

# ■ ■ grüggüü güggg

## BOVINS

**Le complément optimal dans la mélangeuse,  
la clé du succès**

## VOLAILLES

**Biosécurité au poulailler – indispensable à  
votre réussite!**

# Impressum

## ÉDITEUR

Kunz Kunath AG  
Kirchbergstrasse 13  
3401 Burgdorf

## CONSEILS

Burgdorf 034 427 00 00  
Weinfelden 071 531 13 31  
www.fors-futter.ch

## RÉDACTION EN CHEF

Ursula Zehnder

## RÉDACTION

Peter Stadelmann  
Adrian Römer  
Christoph Bürge  
Jonas Brunner  
Fabienne Gerber  
Christoph Reinhard  
Andreas Krähenbühl

## TRADUCTION

SanoVet SA, Villeneuve  
Cindy Chassot

## DESIGN

Kunz Kunath AG, Burgdorf  
Adam Dolinsky

## IMPRESSION ET EXPÉDITION

Haller + Jenzer AG, Burgdorf  
  
Magazine clients, 93<sup>e</sup> année,  
paraît 3x par an, en  
allemand et en français  
Tirage: 10'300 ex. en  
allemand, 1'500 ex. en  
français

## NOS PARTENAIRES

- Profutter AG  
3534 Signau
- Neumühle Rickenbach  
GmbH  
6221 Rickenbach
- Mühle Scherz  
5246 Scherz
- Wicki Mühle AG  
6170 Schüpfheim

# Sommaire

## ÉDITORIAL

Des connaissances plus nombreuses et plus précises  
grâce à l'intelligence artificielle? ..... 3

## BOVINS

Le complément optimal dans la mélangeuse, la clé du  
succès ..... 4  
Nouveau spécialiste FORS du bétail laitier en Suisse  
orientale ..... 6

## PORCS

Partie 2: Influence des systèmes de détention et  
d'alimentation sur les performances et les pertes des  
porcs à l'engrais..... 7  
La gestion de l'insémination – un facteur à ne pas  
sous-estimer dans l'élevage porcin ..... 8

## VOLAILLE

Biosécurité au poulailler – indispensable à votre réussite! ... 10

## COMMANDE

Commander des aliments pour petits animaux sur  
internet et recevoir la marchandise à la maison .....11

# Des connaissances plus nombreuses et plus précises grâce à l'intelligence artificielle?

## CHÈRES LECTRICES, CHERS LECTEURS

L'intelligence artificielle (IA) va nous simplifier la vie. Grâce à cette nouvelle technologie, nous obtiendrons des informations plus rapidement et plus précisément. Grâce à l'IA, nous serons en mesure de résoudre des problèmes, d'apprendre et de planifier l'avenir. Il existe déjà aujourd'hui de nombreuses plateformes qui nous apportent de l'aide dans les domaines les plus divers. Jusque-là, tout va bien! Mais l'IA a-t-elle vraiment quelque chose à voir avec l'intelligence ou s'agit-il plutôt d'un outil technologique qui collecte et traite des informations en les regroupant? L'IA peut-elle faire la différence entre des informations correctes et des informations erronées ou se contente-t-elle de copier les informations les plus fréquentes sur le web, même si elles ne sont pas correctes? Je me suis penché sur ces questions en partant d'un exemple concret.

Concrètement, je voulais savoir si le fait de distribuer des tourteaux de soja aux animaux de rente en Suisse contribuait à la déforestation de la forêt vierge au Brésil. La réponse correcte aurait été de dire que ce n'est pas le cas. En effet, depuis des années, la filière n'utilise plus que des tourteaux d'extraction issus de cultures de soja responsables et certifiées, c'est-à-dire du soja provenant de régions où aucune forêt tropicale n'a été défrichée. Prenant nos responsabilités, nous parvenons ainsi aujourd'hui à préserver des écosystèmes importants, à respecter les droits fonciers de la population et à renforcer la culture sans OGM. Ce formidable résultat est le fruit des efforts de l'ensemble de la filière, qui a commencé par créer le réseau suisse pour le soja il y a plus de douze ans. Les 33 membres du réseau sont des acheteurs, des moulins, des organisations de producteurs, des labels et des organisations environnementales ou des détaillants. Ils représentent les forces essentielles de la chaîne de valeur ajoutée de l'agriculture et du secteur agroalimentaire suisses. L'année dernière, plus de 92 pourcent du soja provenaient de cultures européennes. Les émissions annuelles de gaz à effet de serre générées par la culture du soja fourrager ont ainsi pu être réduites de 85 pourcent.

