

# ■ ■ grüggüü güggg

BOVINS

**Acidose subclinique – de nombreuses causes  
et des conséquences**

PORCS

**Éviter le cannibalisme et le stress thermique**

# 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

Urs Iseli  
Andreas Krähenbühl  
Christoph Reinhard  
Adrian Römer  
Peter Stadelmann  
Ursula Zehnder

## TRADUCTION

SanoVet SA, Villeneuve  
Quentin Morel

## DESIGN

Adam Dolinsky  
Médiamaticien  
Kunz Kunath AG, Burgdorf

## IMPRESSION ET EXPÉDITION

Haller + Jenzer AG, Burgdorf

Magazine clients, 91<sup>e</sup> année,  
paraît 3x par an, en  
allemand et en français  
Tirage: 10 500 ex. en  
allemand, 1500 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

L'élevage intensif existe-t-il en Suisse?..... 3

## BOVINS

Acidose subclinique – de nombreuses causes et  
des conséquences..... 4

## PORCS

La caudophagie (cannibalisme) – un problème bien  
connu ..... 8  
Stress thermique dans les porcheries ..... 9  
Produits spéciaux FORS pour truies d'élevage ..... 11

## VOLAILLE

La mue: rien de plus simple avec le bon programme! ..... 12

## PETITS ANIMAUX

Le défi de l'alimentation des lapins ..... 14

## ENTREPRISE

Évolution du prix des aliments pour animaux ..... 15  
Plus souple: Commandez vos aliments en ligne ..... 15

# L'élevage intensif existe-t-il en Suisse?

## CHÈRES LECTRICES, CHERS LECTEURS

«Intensif» est un terme relatif, et tout le monde ne le comprend pas de la même manière. Alors qu'un habitant de Genève trouve qu'il y a beaucoup trop de monde dans sa ville, un Chinois de Shanghai rêverait sans doute de l'ambiance rurale idyllique de la rue Jean-Calvin et de la place Cornavin. Il en va de même pour l'élevage des animaux. Alors qu'à l'étranger, les élevages de poules pondeuses ou d'engraissement de volailles de plusieurs centaines de milliers de têtes ou les élevages de porcs d'engraissement de bien plus de 10 000 places vont de soi, d'autres parlent d'élevage intensif lorsque, par exemple, un aviculteur détient plus de 2000 poules pondeuses dans son troupeau.

L'agriculture suisse se caractérise par un très haut niveau du bien-être animal. Cela tient à ce que la loi sur la protection des animaux est la plus sévère au monde. Nulle part ailleurs, les animaux ne disposent d'autant d'espace. De plus, les exigences en matière d'élevage sont sans cesse renforcées. Il y a des années, j'ai montré à un collègue agriculteur américain une exploitation porcine spécialisée en Suisse. Il a été très impressionné par l'élevage respectueux des animaux et par la charge de travail que cela représentait. Par la suite, il m'a demandé en plaisantant: «Et quand est-ce que l'éleveur devra-t-il envoyer ses animaux en vacances?»

Nous sommes le seul pays à fixer des limites d'effectifs maximales pour nos animaux de rente. Ces limites sont utiles et doivent notamment garantir que la bonne image de l'élevage suisse perdure. Le fait que cette limite doive être fortement abaissée, selon la volonté des auteurs de l'initiative sur l'élevage intensif, n'a rien à voir avec une amélioration du bien-être animal. Au contraire, ce sont souvent les exploitations modernes et spécialisées qui offrent le plus grand confort aux animaux. Le fait que ces exploitations détiennent plus d'animaux que ne le souhaitent les auteurs de l'initiative est également une question de rentabilité – non seulement pour les agriculteurs eux-mêmes, mais aussi, dans de nombreux cas, pour les commercialisateurs. L'acceptation de l'initiative entraînerait la disparition de toutes ces exploitations. Le besoin en denrées alimentaires animales indigènes pourrait-il alors être garanti par la construction de nombreuses nouvelles étables plus petites? On est en droit d'en douter quand on connaît les conditions strictes imposées aujourd'hui aux nouvelles constructions! Même si cela se produisait, les prix des denrées alimentaires augmenteraient, car il ne serait plus pos-

sible de produire aux mêmes coûts dans ces petites exploitations. Et le risque serait grand de voir le taux d'autoapprovisionnement en produits animaux diminuer de manière significative. Une délocalisation de la production à l'étranger en serait la conséquence logique. Nous perdriions ainsi le contrôle de notre élevage indigène durable et respectueux des animaux. Est-ce vraiment ce que nous voulons ou n'est-ce pas le souhait du citoyen suisse de savoir d'où vient son œuf ou son steak et comment il a été produit?

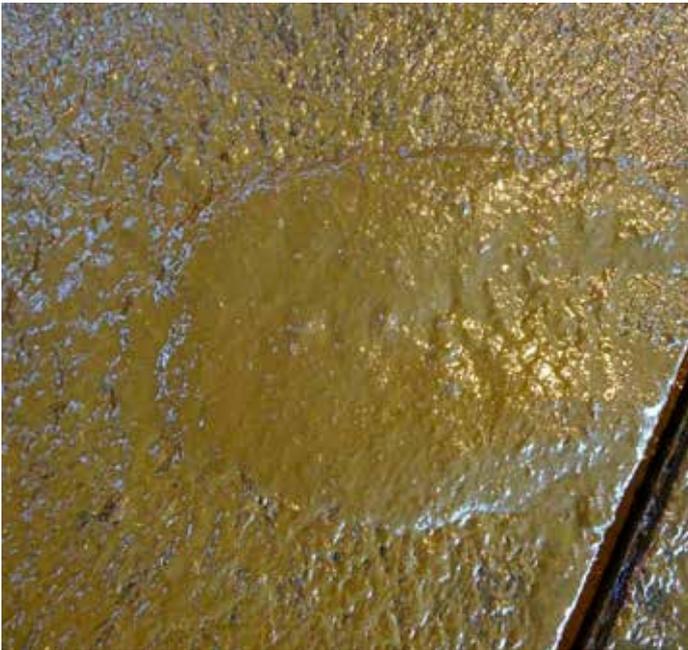
Certes, l'initiative prévoit que les importations de produits animaux soient également soumises aux mêmes règles. Mais il est plus que douteux que cela puisse être contrôlé. Je ne peux pas m'imaginer que nous n'importerions plus que du fromage dont le lait proviendrait de vaches élevées selon les directives SRPA. Le fait que, plus de 40 ans après l'interdiction de l'élevage en batterie des poules pondeuses en Suisse, on puisse encore importer des œufs de batterie et que nous mangions régulièrement de la viande aux hormones étrangère montre bien qu'il sera impossible d'imposer de telles règles en raison des dispositions de l'OMC.

