux éleveurs. Ils s'utilisent facilement dans les installations d'alimentation et mélangeuses. Chaque lot est un condensé de savoir-faire, de responsabilité et d'engagement.



La qualité des matières premières et des produits finis est systématiquement contrôlée.

# Le contenu demeure le même, seul l’emballage est nouveau

## Nouvelle identité visuelle pour les produits Vital

A l’avenir, nos mélanges de concentrés minéraux et de Qualifeed seront livrés dans des sacs dont le design a été reconçu. Bien entendu, les produits restent strictement les mêmes.

Le passage aux nouveaux sacs a déjà commencé et se poursuivra durant les prochains mois. Nous avons in-

tionnellement pris la décision d’économiser les ressources et d’écouler jusqu’à épuisement la marchandise qui se trouve encore dans nos stocks. C’est pourquoi il peut arriver que vous receviez certains produits encore conditionnés dans leur ancien emballage, et d’autres dans leur nouveau design. Nous vous remercions d’ores et déjà de votre compréhension.



Modernes, sobres, avec de grandes surfaces colorées: tel est le nouveau design des sacs Vital





Les diverses couleurs des sacs permettront une différenciation simple des produits.

# Vital 27 ProtiSave



## Meilleure efficacité protéique chez les bovins

- augmente la protéine digestible
- optimise l'approvisionnement protéique
- réduit les émissions d'ammoniaque
- diminue les coûts d'alimentation

**Vital** ag