Mais nous aimerions maintenant savoir ce que ChatGPT a répondu à ma question! «Oui, la distribution de soja aux animaux de rente en Suisse peut contribuer indirectement au déboisement de la forêt tropicale au Brésil. Le Brésil est l'un des plus grands producteurs de soja au monde et un fournisseur important du marché mondial du soja. Une partie du soja cultivé au Brésil est utilisée pour la production d'aliments pour animaux. La demande croissante de soja destiné à

l'alimentation animale entraîne une extension de la culture du soja, ce qui peut à son tour contribuer à la déforestation des zones de forêt vierge.» Ce qu'il y a de bien avec ChatGPT est qu'il peut également être alimenté par des réponses, dans l'espoir que l'IA devienne plus intelligente et ne répète pas ses déclarations inexactes ou fausses, ou qu'elle donne des réponses précises par la suite. C'est donc exactement ce que j'ai fait, en faisant référence entre autres au réseau soja et en fournissant d'autres informations qui montrent qu'en Suisse, nous sommes sur la voie de la durabilité. Quatre semaines plus tard, j'ai posé une nouvelle fois la même question à ChatGPT. J'ai reçu exactement la même réponse qu'auparavant.

Il est certain que l'IA peut faciliter notre travail dans de nombreux domaines et nous rendre de nombreux services. Mais l'IA n'a absolument rien à voir avec l'intelligence. Il est très décevant de constater que même avec l'IA, nous ne sommes pas plus avancés qu'aujourd'hui lorsqu'il s'agit de corriger des erreurs ou des fausses déclarations largement répandues. L'IA souffre exactement des mêmes problèmes que, par exemple, de nombreux médias ou faiseurs d'opinion qui répètent sans cesse les mêmes idées toutes faites! Du fait que le terme d'«intelligence» est intégré au concept, l'IA peut même nous inciter à accorder encore plus de crédit à ses déclarations. Or, l'utilisation de l'IA doit être considérée de manière très critique.

En tant que scientifique de formation, je privilégie toujours les faits que je connais ou que je peux vérifier. Je ne veux pas m'appuyer sur des opinions ou des jugements derrière lesquels se cachent souvent des intentions spécifiques. Je peux vous assurer qu'en tant que personne, je continuerai à me fonder sur mon intelligence naturelle pour corriger des opinions ou des déclarations erronées. En fin de compte, il en va de l'image de l'agriculture suisse, de ses étapes en amont et en aval et des denrées alimentaires que vous produisez avec tant d'enthousiasme.



Peter Stadelmann,  
Directeur



## Le complément optimal dans la mélangeuse, la clé du succès



En fait, cela semble très simple: la valorisation des nutriments est pleinement efficace lorsque les organismes de la panse sont alimentés de manière régulière. Malheureusement, tout cela est loin d'être simple. Il existe différents facteurs qui font qu'une alimentation efficace du bétail laitier, clé du succès de l'exploitation, devient un défi. Outre les variations individuelles des performances des animaux d'un même troupeau, la variation de la qualité et la fluctuation des teneurs du fourrage de base représentent une difficulté majeure. Nous avons la solution grâce à nos nouveaux aliments de complément spécifiques pour rations mélangées.

«En équilibrant la ration avec les aliments complémentaires conçus spécialement pour la mélangeuse et adaptés en permanence, il est possible d'alimenter chaque animal de manière plus précise, ce qui augmente la rentabilité de l'ensemble du troupeau.»

Christoph Bürge, spécialiste des bovins en CH orientale

### AVANTAGES D'UNE RATION MÉLANGÉE ENRICHIE

Dans de nombreuses exploitations, les rations mélangées ne se composent pas uniquement de fourrage de base. Souvent, d'autres composants sont ajoutés. Que ce soit un mélange de soja et de colza, du gluten de maïs ou des flocons de céréales, le potentiel de performance des vaches laitières exige une ration plus riche. En raison de la progression constante du nombre de systèmes de traite automatique, ce n'est pas une ration totale mélangée mais une ration partielle mélangée (voir encadré) qui convient pour de nombreuses exploitations. Il en

va de même pour les exploitations équipées d'un distributeur automatique de concentrés. La méthode consistant à compléter la ration avec des concentrés plutôt que des composants individuels présente plusieurs avantages. Nous vous présentons en détails ici nos deux nouveaux aliments de complément, conçus spécialement pour les mélangeuses (MAFU) et leurs avantages.

