

# ■ ■ grüggüü güggg



ENTREPRISE

Journée des tours ouvertes

BOVINS

Kystes ovariens – quand l'ovulation n'a pas lieu

**FORS+**  
KUNZ KUNATH

# Impressum

## ÉDITEUR

Kunz Kunath AG  
Kirchbergstrasse 13  
3401 Burgdorf

## CONSEILS

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

## RÉDACTRICE EN CHEF

Ursula Tröhler

## RÉDACTION

Peter Stadelmann  
Philippe Savary  
Christoph Reinhard  
Romina Waldvogel  
Urs Iseli  
Ursula Tröhler

## TRADUCTION

SanoVet SA, Villeneuve  
Cindy Chassot

## DESIGN

Dario Zaugg  
Kunz Kunath AG, Burgdorf

## IMPRESSION ET EXPÉDITION

Haller + Jenzer AG, Burgdorf

Magazine clients, 90<sup>e</sup>  
année, paraît 3x par an, en  
allemand et en français  
Tirage: 11'600 ex. en  
allemand, 1'600 ex. en  
français

## NOS PARTENAIRES

- Profutter AG  
3534 Signau
- Mühle Fraubrunnen  
3312 Fraubrunnen
- Neumühle AG  
6022 Grosswangen
- Neumühle Rickenbach  
GmbH  
6221 Rickenbach
- Mühle Scherz  
5246 Scherz
- Wicki Mühle AG  
6170 Schüpfheim

# Sommaire

## ÉDITORIAL

Nous avons investi dans l'approvisionnement du pays ..... 3

## BOVINS

En bonne condition physique pour le premier veau ..... 4

## BOVINS

Kystes ovariens – quand l'ovulation n'a pas lieu ..... 6

## ENTREPRISE

Notre nouveau silo de stockage est en service! ..... 8

## ENTREPRISE

Journée des tours ouvertes sur le site de Berthoud ..... 10

## VOLAILLE

Un invité indésirable dans le poulailler ..... 11

## PORCS

Hygiène dans la porcherie ..... 12

## PORCS

Gestion de la phase de saillie ..... 14

# Nous avons investi dans l'approvisionnement du pays

## CHÈRES LECTRICES, CHERS LECTEURS,

La Suisse dépend des importations pour de nombreux produits. Cependant, dans la période actuelle, nous prenons pleine conscience que, dans des cas particuliers, l'approvisionnement risque d'être interrompu. Afin d'assurer l'approvisionnement en biens de première nécessité pendant une période limitée, nous avons en Suisse ce que nous appelons les réserves obligatoires. Si la demande de produits de première nécessité ne peut plus être satisfaite sur le marché en raison d'une pénurie, les stocks, qui peuvent être débloqués en cas de besoin, constituent un instrument précieux de l'approvisionnement économique du pays. Le système de réserves obligatoires est basé sur la collaboration entre l'État et l'économie. La Confédération fixe la composition et l'étendue des réserves obligatoires. Cependant, les réserves ne sont pas détenues par la Confédération mais par des entreprises privées dont elles sont la propriété. Actuellement, environ 300 entreprises détiennent des stocks obligatoires. Il existe des stocks obligatoires destinés à l'alimentation humaine (sucre, riz, huiles et graisses alimentaires, blé dur et tendre, café, matières premières pour la production de levure), à l'agriculture (céréales, supports protéiques, semences, engrais), à la production d'énergie (essence automobile, diesel, mazout, kérosène, gaz naturel, éléments combustibles de l'uranium), aux médicaments et aux biens industriels (matières plastiques: polyéthylène, etc.). Il y a quelques années encore, seuls les importateurs d'aliments pour animaux devaient constituer des stocks obligatoires de céréales et de supports protéiques, mais désormais les fabricants d'aliments composés pour animaux en ont également la responsabilité.

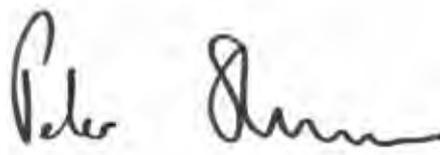
Étant donné que, d'une part, les lieux de stockages appropriés sont rares en Suisse, surtout pour les supports protéiques, et que, d'autre part, dans la plupart des cas, leur situation géographique n'est pas idéale pour nous, nous avons décidé de constituer nos réserves obligatoires dans un nouveau silo-tour juste à côté de l'usine de production à Berthoud. Cela nous permet de renouveler régulièrement les réserves obligatoires à moindre coût et de toujours disposer ainsi de matières premières relativement fraîches. Un autre avantage de la nouvelle construction est sans aucun doute que, grâce à l'augmentation conséquente de la capacité de stockage des matières premi-

ères, nous sommes en mesure de mieux coordonner la réception des matières premières et que nous courrons ainsi moins le risque d'en manquer en cas de retard de livraison.

Le silo-tour, y compris les cellules de réception et de chargement ainsi que le raccordement à l'usine d'aliments composés existante, a été construit en un an et demi. Les deux phases de coffrage de 14 jours ont été particulièrement impressionnantes. Pendant ces périodes, la tour a gagné quatre mètres de hauteur chaque jour pendant 24 heures. En janvier 2021, nous avons pu remplir les premières cellules de céréales. Découvrez cette construction imposante dans ce numéro!