Nos agriculteurs ont toujours su produire pour le marché et s'adapter en conséquence. Ils ne veulent pas de nouvelles directives étatiques pour devoir ensuite constater amèrement qu'elles ne trouvent aucun écho auprès des consommatrices et des consommateurs. Aujourd'hui, par exemple, l'offre de viande labellisée est déjà bien supérieure à la demande. Il est tout de même inadmissible que des spécialistes autoproclamés se mettent toujours en tête d'imposer aux autres quelque chose qui n'est ni réfléchi ni durable! Quand apprendrons-nous enfin que le marché doit gérer l'offre et la demande de denrées alimentaires?

Peter Stadelmann,  
Directeur



# Acidose subclinique – de nombreuses causes et des conséquences



Des fèces liquides sont le premier signe d'une acidose.  
(Source: Chambre d'agriculture de Haute-Autriche)

**La SARA (acidose ruminale subaiguë) est une acidification indécélable de la panse lorsque le pH est inférieur à 5,8. Ce trouble métabolique est dû à plusieurs causes et ne dure généralement que trois à cinq heures par jour.**

L'acidose temporaire SARA n'est pas uniquement due à des apports trop importants de concentrés. Dans de nombreux cas, elle est due à des températures ambiantes élevées et à des phases pendant lesquelles la vache ne peut pas consommer la quantité souhaitée de fourrage de base (ration).

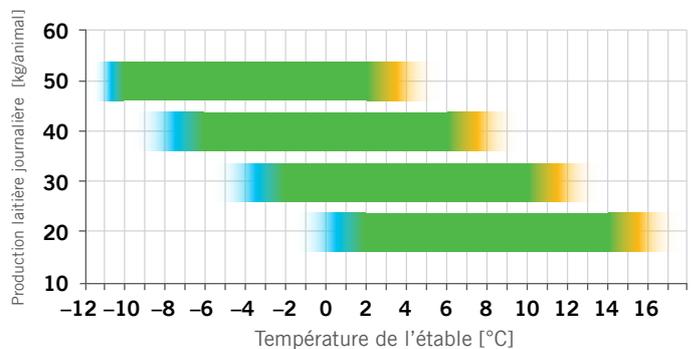
Selon la ration, qu'il s'agisse d'une exploitation avec ou sans ensilage, la panse a un pH optimal qui lui permet une digestion efficace. Mais si les variations de pH dans la panse dépassent 0,8-1,0 pH en l'espace de quelques heures, le milieu ruminal est perturbé. Il se produit alors une acidose non visible, une acidose subaiguë du nom de SARA. En cas d'acidose subaiguë, les quantités de lait restent encore souvent constantes, car les animaux mobilisent l'énergie nécessaire à la production laitière à partir de leur masse corporelle.

Vous trouverez ci-après sept causes qui entraînent des fluctuations du pH au cours de la journée et augmentent ainsi le risque de SARA.



## 1) SARA DUE AU STRESS THERMIQUE

La digestion dans la panse libère beaucoup de chaleur. Le rumen ressemble à une installation de biogaz et fonctionne comme un chauffage sous l'action des processus de digestion. De plus, les grandes quantités de sang qui s'écoulent vers les organes chauffent également le corps de la vache. Dans l'illustration ci-dessous, la zone thermiquement neutre (barres vertes) est représentée en fonction de la production laitière. Une vache produisant 40 kg de lait quitte sa zone de confort à partir de 6° C. À partir de ce moment, la vache doit pouvoir évacuer son excédent de chaleur dans l'environnement.



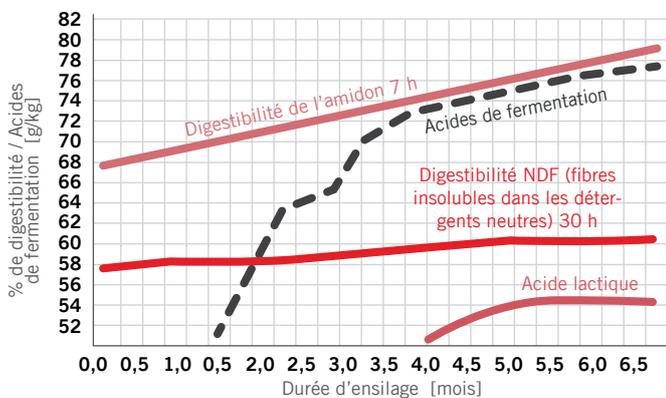
## 2) SARA DUE À UNE MAUVAISE GESTION DE L'EAU

Un manque ainsi qu'une mauvaise qualité de l'eau peut favoriser une baisse du pH et un réchauffement de la panse.



### 3) SARA DUE À LA DURÉE DE STOCKAGE DE L'ENSILAGE DE MAÏS

Plus la durée de stockage est longue, plus l'ensilage est de qualité et plus la part d'ensilage de maïs dans la ration est élevée, plus le risque d'acidose est important. La plus grande quantité d'amidon disponible dans la panse et la plus grande quantité d'acides de fermentation dans l'ensilage expliquent ce phénomène. Les conséquences visibles sont une baisse de la teneur en matière grasse du lait, des beuses plutôt claires, une hausse fréquente du rendement laitier et des teneurs élevées en lactose.



Évolution des critères déterminant la qualité.

### 4) SARA DUE AU STRESS SOCIAL

Un changement de groupe, par exemple un passage du groupe des vaches tarées au troupeau des vaches en lactation, un changement de ration trop rapide, une quantité d'aliments à disposition trop faible ou des horaires d'affouragement irréguliers créent un climat d'insécurité dans le troupeau et donc un stress. En raison de ces changements, le troupeau mange moins. Les animaux nouvellement intégrés dans le troupeau mangent même moins de fourrage de base pendant quelques jours, au détriment des organismes de la panse. Les effets visibles sont une consommation d'aliments fluctuante, une réduction de la quantité de lait produite et une modification de la consistance du fumier.