### FORS 2401 ÉNERGIE MAFU: COMPLÉMENT EN HYDRATES DE CARBONE ET EN FIBRES

La qualité et les teneurs des fourrages de base peuvent varier considérablement. Aucune exploitation n'a le même fourrage de base tout au long de l'année. Pour que le fourrage puisse malgré tout être valorisé au mieux, il est nécessaire de lui adjoindre un complément polyvalent. En termes d'énergie, il faut notamment tenir compte des teneurs en hydrates de carbone, c'est-à-dire en amidon et en sucre, ainsi que de la quantité et de la digestibilité des fibres (NDF). L'utilisation de l'aliment complémentaire pour remorque mélangeuse **FORS 2401 Énergie** permet d'augmenter la quantité d'hydrates de

### DÉFINITION DES CONCEPTS

#### Ration totale mélangée (RTM)

- Les concentrés sont intégrés dans la ration
- Aucun concentré supplémentaire n'est distribué

#### Ration partielle mélangée (RPM)

- La ration mélangée est complétée par des concentrés
- Les vaches reçoivent des concentrés en complément
- Les concentrés sont généralement proposés au distributeur ou au robot de traite

carbone disponibles dans la panse, ce qui permet aux micro-organismes de s'y multiplier. Leur plus grand nombre assure une meilleure digestion des composants fibreux pendant leur séjour dans la panse. Par conséquent, des quantités plus importantes d'acides acétique, propionique et butyrique passent par les villosités du rumen dans la circulation sanguine et donc vers le foie. Le foie utilise ces acides pour la production de glucose, qui est la source d'énergie pour la production laitière.

«Les nouveaux aliments permettent d'améliorer la digestibilité de la ration et par conséquent, la production laitière.»

Adrian Römer, spécialiste des vaches laitières

L'utilisation de **FORS 2401 Énergie** permet donc d'une part d'augmenter la quantité d'énergie absorbée par le biais de la ration. D'autre part, elle assure également un approvisionnement optimal de la flore de la panse, ce qui permet une digestion plus efficace des nutriments contenus dans le fourrage de base. La persistance s'améliore ainsi et une vache à haute productivité doit moins puiser dans ses réserves de masse corporelle, d'où une stabilisation du quotient matière grasse/protéines dans le lait. La valorisation plus efficace des nutriments a également un impact positif sur le fumier. La proportion de fibres dans les fèces diminue et on voit moins de particules de grains de maïs. La consistance des fèces devient plus fine.

«Les aliments complémentaires conçus spécialement pour la mélangeuse se distinguent par un excellent rapport qualité-prix et une utilisation simple. De plus, ils réduisent le risque d'acidification de la panse.»

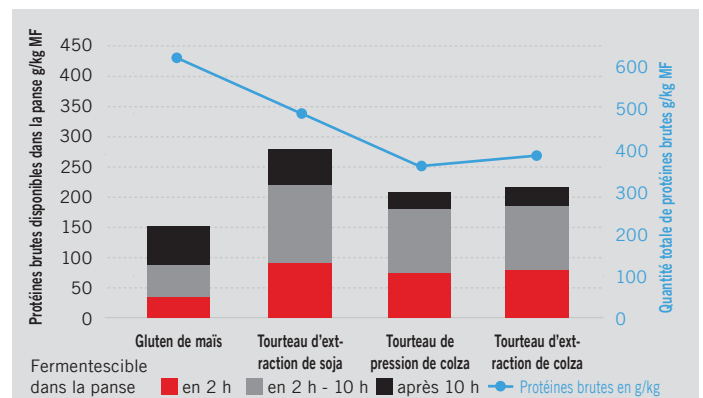
Hannes Naef, responsable commercial CH centrale et orientale

Les raisons qui expliquent que l'apport énergétique du fourrage de base (ensilage de maïs p. ex.) soit insuffisant, sont multiples. D'une part, la teneur en énergie peut être faible, en raison d'une date de récolte mal choisie ou d'une qualité insuffisante. D'autre part, la durée de stockage est elle aussi déterminante. Dans le cas d'un ensilage de maïs conservé depuis deux à trois mois, l'amidon n'est digestible qu'à 85 pourcent. Ce n'est que lorsque l'ensilage a plus de quatre mois que l'amidon est disponible à 100 pourcent.

## FORS 2601 PROTÉINES MAFU: COMPLÉMENT EN PROTÉAGINEUX DE QUALITÉ

La flore de la panse doit être approvisionnée non seulement en énergie, mais aussi en protéines. Les principes sont les mêmes. Si l'approvisionnement est insuffisant, la multiplication des micro-organismes de la panse ralentit et la digestibilité des nutriments baisse. Comme le potentiel de la panse ne peut pas être totalement exploité, les vaches mangent souvent moins, ce qui péjore encore l'apport en nutriments. C'est un véritable cercle vicieux.

Pour enrichir la ration de base en protéines, il est très intéressant d'utiliser différents supports protéiques de qualité. Les différentes sources de protéines se distinguent en effet considérablement par leur teneur en protéines et leur digestibilité (voir diagramme).



Dégradabilité des supports protéiques

Les protéines du fourrage peuvent être divisées en deux catégories: celles qui sont stables dans la panse et les protéines fermentescibles. Pour les protéines brutes fermentescibles, nous distinguons trois classes en fonction de la vitesse de dégradabilité, afin de guider la synchronisation de la panse. Le gluten de maïs, contrairement aux autres supports protéiques, offre l'avantage d'une bonne quantité de protéines stables dans la panse. Le tourteau de soja convainc par un excellent profil d'acides aminés et une teneur en protéines brutes plus élevée que les produits à base de colza. Ces derniers sont considérés comme facilement digestibles, et ils sont extrêmement importants pour l'alimentation des micro-organismes de la panse.