Nous avons attendu longtemps avant de pouvoir inaugurer notre nouveau silo-tour avec vous, chères clientes et chers clients. Nous sommes confiants et espérons pouvoir le faire à la fin du mois d'août. Venez nous rendre visite le samedi 28 août ou le dimanche 29 août 2021 lors de nos journées tours ouvertes. Pendant la visite du silo-tour, vous en apprendrez davantage sur sa construction, vous découvrirez des faits passionnants sur notre entreprise et la filière ainsi que sur nos produits et l'alimentation animale. Profitez de cette occasion pour jeter un coup d'œil dans les coulisses de la fabrication d'aliments pour animaux et venez visiter notre usine d'aliments composés! Et pour finir, d'autres surprises vous attendent.

Nous espérons avoir le plaisir de vous accueillir!



Peter Stadelmann,  
Directeur



3<sup>E</sup> PARTIE: PHASE DE GESTATION

# Élevage des génisses – en bonne condition physique pour le premier veau



**Phase de démarrage**  
0–5 mois

**Post-sevrage**  
5–8 mois

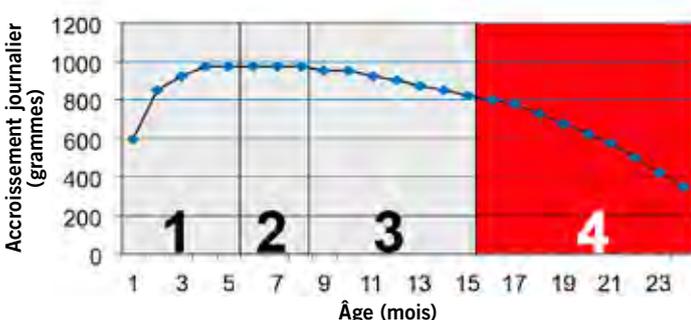
**Puberté**  
8–14 mois

**Gestation**  
14–24 mois

Les deux premières parties de cette série ont traité des besoins des génisses jusqu'à l'insémination. Pour clore la série, nous aborderons les éléments qui déterminent la réussite de la gestation et nous nous pencherons également sur la préparation optimale à la lactation.

## LA PHASE DE GESTATION

Une fois la génisse portante à 15 mois, il s'ensuit une phase calme dans l'élevage, avec des objectifs de croissance plus faibles. Les animaux doivent apprendre à consommer le maximum de fourrage de base possible. La concentration de la ration doit être diminuée, car le risque d'engraissement augmente pendant cette phase. Chez les génisses, une condition physique optimale pour un vêlage facile se caractérise par un BCS (état corporel des animaux) de 3,0 à 3,25. Lorsque ces valeurs sont plus élevées, cela signifie que les animaux ont des dépôts de graisse dans la cavité pelvienne, ce qui rétrécit les voies de mise-bas et peut conduire à une mise-bas difficile.



Accroissement journalier visé pendant l'élevage

Durant la gestation, les coûts de l'alimentation peuvent être maintenus à un niveau moindre. La détention au pâturage ou l'estivage conviennent bien pendant cette phase pour que les animaux soient en bonne condition physique et développent de bonnes résistances.

## OBJECTIFS DE LA PHASE DE GESTATION

1. Croissance sans engraisser
2. Des génisses pleines de vitalité = des veaux en bonne santé
3. Maximiser la consommation de fourrage grossier

## PARAMÈTRES DE LA RATION

- max. 850 VEM (5,6 MJ NEL), 15 % MA
- Pâturages, ensilage d'herbe et fourrage sec
- Veiller à l'apport en minéraux et en oligo-éléments

### FORS 2835 Diamant Gourmet

- Permet un apport facile et pratique en minéraux en plein air
- Les bovins peuvent subvenir eux-mêmes à leurs besoins de manière autonome



### FORS 2823 Selenplus

- Pierre à lécher à haute teneur en sélénium
- Couverture supplémentaire pratique en sélénium



**FORS 2807 Diamant Mg-Se-Biotine**

- Farine minérale de première qualité
- Adapté aux fourrages de base riches en calcium et pauvres en phosphore
- À base de magnésium, de biotine et de sélénium stable dans la panse



Dans l'alimentation, il faut veiller à l'apport en minéraux et en oligo-éléments ainsi qu'en sel pour bétail. Les teneurs du fourrage de base sont fluctuantes, bien que l'on utilise principalement du fourrage à base d'herbages durant cette phase. En principe, les besoins en calcium et en phosphore sont couverts par l'herbe. L'administration de compléments minéraux n'en reste pas moins importante pour couvrir les besoins en oligo-éléments des animaux. Avec les seaux à lécher ou les pierres à lécher de FORS, les génisses peuvent pourvoir elles-mêmes à leurs besoins, mais les minéraux en sacs permettent un meilleur contrôle de la consommation.