### 5) SARA DUE À UNE ERREUR DE MANAGEMENT

Une mauvaise gestion de l'affouragement entraîne des baisses de pH et des fluctuations dans la panse. S'il n'y a pas une alimentation régulière en fourrage de base, comme par exemple dans les pâturages avec trop peu d'herbe, les animaux ne peuvent pas couvrir leurs besoins en nutriments pendant cette phase. Il en résulte moins de nourriture pour les organismes de la panse. Par conséquent, les organismes de la panse n'ont pas assez d'éléments nutritifs. De même, la composition de la ration, que ce soit du fait d'un fourrage haché trop long ou d'un mélange trop sec distribué à la crèche, pousse les animaux à consommer les aliments de manière sélective. Par conséquent, la panse se retrouve à devoir toujours fonctionner avec des éléments nutritifs différents.

Ces variations de consommation et d'éléments nutritifs entraînent des variations de pH dans la panse. Pour les organismes vivant dans la panse, ces variations impliquent un changement constant de leur milieu, entraînant la mort et le développement constant de nouveaux organismes dans la panse. Les effets visibles sont des teneurs plus faibles en matière grasse et en protéines du lait. La consistance du fumier devient irrégulière et il en résulte une grande perte d'efficacité digestive. Une des conséquences est que la production laitière par kilogramme d'aliment consommé diminue.

### 6) SARA DUE À DE L'ENSILAGE HUMIDE

Avec un ensilage humide, du fait de la modification du profil des acides de fermentation, le pH est de 4, soit nettement inférieur à celui d'un ensilage plus sec, qui se situe entre 4,2 et 4,5. Un ensilage humide apporte en outre de l'eau acidifiée supplémentaire dans la panse par kilogramme de matière fraîche absorbée et augmente ainsi le risque d'acidose.





Si les vaches sont mises au pâturage, il faut tenir compte de l'offre en nutriments afin d'éviter l'apparition d'une acidose subaiguë.

## 7) SARA DUE AU RÉCHAUFFEMENT DE LA PANSE

Lorsque les animaux ne parviennent plus à maintenir leur température corporelle dans une plage optimale, ils essaient de se refroidir en transpirant. Les animaux mangent également moins de fourrage de base et absorbent donc moins de fibres structurales. En outre, ils augmentent leur fréquence respiratoire en respirant par la bouche. Ces deux phénomènes réduisent les minutes de rumination par jour, ce qui entraîne une réduction de la production de salive et donc une diminution de substance tampon envoyée dans la panse sous forme de bicarbonate de sodium. Le refroidissement à l'aide de la transpiration entraîne l'évaporation d'environ 1,5 litre d'eau et de bicarbonate de sodium par heure à 25° C. Ces pertes d'eau et de sel favorisent une baisse du pH dans la panse et dans le sang.

La formation de lactate (acide lactique) est toujours plus importante dans une panse chaude. Plus la panse est chaude, plus la production de lactate est importante. L'augmentation de la quantité de lactate dans la panse fait que les microbes et les bactéries qui décomposent les fibres se résorbent de plus en plus et meurent. Si aucune mesure n'est prise, la quantité de lactate continue d'augmenter, le contenu de la

panse devient très acide et des inflammations se produisent en surface des muqueuses. Les bactéries mortes de la panse libèrent des toxines (endotoxines) qui se répandent dans le corps véhiculées par le sang. Ces toxines provoquent des inflammations dans le corps.

Les premiers effets visibles sont une consommation fluctuante, une beuse claire irrégulière contenant des parties fibreuses plus longues, parfois avec des bulles de gaz, des vaches amorphes et un quotient matière grasse / protéines inférieur à 0,9. Cette problématique entraîne également des conséquences à plus long terme: mauvais résultats d'insémination, retours de chaleurs irréguliers, ainsi que l'apparition de la maladie de la ligne blanche au niveau des onglons.

### IMPORTANT À SAVOIR:

- La baisse des minutes de rumination par jour et les changements de consistance du fumier sont des signaux d'alarme!
- Les animaux ne présentent pas de signes clairs d'acidose!
- Plus les variations du pH au cours de la journée sont faibles (< 0,6), plus la composition bactérienne dans la panse est stable et plus la digestion de la ration est efficace.
- La SARA est souvent une maladie saisonnière qui disparaît

sans autre mesure. Toutefois, ses conséquences négatives (nombre élevé de cellules, problèmes de fertilité et d'onglons) persistent encore quelques semaines voire quelques mois après.

- Plus les fourrages de base sont riches en sucre et en amidon, plus le risque de SARA est élevé.
- Les jours chauds et humides, le risque est plus important que pendant les périodes plus fraîches de l'année.

#### CONCLUSION ET RÈGLES PRATIQUES

- Faire une analyse de risque continue sur la présence de SARA dans votre troupeau avec votre conseiller FORS.
- Limitez les fluctuations invisibles de pH dans la panse en administrant des aliments tampons à vos animaux comme **FORS 7048 Stabilo Rumen** ou l'un des mélanges combinés (minéraux et tampon) **FORS 2858 Diamant Spécial RTM** et **FORS 2862 Diamant Stabilomin** sous forme de farine et **FORS 2864 Vivoviv Stabilomin** sous forme de granulés.
- Évitez la formation de lactate en utilisant du ProGut, un additif à base de levure.
- Empêchez le réchauffement de la ration en ajoutant **FORS 8517 Sorbate de potassium**.
- En cas d'utilisation de grandes quantités d'aliments de production, donnez également un fourrage contenant beaucoup d'amidon stable.

Vous pouvez vous convaincre de la qualité de nos produits en choisissant dans l'aperçu à droite un produit qui correspond aux besoins individuels de vos animaux. N'hésitez pas à nous appeler si vous avez des questions. Commandez vos aliments en ligne en toute simplicité en cliquant sur le lien ci-dessous ou en scannant le code QR.