## CONTRÔLE DE L'HOMOGENÉITÉ DU MÉLANGE



- Les restes d'aliments ont-ils la même apparence que la ration distribuée à l'origine?
- La ration est-elle suffisamment humide pour que les fines particules de nourriture y adhèrent?
- Les vaches font-elles des «trous» dans la ration? Une ration homogène doit se manger de haut en bas.
- La consistance des fèces est-elle homogène durant les périodes de lactation?
- Le troupeau reste-t-il calme lorsque, en stabulation libre, le mélange est redistribué ou repoussé? Il n'y a pas plus de 50 à 60 % des vaches qui viennent manger.
- Les animaux sont-ils positionnés de manière compacte dans le schéma à 6 champs établi à partir des données du contrôle laitier? (La variabilité du taux d'urée du troupeau est faible)
- Test de la balayette (voir «Güggrüggüü» édition n° 1/2023)
- Renseignez-vous auprès de votre conseiller FORS!

rage de base. C'est le cas en été p. ex. lorsque le déficit énergétique augmente en raison d'une consommation plus faible. Ou encore en automne, lorsque la digestibilité de l'amidon de l'ensilage de maïs est faible en raison de la

«L'utilisation des produits FORS 2401 et FORS 2601 est un bon moyen de revaloriser la ration lors d'une mauvaise année pour le fourrage de base, de manière à pouvoir maintenir la production laitière au même niveau. Par exemple, l'utilisation de l'aliment FORS 2401 permet de mieux valoriser l'ensilage de maïs.»

Lukas Steffen, responsable commercial à Berne

courte durée de stockage. Un autre avantage est l'augmentation du potentiel de production laitière de la ration de base. Cela permet de réduire les apports de concentrés au niveau de la station ou du robot de traite. Mais attention, pour valoriser une ration, il est très important que la ration distribuée à la table d'affouragement reste jusqu'à la fin un mélange homogène ne permettant pas aux animaux de sélectionner les différents composants (voir encadré).

L'équipe FORS Bovins est convaincue de l'utilité des deux nouveaux produits MAFU **FORS 2401 Énergie** et **FORS 2601 Protéine!**

Adrian Römer et Christoph Bürge

## ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES POUR REMORQUES MÉLANGEUSES FORS EN PRATIQUE

Nos produits MAFU récemment élaborés se distinguent notamment par leur capacité d'adaptation aux contingences saisonnières. Des adaptations régulières de la composition des aliments nous permettent de garantir que les animaux reçoivent à chaque période de l'année les matières premières qui conviennent le mieux, optimisant ainsi la valorisation du four-

## Nouveau spécialiste FORS du bétail laitier en Suisse orientale



### LARS SCHEFER SE PRÉSENTE:

J'ai 22 ans et je travaille à 100 pourcent chez Kunz Kunath AG depuis début août 2023. Auparavant, j'ai suivi une formation de deux ans d'agrotechnicien ES au Strickhof.

J'ai grandi dans une exploitation laitière au cœur du canton de

Thurgovie. Après ma formation agricole de base, je suis parti pour un an dans le nord de l'Allemagne pour acquérir de l'expérience pratique dans des exploitations laitières. Chargé de gérer des troupeaux, j'ai pris conscience de l'importance de la conception des rations et du suivi du troupeau. Ici, chez Kunz Kunath AG, je peux continuer à approfondir et à déve-

lopper mes connaissances. J'aime le travail au bureau au sein du service technique ainsi que le contact avec les clients dans l'étable à la table d'affouragement.

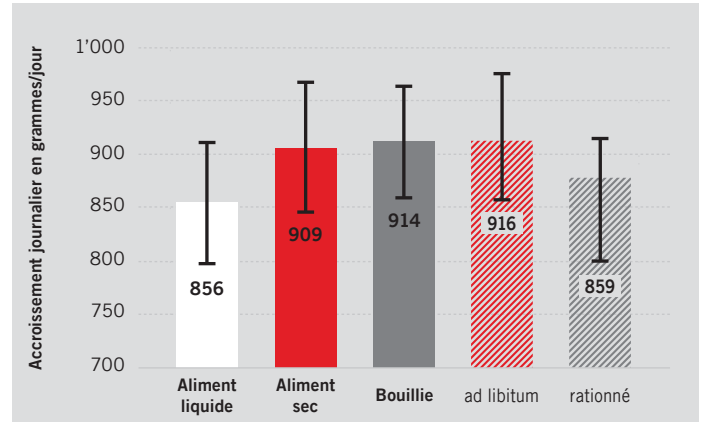
### Mon travail comprend les domaines suivants:

- Suivi de la clientèle et service externe dans l'arrière-pays appenzellois jusqu'au pied de la vallée du Rhin
- Soutien du service technique en Suisse orientale
- Création et optimisation de plans d'affouragement
- Calcul des Suisse-Bilanz

Je me réjouis de continuer à travailler chez Kunz Kunath.