**PRÉPARATION DE LA LACTATION**

Au plus tard un mois avant le vêlage, il est recommandé de réévaluer les génisses et de traiter les éventuelles carences (état des mamelles, parasites, malnutrition). Les génisses qui s'apprêtent à vêler doivent être intégrées au troupeau en temps utile (au moins trois semaines avant la mise-bas). Ceci à la fois pour habituer leur métabolisme à la nouvelle ration et pour familiariser les animaux eux-mêmes avec leur nouvel environnement. Les génisses souffrent des conflits hiérarchiques, surtout dans les stabulations libres dans lesquelles la densité d'occupation est élevée.

En outre, les génisses peuvent être préparées au vêlage et à la lactation à venir grâce à un complément optimal, FORS 2750 Toplac. Toplac soutient l'immunité et la vitalité de la vache et du veau et aide le métabolisme à maîtriser la transition vers la production laitière.

**AIDE À LA MISE-BAS**

En particulier lors du premier vêlage, les voies de mise-bas doivent se dilater lentement pour que le veau puisse passer. Ainsi, il peut tout à fait s'écouler quatre à six heures entre la rupture de la poche des eaux et la naissance du veau. Tant que les épaules du veau ne sont pas encore sorties, il n'y a aucun

**FORS 2750 Toplac**

- Le complément alimentaire pour stimuler le système immunitaire et préparer à la prochaine lactation. Contient de nombreuses substances actives pour soutenir vos animaux
- Omnigen pour stimuler le système immunitaire et la résistance au stress
- Teneur élevée en vitamines et en oligo-éléments organiques pour apporter tous les éléments essentiels au veau à naître et favoriser la qualité du colostrum
- Levures hydrolysées pour stimuler la flore de la panse
- Minéralisation adaptée aux besoins
- Administration: 1 kg par animal et par jour, trois semaines avant le vêlage et jusqu'au vêlage



danger lorsque la position est normale. Il n'est pas nécessaire de tirer immédiatement le veau dès que la pointe de ses ongles est visible par l'ouverture de la vulve. Au contraire, si vous intervenez par traction avant que la tête ne soit sortie, vous risquez de compliquer inutilement la mise-bas. Ce n'est que lorsqu'aucune progression du travail n'est visible trois heures après le début des contractions qu'il faut intervenir – à condition que le veau soit bien placé. S'il est clair, après une courte tentative, que le veau ne pourra être sorti qu'en déployant de gros efforts, ou si aucun progrès n'apparaît 15 minutes après avoir commencé à tirer, il est conseillé d'appeler un(e) vétérinaire.

Philippe Savary

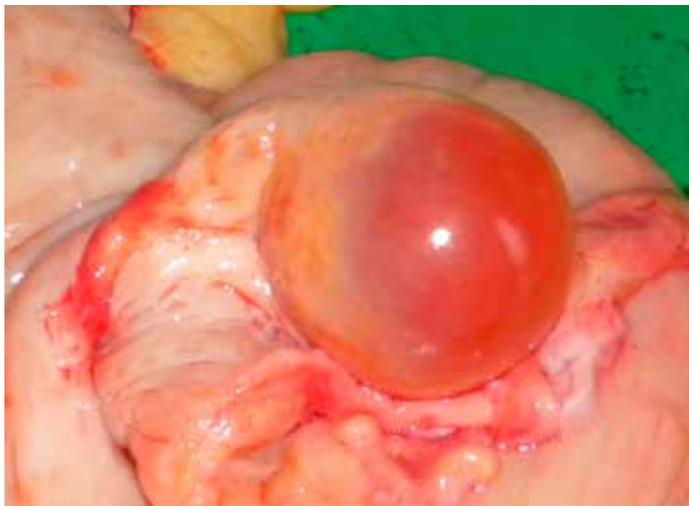


## Kystes ovariens – quand l'ovulation n'a pas lieu

Si l'ovulation n'a pas lieu à la fin des chaleurs, le follicule continue à croître et développe un kyste sur l'ovaire. Les vaches qui ont des kystes peuvent être en chaleur en permanence, mais le plus souvent, les kystes bloquent le cycle et les animaux ne présentent plus aucun symptôme de chaleurs. Le résultat est le même: des vaches vides, des lactations longues et finalement la réforme prématurée.

### LE MAILLON LE PLUS FAIBLE DE LA CHAÎNE

Une vache souffrant de carence ou de stress commence par réduire sa fertilité. Ce fait est le fruit de l'évolution, car il n'est pas souhaitable de laisser se développer une nouvelle vie lorsque la mère n'est pas en mesure de pourvoir aux besoins du veau. L'absence d'ovulation et la formation consécutive d'un kyste sont donc le signe d'un déséquilibre dans l'alimentation et la détention des vaches, qui perturbe la libération des hormones de fertilité.



Kyste à la paroi fine



Les vaches trop lourdes mobilisent souvent de la graisse corporelle en début de lactation. Cela entraîne un risque accru de kystes.

### UN BILAN ÉNERGÉTIQUE NÉGATIF: DES CONSÉQUENCES NÉGATIVES

Les causes conduisant aux kystes ovariens sont complexes et se renforcent mutuellement. Cependant, il semble qu'un bilan énergétique négatif après le vêlage soit le facteur le plus important. Les vaches en déficit énergétique ont tendance à ne produire qu'une infime partie de la quantité normale de l'hormone LH qui déclenche l'ovulation, soit trop peu pour déclencher cette dernière. Dans ces cas, le follicule reste sur l'ovaire et continue de croître jusqu'à atteindre la taille d'un kyste et conduire à des déséquilibres hormonaux. Éviter une carence énergétique avant et après le vêlage ou intervenir rapidement si nécessaire sont des mesures indispensables pour prévenir les kystes. Comme les vaches dont le poids est trop élevé mobilisent la graisse corporelle en début de lactation, elles sont particulièrement à risque et la prévention commence donc dès la lactation précédente.