Adrian Römer

Commandez sans attendre au  
**034 427 00 00** ou sur notre site internet:  
**[www.fors-futter.ch/fr/shop](http://www.fors-futter.ch/fr/shop)**



#### SPÉCIALITÉS FORS POUR LE BÉTAIL BOVIN

### FORS 2858 Diamant Spécial RTM

- Deux produits en un – tampon et minéral
- Idéal pour les rations RTM
- Contient de la biotine et des oligo-éléments organiques

### FORS 2864 Vivoviv Stabilomin

- Minéraux en granulés pour les exploitations de foin
- Stabilise la panse à long terme
- Bonne appétence grâce au procédé par pression à froid

### FORS 7048 Stabilo Rumen

- Tampon ruminal à effet multiple
- Effet durable
- Idéal en cas d'acidose subaiguë et d'apport élevé de concentrés
- La digestibilité de la ration est améliorée

**Application:** 80 à 100 g par animal et jour

### FORS 8517 Sorbate de potassium

- Prévient le réchauffement de l'ensilage
- Stabilise le RTM

**Application:** 400 grammes par tonne de ration mélangée



## La caudophagie (cannibalisme) – un problème bien connu



Les lésions de la queue chez les porcs constituent un problème majeur dans de nombreuses exploitations. Il existe de nombreux facteurs susceptibles de déclencher un comportement de cannibalisme chez les porcs. Il s'agit notamment du manque d'occupation, du surpeuplement, de l'alimentation, de l'apport en eau, du climat, de la santé et des conditions météorologiques. Si un ou plusieurs de ces facteurs ne fonctionnent pas, cela peut provoquer un stress chez le porc qui peut amener à un comportement cannibale.

### LE PORC A BESOIN D'ÊTRE OCCUPÉ

Le sanglier, dont descend notre porc domestique, passe la moitié de la journée à se reposer et l'autre moitié à manger et à fouiller. La journée de nos porcs domestiques est très différente: ils ne passent que quelques minutes par jour à manger et doivent si possible se reposer le reste de la journée. Malheureusement, cela ne fonctionne pas. Ils ont donc besoin d'être occupés. Les occupations peuvent se présenter sous forme de râteliers ou paniers contenant de la paille, de chaînes ou de cordes de chanvre. Il est recommandé de les placer au milieu du box plutôt que sur les parois. Les jouets non fixés, laissés au sol ne sont pas intéressants très longtemps, car ils se salissent rapidement.

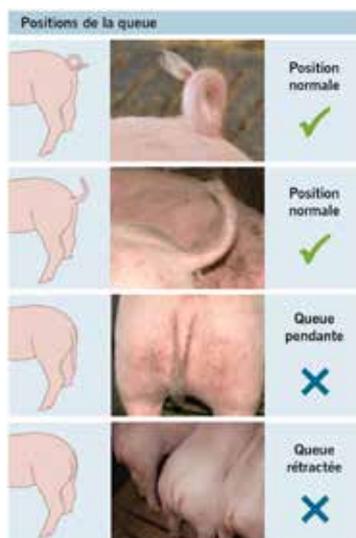


Les porcs aiment s'occuper avec de la paille dans des râteliers, des chaînes suspendues ou des cordes de chanvre.



### LA POSITION DE LA QUEUE EST UN BON INDICATEUR

Un coup d'œil dans les groupes indique rapidement si le calme y règne. Les queues des porcs doivent être en tire-bouchon ou pointer vers le haut. Des queues pendantes ou rétractées sont



le signe que les animaux sont stressés parce qu'ils se mordent la queue (voir photo).

Si l'on constate des queues pendantes et éventuellement déjà blessées, il faut agir rapidement. Il faut notamment trouver les causes possibles telles que le manque d'occupation, le climat, la santé, l'alimentation et l'approvisionnement en eau.

### KIT D'OCCUPATION D'URGENCE TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN

Si des cas de cannibalisme sont constatés dans un box, il y a urgence. Il faut alors proposer différents aliments et objets de distraction. Ceux-ci doivent être disponibles pour pouvoir être utilisés immédiatement. Il faut donc avoir à portée un kit d'occupation d'urgence. Celui-ci peut se composer des éléments suivants, destinés à empêcher rapidement les porcs de mordre la queue de leurs congénères: sel, minéraux, poudre de roche, paille, foin, branches de sapin, orties fraîches, du goudron de bois ou le spray contre les morsures de queue **FORS 8534 Shield Plus**.



### CONCLUSION

- Les morsures de queue sont déclenchées par le stress et peuvent survenir dans n'importe quelle porcherie.
- La position de la queue est un bon indicateur du bien-être des animaux.
- Les porcs ont besoin de disposer de moyens pour s'occuper.
- Un kit d'occupation d'urgence devrait toujours être disponible afin de pouvoir agir immédiatement en cas d'apparition de morsures à la queue.

# Stress thermique dans les porcheries



**Qui ne connaît pas cette situation: c'est le plein été et un orage se prépare. Le climat est lourd et le moindre effort vous fait transpirer. Mais comment se sentent les porcs dans de telles conditions? La réponse à cette question est simple: mal. Comme les porcs ne peuvent pas transpirer, ils ont besoin d'autres moyens pour se rafraîchir. L'importance d'avoir des conditions climatiques optimales dans la porcherie ne doit pas être sous-estimée, car le stress dû à la chaleur a des répercussions négatives dans différents domaines.**

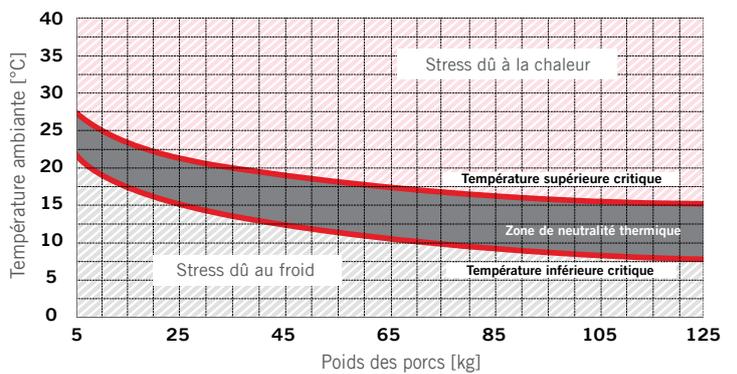
## SAVOIR RECONNAÎTRE LES SIGNES

La transpiration n'est pas la seule réaction corporelle à la chaleur. Lorsque les températures sont particulièrement élevées, les animaux commencent généralement à haletter (respiration rapide). Si c'est le cas, le stress dû à la chaleur est déjà important et il est impératif de prendre des mesures. Le premier signe d'une température trop élevée dans la porcherie est une augmentation de la fréquence respiratoire. De plus, les animaux sont plus souvent couchés sur le côté, étendus de tout leur long. Ils le font pour augmenter la surface de contact avec le sol et se rafraîchir au contact du sol frais et humide.