Lars Schefer

# Influence des systèmes de détention et d'alimentation sur les performances et les pertes des porcs à l'engrais



Moyenne et écart-type des systèmes d'alimentation (barres 1 à 3) ainsi que de l'alimentation ad libitum et rationnée (barres 4 et 5).

Dans la dernière édition du «Güggrüggüü», nous avons étudié l'influence des systèmes de détention et d'alimentation sur les performances et les pertes des porcs à l'engrais. La deuxième partie traite de l'influence des différents systèmes d'alimentation sur la base de l'analyse des données du travail de diplôme. On constate des différences significatives entre l'alimentation liquide, l'alimentation sèche, l'alimentation sous forme de bouillie, l'alimentation ad libitum et l'alimentation rationnée, en ce qui concerne les performances d'engraissement.

## COMPARAISON DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION

L'accroissement journalier moyen était inférieur de 53 grammes en cas d'alimentation liquide par rapport à l'alimentation sèche et de 58 grammes par rapport à l'alimentation sous forme de bouillie (voir figure). Le tableau était similaire en ce qui concerne l'intensité de l'alimentation. L'intensité de l'alimentation liquide était de 2,32 kilos d'aliment par animal et par jour. Pour l'alimentation sèche, elle était de 2,42 kilos d'aliment par animal et par jour et pour l'alimentation sous forme de bouillie, de 2,46 kilos de nourriture par animal et par jour. Le mode d'alimentation ad libitum présentait un accroissement journalier moyen de 916 grammes, soit 57 grammes de plus que le mode d'alimentation rationné (859 grammes). L'alimentation en une ou plusieurs phases n'a pas eu d'influence significative sur les performances d'engraissement. On suppose que l'accroissement journalier et l'intensité de l'alimentation sont plus faibles dans le cas de l'alimentation liquide parce que la soupe distribuée aux porcs présente une densité énergétique plus faible que les aliments secs et que les animaux doivent ingérer plus de substance fraîche pour pouvoir couvrir leurs besoins énergétiques. Comme l'alimentation liquide est le plus souvent une alimentation rationnée, il existe un lien étroit avec le type d'alimentation ad libitum ou rationnée. On suppose que si les animaux n'ont pas les ali-

ments en libre-service, ils ne peuvent pas exploiter pleinement leur potentiel, raison pour laquelle leur accroissement est moindre.

## FACTEURS À PRENDRE EN COMPTE DANS LA DÉCISION

Le choix du système d'alimentation doit être fait en fonction des spécificités de l'exploitation. Il y a de nombreux facteurs à prendre en compte. Le critère principal consiste à savoir si les éleveurs de porcs souhaitent utiliser des aliments complets ou des compléments alimentaires accompagnés de sous-produits comme le petit-lait. Dans le cas d'une ration à base d'aliments complets, tous les systèmes d'alimentation conviennent. En revanche, lorsque la ration est spécifique à l'exploitation et composée de sous-produits, le plus simple est de se tourner vers une alimentation liquide. En ce qui concerne les accroissements journaliers, le travail de diplôme a permis de constater que l'alimentation sèche et l'alimentation sous forme de bouillie donnent de meilleurs résultats que l'alimentation liquide. En outre, les accroissements journaliers sont plus élevés avec l'alimentation ad libitum qu'avec l'alimentation rationnée. Il est donc recommandé, si l'on opte pour une alimentation sèche ou sous forme de bouillie, de proposer l'aliment ad libitum. L'alimentation en une ou plusieurs phases n'a pas eu d'influence sur les performances d'engraissement. Cependant, une alimentation adaptée aux besoins de l'animal présente des avantages pour l'environnement. Il est donc recommandé de pratiquer l'alimentation en plusieurs phases dans toutes les exploitations d'engraissement.

Fabienne Gerber



# La gestion de l'insémination – un facteur à ne pas sous-estimer dans l'élevage porcin



Le nombre de porcelets sevrés par truie et par an est un chiffre très important pour tout éleveur. Ce chiffre dépend non seulement de la taille de la portée ou des pertes pendant la période d'allaitement, mais aussi du taux de retours en chaleurs, de la période de vide et donc de la fréquence des portées. Cette dernière est largement tributaire du succès de l'insémination, qui dépend lui-même de la gestion de l'insémination

## CHOIX DES VERRATS

La gestion de l'insémination commence par la sélection des verrats, non seulement pour la saillie naturelle, mais aussi pour l'insémination artificielle. Il est recommandé de choisir spécifiquement les verrats en fonction des exigences de l'exploitation. Il convient d'éviter les saillies multiples afin de pouvoir remonter au verrat responsable en cas d'éventuelles anomalies.