Pendant la phase de tarissement, la consommation alimentaire des vaches doit être stimulée grâce à une ration de première qualité, mais à faible teneur énergétique. Une préparation

## — NOS SOLUTIONS —

### FORS 2753 Safestart

- Composés protéiques bien protégés pour soulager la panse
- Levures hydrolysées pour soutenir la flore de la panse
- Omnigen pour stimuler le système immunitaire et la tolérance au stress
- Bêta-carotène pour favoriser la fertilité



### FORS 2885 Reglan Quick

- Contient du propylène-glycol, de la L-carnitine et de la glycérine
- Aide au démarrage après le vêlage
- Aide à lutter contre le manque d'appétit et la fatigue
- Réduit le risque de cétose



## FACTEURS DE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT DE KYSTES

Augmentation du risque de kyste	Signes précurseurs
Baisse de la condition physique	perte de >1 point de BCS
Carence énergétique / Cétose	Protéines du lait < 3,2 % Rapport graisses/protéines au début de la lactation > 1,5 Contrôle de l'acétone positif
Carence en matières azotées / Acidose	Matières grasses du lait < 3,6 % Rapport graisses/protéines < 1 Restriction de l'activité de la panse: nombre de mastications < 55 par bol alimentaire Réduction des bruits de la panse
Excès de protéines	Valeurs d'urée > 30 mg/dl
Déficit en minéraux	Carence en sélénium, manganèse, cuivre, zinc
Carence en vitamines	Carence en vitamine E et Bêta-carotène
Champignons toxiques	Teneurs élevées en mycotoxines Infestation de l'ensilage par des levures
Conditions défavorables dans l'étable	Suroccupation de l'étable Chaleur Humidité élevée Manque d'eau

Source: die-fruchtbare-kuh.ch

progressive et adaptée dans les dernières semaines qui précèdent le vêlage s'avère également bénéfique pour le métabolisme et la fermentation dans la panse.

## IDENTIFIER LES ANIMAUX À PROBLÈMES ET LES TRAITER

Il faut faire particulièrement attention aux animaux à risque: les vaches grasses, les mères de jumeaux et les animaux dont la phase post-partum est difficile ont une sensation de faim réduite et ne mangent donc pas suffisamment. Si ces animaux mobilisent ensuite les tissus adipeux pour compenser leur déficit énergétique, il est très probable que des problèmes du métabolisme s'ensuivent. Dans de tels cas, il est donc recommandé de surveiller les teneurs en matières grasses et en protéines du lait pendant la phase de démarrage, ainsi que de procéder à un dépistage des corps cétoniques (bandelette ou prise de sang par le vétérinaire).

Dès les premiers signes, il est recommandé de contrer le problème en administrant des produits stabilisant le métabolisme. Plus la vache est soutenue tôt par une alimentation diététique appropriée, moins il y aura d'effets négatifs. L'utilisation de propylène-glycol et d'autres substances gluco-plastiques contribue à prévenir la cétose de manière ciblée ou à lutter contre une cétose déclarée. Ces produits servent de sources énergétiques et soutiennent la fonction hépatique.

Nos conseillers FORS se feront un plaisir de vous informer sur nos solutions et leurs applications.

Philippe Savary

## FORS 4750 Propyfors

- Préviend la cétose
- Fournit une énergie rapidement disponible
- Ne surcharge pas le foie
- Stimule la consommation alimentaire



## Notre nouveau silo de stockage pour les céréales et les produits à base de soja est en service!



Camion en train de charger

**Après plus de 18 mois de construction, nous avons pu mettre en service notre nouvelle installation de stockage en février dernier. Au 1<sup>er</sup> juin 2021, nous avons déjà stocké 9'000 tonnes de matières premières!**

Le débit d'alimentation est de 180 t/h pour les céréales et de 120 t/h pour les produits à base de soja et les autres produits protéiques. La nouvelle trémie de réception a une capacité de 50 m<sup>3</sup>, de sorte qu'un camion peut décharger sa cargaison en quelques minutes et repartir.

Le silo est composé de 30 cellules de stockage, chacune ayant une capacité de 800 m<sup>3</sup>. La capacité de stockage totale est d'environ 19'500 tonnes de blé ou 13'000 tonnes de farine d'extraction de soja.

Pour remplir le silo de céréales, il faut compter environ 780 camions; à raison de 20 livraisons par jour, le silo peut être rempli en 39 jours ouvrables.