## LES RÉPERCUSSIONS NE DOIVENT PAS ÊTRE SOUS-ESTIMÉES

Les conséquences du stress dû à la chaleur ne doivent pas être sous-estimées. Elles ne se résument en aucun cas au «seul» mal-être des animaux. Chez les truies gestantes, le stress, quelle que soit sa forme, a un effet négatif sur la fertilité. Ainsi, les taux de gestation plus faibles et les portées plus petites chez les truies inséminées en plein été peuvent être attribués au stress thermique. Ces problèmes sont connus sous le nom de «creux estival» (Sommerloch). Dans les exploitations d'élevage, les conséquences économiques dues aux températures trop élevées peuvent être conséquentes. Mais cela n'est pas seulement dû au creux estival. Dans les porcheries de mise bas, le stress induit par la chaleur peut également

entraîner différents problèmes. Les pertes de porcelets sont par exemple plus fréquentes. En raison des hautes températures, les truies se lèvent plus souvent et se couchent d'un côté et de l'autre, ce qui augmente le risque que des porcelets se fassent écraser. Dans la nature, les porcs se vautrent dans la boue pour se rafraîchir. De ce fait, les truies ont tendance à imiter ce comportement en déféquant partout dans leur boxe puis se roulant dedans. Les bêtes deviennent très sales ce qui peut donner lieu à une non-conformité lors d'un contrôle inopiné de la protection des animaux. De plus, une bonne hygiène dans les boxes des truies allaitantes limite la pression bactérienne sur la santé des porcelets.



## BAISSE DES PERFORMANCES SUITE À UNE BAISSÉ DE LA CONSOMMATION

Une autre conséquence du stress dû à la chaleur se manifeste dans le comportement alimentaire des animaux. La baisse de la consommation alimentaire est très problématique dans les exploitations d'engraissement. Comme les animaux plus lourds préfèrent des températures plus basses (voir diagramme), le stress dû à la chaleur a surtout des répercussions sur la finition. En raison de la consommation plus faible, l'accroissement journalier diminue et la durée d'engraissement s'allonge. Les truies allaitantes mangent également moins. La production de lait diminue donc et le poids des porcelets au sevrage est plus faible. Pour maintenir malgré tout la production de lait à un niveau aussi élevé que possible, les animaux perdent de la graisse corporelle et maigrissent donc trop pendant la période d'allaitement. En ce qui concerne la réduction de la consommation alimentaire en raison de la chaleur, la règle est la suivante chez les truies: à partir



de 21° C, elles mangent 100 g de moins par degré de température supplémentaire. À 30° C, cela correspond donc à presque un kilo de nourriture. Les porcs réduisent leur consommation afin de diminuer la chaleur produite lors de la digestion des aliments. On estime que jusqu'à 25% de l'énergie provenant de la nourriture ingérée est transformée en chaleur lors de la digestion.

### EXPLOITER LES SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT

Il existe désormais de nombreuses possibilités pour réduire au maximum les températures dans les porcheries. Un point important est la puissance de la ventilation. Il est toutefois impératif de veiller à ce qu'il n'y ait pas de courants d'air. En cas de températures élevées (environ 30° C), la vitesse de l'air peut être augmentée. Si c'est le cas, il faut absolument réduire la ventilation lorsque les températures baissent. C'est important surtout le soir. Le refroidissement par air pulsé offre une possibilité de refroidissement très efficace. Dans le cas de ce qu'on appelle le cool pad, l'air passe à travers une paroi en cellulose qui est arrosée d'eau froide. L'air entrant peut ainsi être refroidi de plusieurs degrés. Dans la pratique, les courettes sont souvent équipées de douches. Il est possible d'installer soit un système de brumisation à haute pression, soit un système à basse pression. Pour que l'eau puisse s'évaporer dans l'air, elle a besoin de chaleur. Celle-ci est extraite



Le système «cool pad» permet de rafraîchir l'air entrant à l'aide d'eau froide.

de l'environnement, ce qui permet de refroidir la température ambiante. Avec les installations de brumisation, il faut toutefois veiller à ce que l'humidité de l'air ne soit pas trop élevée. Sinon, les porcs risquent de prendre froid. Les douches pour porcs atteignent leur efficacité optimale à un taux d'humidité relative d'environ 60%. Les intervalles de pulvérisation courts sont particulièrement efficaces, car la température est certes refroidie, mais sans trop augmenter l'humidité de l'air.



Un système de brumisation à basse pression permet d'optimiser les conditions climatiques pour les porcs.

### LA CHALEUR DONNE SOIF

Comme nous, les porcs ont soif quand il fait chaud. C'est pourquoi il est particulièrement important de veiller à ce que l'approvisionnement en eau soit suffisant en été. Un contrôle et une éventuelle adaptation des abreuvoirs sont vivement recommandés. Si les animaux absorbent suffisamment d'eau, leur bien-être s'en trouve amélioré. Globalement, l'amélioration du climat ne doit pas être considérée comme un luxe pour les porcs. Si les animaux se sentent mieux, ils peuvent ainsi mieux exploiter leur potentiel de production, ce qui a un effet positif sur la rentabilité de l'exploitation.

Ursula Zehnder

### QUE PRESCRIT L'ORDONNANCE SUR LA PROTECTION DES ANIMAUX?

- Dans les locaux et dans les enclos intérieurs, il doit régner un climat qui soit adapté aux animaux.
- Dans les locaux fermés équipés d'une aération artificielle, l'apport en air frais doit être garanti même en cas de panne de l'installation.
- Lorsque la température dépasse 25° C dans les porcheries nouvellement aménagées, les porcs de 25 kg et plus détenus en groupe et les verrats doivent avoir une possibilité de se rafraîchir.
- Les possibilités de rafraîchir les animaux sont les échangeurs géothermiques, les systèmes de refroidissement de l'air entrant, de refroidissement du sol, les installations de brumisation ainsi que les dispositifs apportant de l'humidité à l'animal comme les douches ou les souilles.