## STOCKAGE DU SPERME

Après avoir choisi le verrat et commandé le sperme, il est essentiel de stocker correctement celui-ci. Le mieux est de le placer dans une boîte isotherme à une température de 16 à 18 degrés celsius. Le sperme est ainsi protégé de la lumière, de l'eau, des produits chimiques et des fluctuations de température. En outre, les blisters ne doivent pas être secoués ou agités. Même pas juste avant l'utilisation. En principe, il est conseillé d'éviter autant que possible de secouer les blisters. Plus le sperme est stocké longtemps, plus sa qualité se dégrade, ce qui peut avoir une influence négative sur le succès de l'insémination.

## STIMULATION DES CHALEURS

Le résultat peut être amélioré par une stimulation intensive des chaleurs. Le changement de secteur de la porcherie lié au

sevrage, ainsi qu'une phase d'exposition intense à la lumière avec 300 à 500 lux pendant 14 heures chaque jour, ont un effet positif sur la stimulation. Le flushing est une technique d'alimentation qui vise à favoriser la stimulation des chaleurs (par exemple en ajoutant de l'huile comestible ou du dextrose aux aliments). Une autre possibilité, plus complète, consiste à administrer le produit **FORS 3839 Zyklostar**. Ce dernier favorise la fertilité en augmentant l'apport d'énergie, de vitamines et d'oligo-éléments chez la truie.

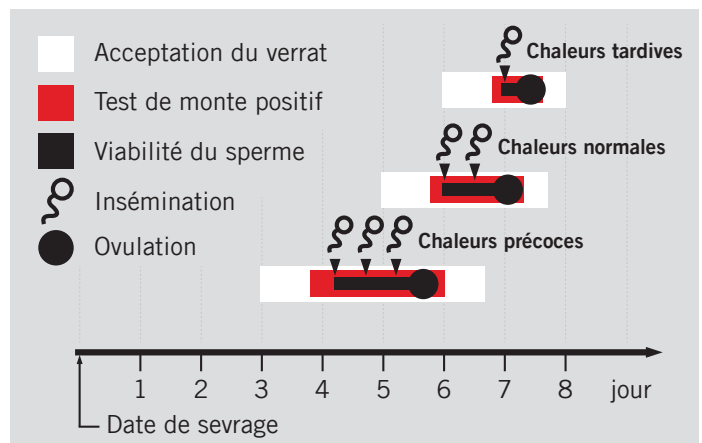
### FORS 3839 Zyklostar

- Concentré de vitamines et de sels minéraux
- Amélioration de la fécondité
- Symptômes de chaleurs accentués
- 50 à 100 g / animal / jour



## SYMPTÔMES DES CHALEURS ET DATE D'INSÉMINATION

Dès les premiers signes de chaleurs, chaque truie devrait être mise en contact individuellement avec un verrat apte à la saillie. Le gonflement et le rougissement de la vulve sont les signes précurseurs. Les animaux sont très agités, mais le réflexe d'immobilisation n'est pas encore présent.



Le moment de l'insémination est fixé en fonction du début des chaleurs.

Dans la deuxième phase des chaleurs, la vulve est un peu moins gonflée et moins rouge. De plus, la truie mange moins et montre un réflexe d'immobilisation. Selon le temps écoulé depuis le sevrage, la truie devrait être inséminée pour la première fois immédiatement ou dans les 24 heures qui suivent l'apparition de ces signes (voir illustration). S'il n'y a pas de verrat disponible, il faut le remplacer. Il ne suffit pas d'insérer le cathéter et d'inséminer la truie, il faut aussi imiter le verrat le mieux possible. L'imitation commence par le massage du





col de la matrice suivi du massage de la mamelle. Vient ensuite l'application d'une pression sur les flancs et le dos. Si la truie a le réflexe de se camper lors du test de monte qui suit, cela signifie qu'elle est prête pour l'insémination.

### INSÉMINATION

Lors de l'insémination, il faut tout particulièrement veiller au respect de l'hygiène. Il est recommandé de nettoyer les lèvres de la vulve avec un papier sec avant l'introduction du cathéter. Il ne faut pas utiliser d'eau, car elle est toxique pour le sperme. Ensuite, il s'agit d'introduire le cathéter en biais par le bas sur 10 à 15 centimètres avec un angle de 45 degrés. Il est important de percer l'enveloppe plastique juste avant l'introduction et non pas à l'intérieur de la truie. Cela évite de blesser la muqueuse sensible de la truie. En effet, même des microlésions à peine visibles augmentent le risque d'infection et compromettent le succès de l'insémination. Au-delà de 10 à 15 centimètres, continuer à pousser le cathéter à l'horizontale jusqu'à ce qu'une résistance se fasse sentir, puis le tourner légèrement vers la gauche jusqu'à ce que le cathéter tienne. Il est important que le sperme ne soit pas poussé à l'intérieur, mais qu'il s'écoule de lui-même sous l'effet de l'aspiration.