Camion près de la trémie lors du déchargement

### PROJET GLOBAL (CANAL DE LIAISON, TRÉMIE DE RÉCEPTION ET SILO)

Béton	5'500 m <sup>3</sup>
Armature nécessaire (acier)	520'000 kg
Cage d'escalier: 45 éléments préfabriqués en béton avec 7 marches chacun, ce qui donne	315 marches
Hauteur totale de la tour	60 m
Excavation	6'000 m <sup>3</sup>
Volume du bâtiment au total	37'000 m <sup>3</sup>

22 cellules sont équipées d'un grand déchargeur Vibro, ce qui permet de stocker sans problème même les produits qui s'écoulent difficilement et de les reprendre selon un flux massique (premier entré – premier sorti). Les huit autres cellules sont exclusivement destinées au stockage des céréales et sont équipées d'un système de refroidissement. La température de stockage est contrôlée en permanence dans toutes les cellules.



Déchargeurs Vibro dans la cave



Galerie de reprise avec convoyeur circulaire en haut

### ÉTAPES DE COFFRAGE 1 + 2 POUR LE SILO

Surface talochée: **35'000 m<sup>2</sup>**, ce qui correspond env. à 5 terrains de foot

Quantité de béton nécessaire: **3800 m<sup>3</sup>**, en moyenne, 12 t de béton étaient mises en œuvre par heure (32 jours à 24 h)

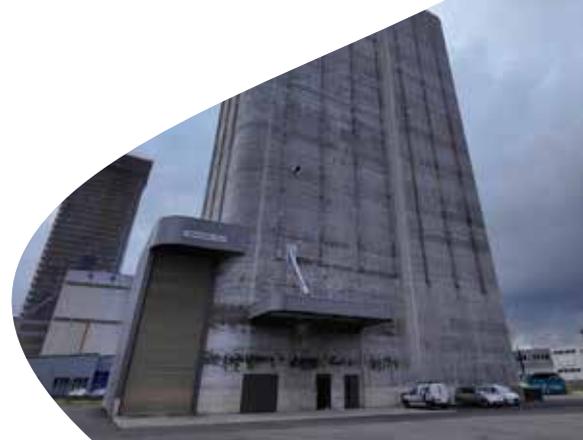
Fers d'armature: **345'000 kg** d'acier, en moyenne, 500 kg d'armature ont été montés par heure

Vitesse de glissement moyenne: **16 cm par heure**

**28'000 m** de paniers écarteurs ont été installés comme renfort vertical

27 formes de ferrailage différentes pour l'armature, **35'600 pièces** de la forme standard n° 12 ont été commandées

Christoph Reinhard



## Journée des tours ouvertes sur le site de Berthoud



**Vous avez toujours voulu savoir ce qui se cache derrière la production d'aliments composés pour animaux? Vous êtes intéressés par les éléments à prendre en compte lors de la construction d'un silo de stockage des céréales et des aliments protéiques? Vous avez toujours voulu goûter à la viande de porc aux herbes? Vos enfants ont envie d'apprendre le métier de meunier et vous voulez savoir ce qui se cache derrière cette profession? Vous êtes curieux et aimeriez savoir ce que nous investissons pour garantir une production sûre et durable d'aliments pour animaux? Ou avez-vous simplement envie de vous asseoir avec nous pour déguster une boisson fraîche et une délicieuse saucisse?**

### QUAND ET OÙ?

Samedi 28 août et dimanche 29 août 2021,  
de 09.00 à 18.00 heures  
Kirchbergstrasse 245, 3400 Berthoud  
Possibilités de parquer sur place (un service de circulation sera mis en place)

### CE QUI VOUS ATTEND

- Visite guidée en français (11.00 heures, sa + di)
- Visite de la nouvelle tour de silos avec de nombreuses informations et photos concernant sa construction
- Visite de l'usine d'aliments composés
- Stands d'information sur la filière et le métier de meunier, sur le porc aux herbes avec possibilité de dégustation et

sur notre service de livraison d'œufs à domicile Eier Meier

- Saucisse et boisson gratuites ainsi que d'autres boissons (y compris la bière Berthoud servie à la pression)
- «House running» pour les plus courageux de nos invités
- «Château gonflable» pour nos petits invités
- Concours (1<sup>er</sup> prix: vol en montgolfière pour 4 personnes)

### INSCRIPTION

Afin de mieux nous organiser, nous serions heureux que vous vous inscriviez une semaine avant l'événement. Envoyez un e-mail à [remo.kaeser@fors-futter.ch](mailto:remo.kaeser@fors-futter.ch) avec les détails suivants: Coordonnées, date de la visite, nombre de personnes ou appelez le 034 427 00 06 (le matin).

Lors de votre arrivée, veuillez vous rendre au «point de rencontre» où nous pourrions prendre vos coordonnées. Vous y recevrez toutes les informations nécessaires sur les visites et les stands d'information ainsi qu'un bon pour une saucisse et une boisson gratuites.

### ORGANISATION

Avant votre visite, veuillez consulter notre site [www.fors-futter.ch](http://www.fors-futter.ch) pour vous renseigner sur les restrictions éventuelles ou les mesures sanitaires légales liées à la crise du coronavirus. Nous vous attendons avec impatience!

Peter Stadelmann

## Un invité indésirable dans le poulailler: le pou rouge des volailles

L'ectoparasite le plus courant dans l'aviculture et le plus important d'un point de vue économique est le pou rouge des volailles. Les poules infestées par cet acarien sont stressées et donc plus sensibles aux maladies. Une infestation accrue d'acariens entraîne une perte de sang et, par conséquent, une hausse du taux de mortalité.