## Produits spéciaux FORS pour truies d'élevage

Soyez prêt à faire face à toute situation en ayant toujours sous la main l'aliment adéquat pour vos porcs d'élevage.

Laissez-vous convaincre par la qualité de nos produits en choisissant dans l'aperçu à droite un produit qui correspond aux besoins individuels de vos animaux. N'hésitez pas à nous appeler si vous avez des questions. Commandez facilement votre aliment en ligne en cliquant sur le lien à droite ou en scannant le code QR.

Commandez sans attendre au  
034 427 00 00 ou sur notre site internet:  
[www.fors-futter.ch/fr/shop](http://www.fors-futter.ch/fr/shop)



### FORS 3832 Turbo Lax

- Les composants de fibres brutes régulent la digestion
- Stimule l'appétit
- Accélère la mise bas

**Application:** 500 à 750 g par truie et par jour une semaine avant la mise bas et au maximum une semaine après

### FORS 3838 Booster de naissances

- Accélère la mise bas
- Réduit le nombre de porcelets mort-nés

**Application:** 80 à 100 g par animal et par jour une semaine avant la naissance jusqu'à un jour après la naissance

### FORS 3839 Zyklostar

- Le bêta-carotène renforce les symptômes de chaleurs et augmente le taux de fécondation
- La L-carnitine améliore l'approvisionnement énergétique des ovules
- Un apport élevé en vitamines comble la carence en nutriments qui fait suite à la période d'allaitement

**Application:** 50 à 100 g par animal et par jour; 7 jours avant jusqu'à 3 jours après la saillie; ensuite 1 à 2 fois par semaine 50 g par animal et par jour

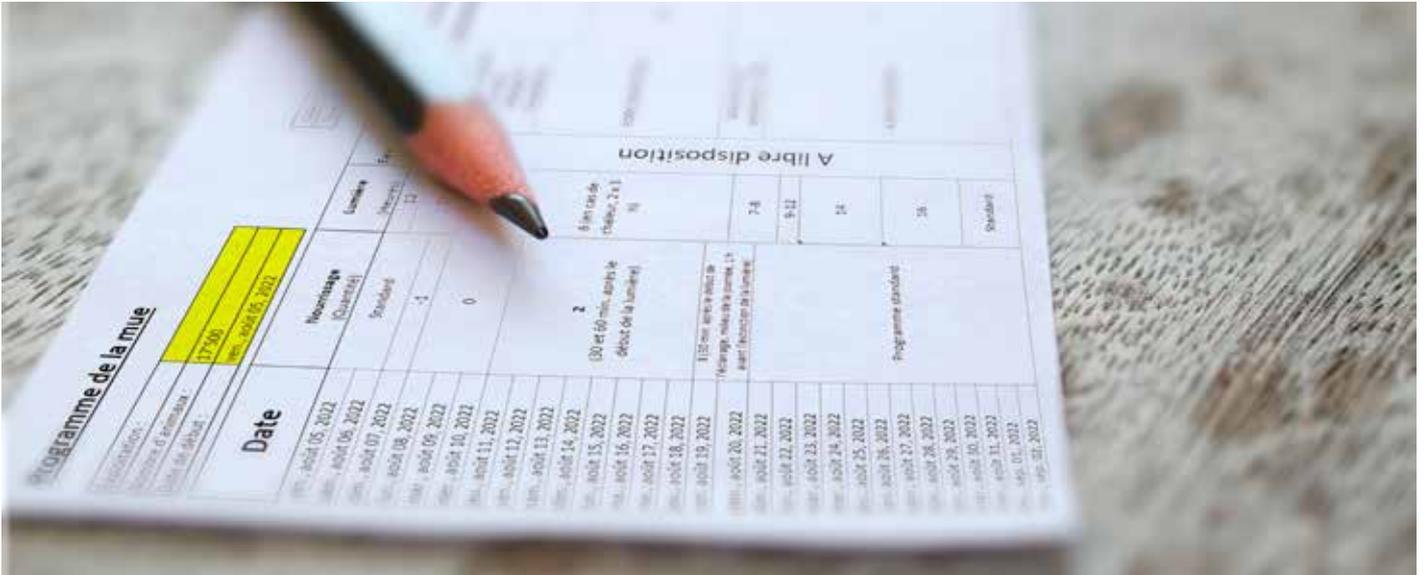
### FORS 3840 Réveilleur de chaleur

- Énergie rapidement disponible pour stimuler les chaleurs
- Micronutriments naturels pour soutenir le métabolisme
- Calcium, phosphore et toutes les vitamines nécessaires pour compenser la carence en nutriments qui fait suite à la période d'allaitement

**Application:** 200 g par animal et par jour, pendant 5 jours avant le sevrage jusqu'à la saillie



# La mue: rien de plus simple avec le bon programme!



Contactez nos conseillers avicoles, ils établiront un programme de mue propre à votre exploitation: [www.fors-futter.ch/fr/entreprise/conseillers](http://www.fors-futter.ch/fr/entreprise/conseillers)

Cet article décrit la procédure à suivre pour déclencher une mue artificielle chez les hybrides de ponte modernes ayant des performances de ponte élevées.

## QU'EST-CE QUE LA MUE?

Le mot «mue» vient du latin «mutare» et signifie «changer» ou «échanger», ce qui convient parfaitement pour désigner le renouvellement du plumage. Les volailles perdent leurs plumes usées au moins une fois par an en fonction d'un processus hormonal. Les plumes tombées sont ensuite remplacées par de nouvelles. Seules quelques rares espèces d'oiseaux perdent complètement leurs plumes. La plupart du temps, les plumes sont remplacées au fur et à mesure, selon un schéma bien précis, afin que l'animal ne se retrouve pas complètement nu et sans protection, mais aussi qu'il conserve la capacité de voler.