- Le verrat est essentiel, même pour l'insémination artificielle
- Le verrat doit avoir une libido élevée
- Utiliser le verrat pour vérifier que la truie a le réflexe de se camper
- Pendant l'insémination, utiliser le verrat pour la stimulation (enfermer le verrat dans le couloir devant les truies)

### SAILLIE NATURELLE

Quelques points doivent également être respectés en cas de saillie naturelle. L'un des points importants est l'existence de la libido (activité sexuelle). En effet, si le verrat n'a pas envie, la truie ne sera pas non plus fécondée. La libido ne dépend pas seulement du verrat lui-même, mais aussi des circonstances. Une aire de saillie glissante a par exemple un effet négatif

sur la libido, tout comme un mauvais état de santé. Les verrats ayant des problèmes de santé mettent plus de temps à saillir une truie. En outre, les problèmes liés à la qualité du sperme du verrat ne sont souvent visibles que huit à douze semaines après la maladie. En effet, il faut six semaines pour que le sperme soit produit et trois à six semaines supplémentaires pour que la truie revienne en chaleurs.



La saillie naturelle doit avoir lieu sur un sol stable, de sorte qu'il n'y ait pas de risque de blessure pour la truie et le verrat.

Documenter les chaleurs de chaque truie est très précieux pour la gestion du troupeau. Les éventuels cas spéciaux sont ainsi consignés pour la prochaine insémination et peuvent être traités en conséquence.

### Pour terminer, voici quelques points à retenir:

- La gestion de l'insémination est importante pour le résultat économique de l'exploitation.
- Le moment de l'insémination doit être adapté en fonction de l'apparition des chaleurs.
- Un verrat renifleur augmente les chances de réussite.
- L'hygiène est très importante.

Jonas Brunner



# Biosécurité au poulailler – indispensable à votre réussite!

Tous les aviculteurs connaissent le terme de biosécurité. Mais quelles sont les mesures qui se cachent derrière ce concept? En principe, la biosécurité englobe toutes les mesures prises pour réduire le risque d'introduction et de propagation d'agents pathogènes dans le troupeau de volailles. Vous trouverez ci-dessous une check-liste des points importants concernant l'hygiène dans le poulailler. Même si pour beaucoup, c'est un sujet qui fait d'ores et déjà partie du quotidien, il ne doit pas être négligé pour autant. Le respect systématique des mesures de biosécurité protège les animaux et est à la base de la réussite économique d'un élevage de volailles.



## GESTION DE L'EXPLOITATION ET DU POULAILLER

- Le personnel ne devrait gérer qu'une seule exploitation
- Éliminer immédiatement les restes d'aliments sous le silo et l'eau qui stagne dans les bâtiments
- Pratiquer une lutte systématique contre les rongeurs nuisibles



## GESTION DE LA LITIÈRE

- Les machines d'épandage de la litière ne devraient pas être utilisées par plusieurs exploitations
- Avant toute circulation dans le poulailler: nettoyer et désinfecter les parties de l'appareil en contact avec le sol



## SAS D'HYGIÈNE

- Laver et désinfecter régulièrement le sas d'hygiène
- À l'entrée de la halle: mettre la combinaison et les bottes spécifiques à l'exploitation
- Dans l'antichambre du poulailler: changer de chaussures (bottes spécifiques à chaque poulailler), se laver et se désinfecter les mains
- Placer un tapis / un bac de désinfection dans chaque antichambre de poulailler
- Renouveler régulièrement le produit désinfectant
- Les animaux domestiques ne doivent pas avoir accès aux antichambres



## ÉLIMINATION DES CADAVRES

- Les cadavres ne doivent pas être sortis du poulailler en passant par le sas d'hygiène, mais par les portes latérales / les trappes dans la paroi du poulailler
- Ne pas pénétrer dans le poulailler avec le véhicule qui sert à transporter les cadavres

Ces informations sont mises à disposition par l'Association faîtière de l'aviculture allemande et ses associations fédérales et régionales affiliées. Vous trouverez d'autres check-listes et informations sur le site: [www.zdg-online.de](http://www.zdg-online.de)

Christoph Reinhard

# Commander des aliments pour petits animaux sur internet et recevoir la marchandise à la maison

Voici comment obtenir votre aliment FORS en trois étapes:

1 Visitez [www.fors-futter.ch/fr/shop](http://www.fors-futter.ch/fr/shop)

Notre boutique en ligne est accessible via le lien ou le code QR:

[www.fors-futter.ch/fr/shop](http://www.fors-futter.ch/fr/shop)



**Conseil:** Enregistrez la page dans les favoris de votre navigateur pour la retrouver plus facilement!

2 Ajoutez les aliments au panier et passer à la caisse


Faites votre choix parmi les aliments pour:

Situation en février 2024

Oiseaux (27), volaille (15), petits ruminants (9), lapins (9), chevaux (8), Profutter aliments structurés (5), chiens et chats (4), cochons d'Inde (1), porcs (1) ou d'autres sur demande!