Les acariens provoquent des démangeaisons qui empêchent la poule de se reposer pendant la nuit et la conduisent à intensifier les soins corporels et l'entretien du plumage. Enfin, c'est l'un des facteurs de risque d'une mauvaise habitude bien connue, le picage des plumes. Une infestation d'acariens entraîne également de l'agitation, une diminution de la consommation alimentaire, des crêtes pâles, une augmentation des pertes dues à l'anémie, une chute des performances de ponte pouvant atteindre cinq pour cent, une augmentation du nombre d'œufs pondus au sol, des œufs avec des taches sanglantes, une mauvaise qualité de la coquille etc. – autant de problèmes qui touchent à la fois le bien-être des animaux et la rentabilité de la branche de production!

L'hygiène est un autre aspect important. En tant que vecteur, l'acarien peut transmettre des infections bactériennes, comme l'érysipèle, mais aussi des virus et des champignons.

### LE TEMPS CHAUD ACCÉLÈRE LE CYCLE DE DÉVELOPPEMENT

Pour lutter efficacement contre ce fléau, il est important de bien connaître la biologie de l'acarien. L'acarien appartient à la famille des arachnides. À jeun, sa taille est d'environ 0,7 x 0,4 mm et il est d'un gris diaphane. Après qu'il se soit gorgé de sang, il devient rouge-brunâtre et peut atteindre trois fois sa taille initiale. Suite à l'éclosion de l'œuf, le pou passe du stade de larve à six pattes à celui de pou à huit pattes après différents stades et mues. Pour ce développement, il lui faut au moins quatre repas de sang de volaille. Un repas dure environ 30 minutes. La période de développement dépend de la température et s'étend sur quatre à douze jours. Par temps chaud, les acariens se multiplient de manière explosive dans le poulailler. Ils arrêtent de se développer lorsque les tempé-



Les pièges à acariens peuvent être utilisés pour vérifier la présence d'acariens dans la maison.

tures ambiantes descendent en dessous de 9° C. Les poux peuvent survivre dans leurs cachettes jusqu'à neuf mois (à 5° C), même si le poulailler est inoccupé et qu'ils doivent se débrouiller sans boire de sang.

### INTERVENIR TÔT POUR MAÎTRISER LES ACARIENS

Les poux rouges des volailles sont des animaux nocturnes qui sont sensibles à la lumière. Après leur repas de sang, ils se retirent dans leurs cachettes, par exemple sous les perchoirs, dans les coins et recoins de la volière, les fissures des murs ou dans les nids de ponte. Ce comportement fait que les aviculteurs ont du mal à détecter les infestations très tôt et complique la lutte contre ce fléau. Afin de réussir à maintenir la pression des acariens au minimum et d'agir de manière ciblée, il est important de vérifier et de contrôler régulièrement les zones connues. Les pièges à acariens, les tubes en carton ondulé, les morceaux de tuyaux en PVC remplis de papier enroulé, etc. sont des outils supplémentaires qui peuvent être utilisés pour lutter contre ces acariens.

### LUTTE

Il existe essentiellement quatre méthodes de lutte: la lutte physique, la lutte chimique, la lutte biophysique et la lutte biologique. Une chose est sûre: si vous voulez maîtriser les acariens, vous devez exercer une surveillance constante et intervenir si nécessaire. La stratégie de lutte efficace n'est pas forcément la même dans chaque exploitation. Si les résultats sont insuffisants, la stratégie doit être adaptée.

Romina Waldvogel

Vous pouvez trouver votre spécialiste des volailles sur [www.fors-futter.ch/fr/conseillers-volaille](http://www.fors-futter.ch/fr/conseillers-volaille)



# Hygiène dans la porcherie

Pour tout détenteur de porcs, l'hygiène dans la porcherie relève du défi. En effet, les effectifs de porcs sont de plus en plus importants et l'amélioration du bien-être des animaux signifie également plus de temps passé à assurer la propreté des box. Un sens élevé de l'hygiène de la part du chef d'exploitation est une condition préalable à la santé des animaux et à la réussite économique de la production porcine.

## LES PRINCIPALES MESURES D'HYGIÈNE SONT LES SUIVANTES

### 1. Principe tout dedans – tout dehors

Seuls les box gérés selon le principe tout dedans – tout dehors peuvent être nettoyés de manière optimale.

### 2. Nettoyage et désinfection efficaces

Un nettoyage et une désinfection en profondeur réduisent les germes. Il est particulièrement important de veiller à l'utilisation correcte des désinfectants (concentration, température).

### 3. Lavage des truies

Dans de nombreuses exploitations, les truies en fin de gestation ne sont plus lavées avant d'être installées dans les boxes de mise bas. Ce qui était autrefois une évidence n'est plus la règle aujourd'hui – principalement en raison des contraintes de temps. Pourtant, une douche améliorerait sensiblement le bien-être de la truie.



Le lavage des truies avant la mise en stabulation est un point important pour une hygiène optimale.

### 4. Lutte contre les nuisibles

Cela inclut la lutte régulière contre les rats, les souris et les mouches. Tous ces nuisibles sont porteurs de germes.