## GÉNÉRALITÉS SUR LA MUE

La mue prolonge la durée de détention des poules pondeuses. L'intérêt d'une mue dépend de plusieurs facteurs tels que les ventes d'œufs, le capital investi, le stockage et l'épandage du fumier, la charge de travail ou la santé du troupeau. Il ne faudrait pas forcer une mue dans les troupeaux malades avec plus de 1,2% de pertes, car une mue représente toujours une situation de stress pour les animaux. De même, l'intérêt d'une mue tardive, lorsque les performances ont chuté en dessous de 60%, est très discutable. À ce stade, la production du

troupeau sera faible et l'augmentation de ses performances sera lente.

## RÉALISATION D'UNE MUE

Notre programme permet de gérer la mue. Les paramètres suivants sont indiqués pour chaque jour dans un tableau:

- Nombre de repas
- Lumière
- Eau
- Nourriture
- ACE (aire à climat extérieur)
- Sorties au pâturage
- Remarques

## CONSEILS IMPORTANTS

- Trois semaines avant le début de la mue, vérifier que le troupeau ne présente pas de parasites ou d'acariens et, si nécessaire, effectuer un traitement au préalable.
- Nous avons développé un aliment spécial mue: **FORS 2018.00**; il faut environ 350 g d'aliment par animal; à partir d'un troupeau de 3000 poules pondeuses, il est possible de commander cet aliment; pour les exploitations plus petites, le son convient parfaitement. Le plus important est de bien répartir la quantité d'aliments afin que tous les animaux aient accès à la nourriture. L'aliment spécial mue et le son sont très légers et contiennent beaucoup de fibres



### CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE PRODUIT

**N° d'article:** FORS 2018.00  
**Structure:** Farine  
**Nom d'article:** Pondeuses en mue

D'après les exigences de: IP-Suisse / Réseau soja suisse

#### Teneurs:

Cendres brutes 13,2%	Protéine brute 11,0%
Matières grasses brutes 2,3%	Cellulose brute 4,8%
EMVo 8,5 MJ/kg	Calcium 39,7 g/kg
Phosphore 6,8 g/kg	Sodium 0,1 g/kg
Lysine 5,0 g/kg	Méthionine 2,0 g/kg

#### Composition:

Blé; son de blé; carbonate de calcium; remoulage de blé; maïs; farine de quartz; oxyde de magnésium;

#### Mode d'emploi:

30 à 35 g/poule/jour sur une durée d'environ 14 jours

brutes. Avec ce type d'aliment, il faut bien veiller à ce qu'aucun pont ne se forme dans les silos.

- L'apport de coquilles de moules est une technique qui a fait ses preuves.
- Observation du troupeau: il est important de bien observer les animaux, surtout pendant les premiers jours du programme. Aux moindres signes de nervosité, il est recommandé de proposer du matériel d'occupation supplémentaire.
- Il est important que les installations d'alimentation soient toujours exemptes de plumes; comme les animaux perdent leurs plumes, les installations d'alimentation doivent être contrôlées quotidiennement.
- L'approvisionnement en eau doit toujours être garanti. Pendant les périodes de chaleur, la phase d'éclairage (6 heures au total) doit être divisée en 2x 3 heures afin que tous les animaux puissent absorber suffisamment d'eau.
- Vérifier les performances de ponte après environ 14 jours: si la ponte n'est pas totalement tombée à zéro au bout de 14 jours, continuer à donner de la nourriture spéciale mue ou du son. Ne poursuivre le programme que lorsque les poules ne pondent plus d'œufs.
- Environ 4 semaines après le début de la mue, les poules recommencent à pondre.
- Le nouveau pic de performance est attendu environ 2 mois après la mue.

Christoph Reinhard



## Le défi de l'alimentation des lapins



**Pratiquement rien ne procure autant de plaisir que de posséder son propre animal de compagnie. Toutefois, le maintenir en bonne santé nécessite quelques connaissances, car le système immunitaire des jeunes animaux en particulier n'est pas encore totalement développé et parfaitement opérationnel. En fin de compte, pour avoir du plaisir, il faut que les lapins soient en bonne santé!**

### ALIMENTATION – ALTERNANCE ET QUALITÉ

Du foin de bonne qualité, complété par un pourcentage approprié d'herbe ou de produits frais du jardin, permet de varier les plaisirs. Il faut veiller à la qualité du foin, qui doit être appétent. C'est pourquoi le foin écologique ne convient pas vraiment. Outre les légumes du jardin, comme les carottes ou le céleri, on peut également donner aux lapins des orties séchées et des herbes comme la livèche ou le bec-de-grue. Celles-ci ont un effet vivifiant sur les animaux. Pour compléter le tout, des branches d'épicéa fraîches permettent de satisfaire le besoin de ronger. Les lapins se trouvent ainsi dans une oasis de bien-être!

Un autre facteur décisif pour bien réussir l'élevage de lapins est la qualité de la litière. Enfin, protégez toujours vos animaux contre les fouines, les renards et les souris, mais aussi contre les mouches.

### GESTION PENDANT LA PÉRIODE DE CHALEURS

Selon la race de lapins, la saillie des lapines commence déjà en décembre, c'est-à-dire à une période où les nuits sont longues. La lapine doit être en bonne condition physique, c'est-à-dire qu'elle ne doit pas être trop grasse. Exposer les lapines à une lumière artificielle dès le matin jusqu'au soir durant 14 heures par jour permet de stimuler leurs chaleurs. Un aliment d'élevage ciblé, riche en acides aminés essentiels, en protéines brutes de qualité et en vitamines et oligoéléments, est recommandé à ce stade. L'aliment d'élevage devrait être admi-

nistré pendant au moins deux semaines. Il faut donner 20 à 30 grammes par kilogramme de poids vif. Cette mesure permet d'obtenir des portées plus homogènes. Changer les animaux de clapier avant la saillie peut également favoriser ce point.

### ÉLEVAGE ET SEVRAGE

Les jeunes animaux doivent continuer à être nourris avec le même aliment jusqu'à au moins trois semaines après le sevrage ou jusqu'à ce qu'ils atteignent l'âge de quatre mois. S'ils sont fourragés avec du **FORS 7610** dès le départ, il n'est pas nécessaire de changer d'aliment. Durant la dernière phase d'élevage, le système immunitaire du lapin est suffisamment développé pour faire face aux influences normales de son environnement. Pour tous les lapins adultes, les aliments complémentaires contenant des coccidiostatiques ne sont recommandés que dans des cas exceptionnels.