Ajoutez les aliments que vous souhaitez dans votre panier et déterminez la quantité. Passez à la caisse dès que vous avez tout sélectionné.

3 Lors du premier achat: créer un compte

Lorsque vous commandez en ligne pour la première fois, vous indiquez vos coordonnées. Après avoir passé votre première commande, vous recevrez vos données d'accès par e-mail. Vous pourrez ainsi vous connecter ultérieurement à votre profil de commande en cliquant sur le bouton: 

**Payez plus facilement.** À partir de mi-mars 2024, vous pourrez désormais régler votre commande en ligne avec les modes de paiement suivants:



VISA



(toujours disponible)

**Vous avez des questions?** Alors n'hésitez pas à nous contacter via [info@fors-futter.ch](mailto:info@fors-futter.ch) ou par téléphone au 034 427 00 00.

Notre service dispo assure une livraison rapide



En tant que propriétaire de petits animaux, vous pouvez compter sur nous. Nous vous livrons les aliments souhaités directement chez vous et ce, dans toute la Suisse! Notre gamme de produits est présentée dans la boutique en ligne. Les produits les plus commandés peuvent être directement sélectionnés. Si vous avez besoin d'informations spécifiques complémentaires, n'hésitez pas à consulter nos dépliants sur les produits de la catégorie d'animaux correspondante. Si vous cherchez d'autres produits, notre service commande est à votre disposition!

Selon la quantité commandée, vous recevrez les produits sélectionnés dans votre panier soit par colis postal, soit lors de la prochaine tournée de notre camion FORS. Veuillez tenir compte du programme de nos tournées! Si nous ne pouvons pas vous livrer la marchandise, vous en serez informés par e-mail. Les frais de livraison sont indiqués de manière transparente en fonction de la quantité commandée.

## NOTRE RECOMMANDATION

Étant donné que les tarifs de transport des colis ont de nouveau augmenté en 2024 et qu'ils dépassent même parfois la valeur de la marchandise, nous vous recommandons de choisir une quantité minimale de livraison par camion de 100 kilos ou d'acheter les produits directement chez nous ou chez l'un de nos revendeurs. Ils sont nombreux en Suisse à proposer des aliments FORS. Le dépôt régional de votre choix est indiqué sur une carte de notre site Internet. Le mieux est de saisir votre code postal pour trouver le dépôt le plus proche. N'hésitez pas à faire part de vos souhaits au dépôt local!

Andreas  
Krähenbühl





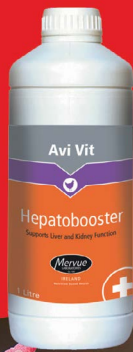
## Pour des poules pondeuses saines et performantes

### Hepatobooster 2262

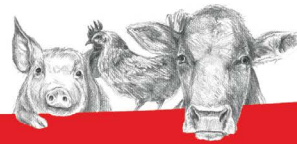
- Baisse des performances?
- Des œufs à la couche claire chez les pondeuses brunes?
- Des morts soudaines?

Appelez-nous! Nous sommes à votre disposition!  
[www.fors-futter.ch](http://www.fors-futter.ch)

Tout simplement administré dans l'eau potable – notre solution pour vous!



**FORS!**  
KUNZ KUNATH



## Pierres et seaux à lécher

\* PALETTES  
autour de 500 kg

Rabais d'action fr. 30.– par 100 kg  
+ Rabais palettes\* fr. 20.– par 100 kg  
à l'achat de palettes originales



Les pierres et seaux FORS permettent un apport en minéraux simple et pratique au pâturage et à l'étable.

Appelez-nous! Nous sommes à votre disposition!  
[www.fors-futter.ch](http://www.fors-futter.ch)

**ACTION**

février – avril 2024



**FORS!**  
KUNZ KUNATH



## Prévention de la fièvre du lait

### SOLIBOL®+ FORS 2898

- Produit naturel
- Application unique
- Progressivement libéré dans le rumen
- Petit bolus, environ 75 grammes



Appelez-nous! Nous sommes à votre disposition!  
[www.fors-futter.ch](http://www.fors-futter.ch)



**FORS!**  
KUNZ KUNATH

P.P.

3401 Burgdorf 1

Post CH AG

grüggü

Kunz Kunath AG  
Kirchbergstrasse 13  
3401 Burgdorf