### 5. Box-infirmerie

Dès que des symptômes cliniques de maladies apparaissent, notamment chez les porcelets sevrés ou pendant l'engraissement, les animaux malades devraient être immédiatement transférés dans un box infirmerie. Ils pourront y être traités de manière ciblée, auront moins de stress, se

## CONCEPT D'HYGIÈNE

Partie du dispositif	Tous les jours	Tous les 15 jours	Périodiquement (par trimestre)
Nettoyage des stalles d'alimentation et du brasseur			
Nettoyage de la cuve de stockage des composants liquides			
Nettoyage des auges			
Contrôle de la formation de gaz dans la conduite (test de la bouteille de PET)			
Nettoyage des stalles, des conteneurs et des cuves avec HP			
Nettoyage du système de dépoussiérage			
Nettoyage des conduites du silo et des composants			
Nettoyage des conduites d'aliments (nettoyage général)			
Nettoyage des silos de concentrés			
Nettoyage des tuyaux de sortie de l'auge			

**Une bonne hygiène et pourtant des porcs d'engraissement qui continuent à mourir à cause de SHI?**

Ce n'est pas une fatalité. Nous avons trouvé une solution qui fonctionne immédiatement. Vous pouvez obtenir de plus amples informations en contactant le conseiller FORS de votre région ou en appelant le

034 427 00 00 / 071 531 13 31  
[www.fors-futter.ch/fr/entreprise/conseillers](http://www.fors-futter.ch/fr/entreprise/conseillers)



rétabliront plus rapidement et ne contamineront pas les animaux sains.

**6. Éviter la suroccupation des box**

Dès que les box sont suroccupés, l'hygiène en pâtit.

**7. Contrôle du climat**

Pendant les mois d'hiver en particulier, la ventilation ne fonctionne pratiquement plus dans de nombreuses exploitations, car sinon, il ferait trop froid dans les porcheries. Par conséquent, la teneur en germes de l'air augmente et les animaux tombent malades plus rapidement. Dans de tels cas, la seule solution consiste à chauffer les porcheries afin d'augmenter le renouvellement de l'air.

**8. Dispositifs d'alimentation liquide**

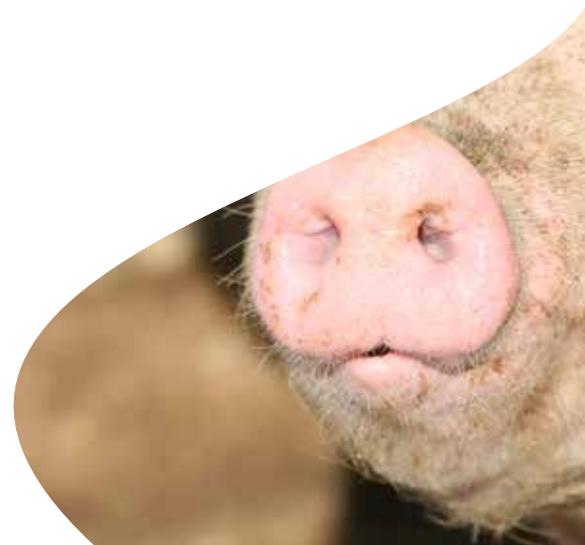
Avec des dispositifs d'alimentation liquide, il est particulièrement important de respecter un concept d'hygiène (voir tableau), sinon les levures et les entérobactéries en particulier se multiplieront rapidement et, par conséquent, un plus grand nombre de porcs mourront à cause de syndrome hémorragique intestinal (SHI – ballonnement).

Maintenir une bonne hygiène prend du temps. Les tâches quotidiennes chronophages doivent donc être analysées de manière critique et optimisées afin de laisser suffisamment de temps pour les mesures d'hygiène.

Urs Iseli



L'hygiène est particulièrement importante dans le local de préparation des aliments.



## Gestion de la phase de saillie – particulièrement importante en été



**Plus l'été approche, plus la problématique de la dépression estivale se fait présente. La gestion après le sevrage des truies doit être optimale, surtout pendant les mois d'été. Sinon, les truies reviennent en chaleurs et la taille des portées risque d'être réduite. Nous aborderons ici les points essentiels à prendre en compte.**

### LA DÉPRESSION ESTIVALE, UN PHÉNOMÈNE BIEN CONNU

Lorsque la température dépasse 20° C, le stress thermique augmente pour les truies reproductrices, ce qui a un effet négatif sur leur fertilité. Les premiers signes de ce phénomène sont des chaleurs moins marquées et des truies qui reviennent en chaleur. Lorsque les problèmes sont plus importants, le taux de non-retour chute de manière significative, la taille des portées diminue et les avortements sont plus fréquents. Cependant, ce type d'événements ne peut pas être attribué exclusivement au stress thermique.

### LE CLIMAT DE LA PORCHERIE, UN FACTEUR D'INFLUENCE

Afin de pouvoir réduire le stress thermique, la température de la porcherie doit être abaissée le plus possible. Cependant, ce n'est souvent pas facile à mettre en pratique. L'augmentation du renouvellement de l'air peut y remédier. Par exemple, des ventilateurs de grande taille ou des systèmes de brumisation aident les animaux à se rafraîchir un peu. Sinon, la truie ne

peut faire baisser sa température corporelle qu'en haletant. En outre, en été, il est important de maintenir le taux d'occupation des porcheries aussi bas que possible. Comme la truie ne peut que difficilement gérer sa température corporelle, les fluctuations de température ne devraient pas être trop importantes entre le jour et la nuit à l'intérieur de la porcherie. De grandes variations de température en l'espace de quelques heures constituent un stress supplémentaire pour les animaux.