Andreas Krähenbühl

### RECOMMANDATIONS POUR LES LAPINES/PETITS

#### Aliments d'élevage pour races de grande taille:

- FORS 7602 Lapins d'élevage granulé
- FORS 7608 Lapins LRP granulé<sup>1</sup>

#### Aliments d'élevage pour races de taille petite et moyenne:

- FORS 7610 Lapins HERBA<sup>3</sup>
- FORS 7602 Lapins d'élevage granulé
- FORS 7608 Lapins LRP granulé<sup>1</sup>

#### Aliments d'élevage:

- FORS 7602 Lapins d'élevage granulé
- FORS 7608 Lapins LRP granulé<sup>1</sup>

#### Aliments d'engraissement:

- FORS 7604 Lapins à l'engrais granulé<sup>2</sup>
- FORS 7610 Lapins HERBA<sup>3</sup>

### AUTRES PRODUITS ÉPROUVÉS

- FORS 8058 Graines de fenouil entières 5 kg
- FORS 7625 Lapins aliment structuré
- FORS 8520 Avidress Plus bouteille d'1 litre
- FORS 7893 Litière à base de chanvre 18 kg

<sup>1</sup> Avec une faible teneur en protéines; recommandé pour les groupes délicats

<sup>2</sup> Contient des coccidiostatiques; **passer à 7610 ou 7623, 5 jours avant la date d'abattage (délai d'attente)!**

<sup>3</sup> Contient des substances actives végétales phyto-gènes

# Évolution du prix des aliments pour animaux

## RAISONS DE L'AUGMENTATION DES PRIX

Depuis le début de l'année 2021, les prix des matières premières subissent des variations que nous n'avons encore jamais connues. Tout a commencé par un renchérissement massif des supports protéiques, comme le soja. Le problème vient surtout de la raréfaction des produits sans OGM. Alors que la différence de prix entre le soja et les produits génétiquement modifiés n'était que de quelques francs par 100 kilos en 2020, la différence de prix pour les produits sans OGM est montée jusqu'à 30 francs par 100 kilos.

La raréfaction de nombreux composants alimentaires tels que les vitamines, les acides aminés et les minéraux ainsi que la hausse massive des coûts du fret maritime constituent un autre facteur de coûts. Ainsi, le coût du fret par conteneur maritime au départ de la Chine, qui était d'un peu plus de 1000 euros, a été multiplié par plus de dix!

Le début de la guerre en Ukraine a entraîné une nouvelle flambée des prix, surtout pour les céréales. Si, au début, la suppression des droits de douane sur les céréales a permis de limiter les conséquences les plus graves, l'impact de ces mesures est désormais également actuellement épuisé (situation mi-juillet). Dans le sillage de ces hausses de prix, les prix de toutes les autres matières premières, comme les graisses et les huiles, ont également augmenté et ont plus que doublé.

## LA MISE À DISPOSITION D'ALIMENTS EST GARANTIE

La question que nous nous posons tous est de savoir si les prix vont continuer à augmenter et, si oui, jusqu'où. Mais donner une réponse à cette question revient à lire dans le marc de café. Dans la crise mondiale actuelle, il est impossible de faire un pronostic. Mais pour nous, il est cependant essentiel d'assurer un approvisionnement sans faille en matières premières. Cette tâche représente déjà à elle seule un très grand défi. Nous considérons qu'il est très dangereux de spéculer sur une baisse des prix au détriment de la sécurité de l'approvisionnement. Enfin, nous voulons également être à la hauteur de notre mission, à savoir garantir à tout moment la production et la livraison d'aliments concentrés pour nos animaux de rente et de loisirs en Suisse.

Nous vous remercions pour votre soutien et pour votre appui dans cette situation difficile.

Peter Stadelmann



## PLUS SOUPLE ET PLUS SIMPLE: COMMANDEZ VOS ALIMENTS EN LIGNE!

### Vos avantages sont les suivants:

- Vous pouvez commander 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sans devoir tenir compte de l'heure.
- Vous voyez toujours votre dernière livraison.
- Votre commande ne sera plus oubliée.

Voyez par vous-même – en quelques clics seulement, vous pouvez commander vos aliments via le lien suivant:

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

Si vous avez des questions sur l'utilisation des boutiques en ligne, vous trouverez la réponse sur la nouvelle page d'information «Assistance»:

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

### Commandez votre aliment à temps

Pour garantir une livraison dans les délais, votre commande d'aliments en vrac doit nous parvenir au plus tard à 12 h 00 deux jours avant le jour de livraison.

Nous livrons avec plaisir les aliments en sac lors de votre prochaine tournée:

[www.fors-futter.ch/fr/commander/conditions-de-livraison](http://www.fors-futter.ch/fr/commander/conditions-de-livraison)





Othmar Sidler, Hagendorn



Esechiel Zürcher, La Tanne



Thomas Haag, Oberaach



Othmar Blättler, Wolfenschiessen



\*pour commandes du 1.8. au 31.10.22

## Minéraux pour ruminants

Rabais d'action\* fr. 10.- par 100 kg

Rabais palettes fr. 20.- par 100 kg

à l'achat de palettes originales

À partir de l'achat de 500 kg de minéraux vous recevez **GRATUIT 2 pinces** avec une box

Appelez-nous! Nous sommes à votre disposition!

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



# ACTION



## Nouvel aliment pour chiens sans céréales

**FORS 7451 Dog Sensitive** est une nouveauté dans notre assortiment. Cet aliment de qualité supérieure a été spécialement conçu pour les chiens ayant une digestion sensible. Il est également idéal pour les animaux ayant une activité réduite et en surpoids. **FORS Dog Sensitive** ne contient pas de céréales, mais beaucoup de protéines issues de viande de volaille de haute qualité ainsi que d'autres matières premières très digestes et rassiantes.

Disponible à partir du 15 août 2022

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



**FORS!**  
KUNZ KUNATH

Kunz Kunath AG 3401 Burgdorf 8570 Weinfelden  
FORS-Futter 034 427 00 00 071 531 13 31

P.P.

3401 Burgdorf 1

Post CH AG

grüggüü  
**gügg**

Kunz Kunath AG  
Kirchbergstrasse 13  
3401 Burgdorf