Outre l'air, la lumière – intensité et durée – a également son importance. En particulier à la fin de l'été et au début de l'automne, les problèmes de fertilité peuvent se multiplier. La diminution de la durée du jour joue un rôle à cet égard. L'influence de la nature se fait encore sentir, même chez nos porcs domestiques. Comme la truie ne veut pas donner naissance à ses porcelets en hiver, elle est moins disposée à s'accoupler à cette période. Les chaleurs peu marquées ou les

#### FORS 3840 Reveilleur 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



truies qui ne viennent pas en chaleurs sont donc caractéristiques de cette période. Une lumière suffisante stimule les zones du cerveau qui sont responsables de la formation des hormones sexuelles. Suisag recommande un programme d'éclairage de 300 à 500 lux pendant 12 à 14 heures par jour.

### FLUSHING – ÉLÉMENTAIRE AVANT LA SAILLIE

L'alimentation intensive ou flushing a un effet positif sur le déroulement des chaleurs. En outre, elle permet d'augmenter le nombre d'ovules fécondables et donc la taille de la portée. Un flushing réussi commence le jour du sevrage. Là, la quantité d'aliments doit être réduite massivement. La sensation de faim ainsi créée pousse les truies à manger suffisamment le jour suivant. Il est important alors de leur proposer une alimentation suffisante et riche en énergie. Cependant, dans de nombreuses exploitations, l'alimentation ad libitum n'est pas possible dans le centre de saillie, et il faut souvent utiliser les aliments des cochettes. Afin de pouvoir garantir malgré tout l'apport en énergie des truies, des composants supplémentaires sont nécessaires. Nos produits FORS 3839 Zyklostar et FORS 3840 Reveilleur de chaleur permettent d'influencer la fertilité de manière positive (voir encadré).

### CONSEILS POUR RÉUSSIR L'INSÉMINATION

Avec des travaux répétitifs, la routine s'installe souvent dans de nombreuses exploitations au fil du temps. Or, en matière d'insémination, il existe des différences chez de nombreux animaux et on ne peut pas toujours procéder de la même manière. Certaines truies sont plus longtemps en chaleurs, d'autres ne présentent que peu de symptômes de chaleurs et avec les cochettes, personne ne sait à quoi s'attendre. Néanmoins, il existe certains principes qu'il convient de suivre:

#### Stockage du sperme

- Surveillance de la température! 17° C à 20° C
- dans l'obscurité
- se conserve trois à six jours

#### Contrôle des chaleurs

Deux fois par jour à partir du troisième jour de sevrage; utiliser le contact avec le verrat pour une meilleure stimulation.

#### Insémination

Uniquement avec des cathéters stériles; un contact suffisant avec le verrat pendant l'insémination est très utile!

#### 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



### LE DÉFI DE LA DATE D'INSÉMINATION

La question «Quand inséminer?» revient sans cesse. En principe, l'ovulation a lieu 40 à 48 heures après le début des chaleurs. Par conséquent, une insémination immédiate est généralement trop précoce. Après la première insémination, il est conseillé d'effectuer une insémination supplémentaire dans les 12 à 24 heures qui suivent. Une documentation complète sur le comportement de chaque truie pendant les chaleurs est très utile pour déterminer le moment optimal d'insémination de chaque animal. Les truies qui ont des chaleurs tardives, en particulier, n'ont souvent qu'une période de chaleurs très courte. Si l'on y est préparé et que l'on insémine la truie directement au début des chaleurs, la taille de la portée peut être augmentée en procédant à une seconde insémination ultérieurement. La question de savoir s'il faut procéder à une troisième insémination est souvent controversée. En particulier chez les truies qui ont des chaleurs précoces et longues, l'utilisation d'une troisième dose de sperme et donc un taux de mise bas plus élevé s'avère généralement rentable.

Vous souhaitez optimiser la fertilité dans votre exploitation grâce à nos produits FORS? Appelez le conseiller FORS de votre région ou nos spécialistes porcins. Nous serons heureux de vous conseiller.

Nous vous souhaitons une porcherie prospère avec de nombreuses portées et de nombreux porcelets!

Ursula Tröhler





Bachmann, Bütschwil



Siegenthaler, Bowil



Mazenauer, Niederwil



Hofmann, Beinwil am See



## Minéraux pour ruminants

Rabais d'action\* fr. 10.– par 100 kg  
À partir de l'achat de 500 kg  
de minéraux vous recevez également  
**GRATUIT** une lampe à LED



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

\*août – octobre 2021

# ACTION



**P.P.**  
**3401 Burgdorf 1**

Post CH AG

grüggüü  
**güggü**

**Kunz Kunath AG**  
Kirchbergstrasse 13  
3401 Burgdorf



**FORS**  
KUNZ KUNATH

# Journée des Tours ouvertes

Plus d'informations en page 10