

# ■ ■ grüggüü güggü

LAPINS

Alimentation des lapins: à quoi faut-il veiller?

PORCS

Réduction des émissions d'odeurs

**FORS**  
KUNZ KUNATH

# L'eau et l'air sont de plus en plus propres

## CHER LECTEUR, CHÈRE LECTRICE

Dans son rapport 2018, l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) écrit que l'impact environnemental de la Suisse a diminué de 19% par personne au cours des vingt dernières années. L'OFEV ajoute également qu'en Suisse, l'air et l'eau sont devenus plus propres grâce aux exigences légales et aux progrès technologiques. Les lacs et les rivières invitent à la baignade, et la charge de l'air en polluants a considérablement diminué. Selon l'OFEV, aujourd'hui, la plupart des forêts sont saines et les sites contaminés sont de moins en moins nombreux grâce aux mesures d'assainissement. Le rapport poursuit: «L'économie suisse améliore continuellement son efficacité en matière d'utilisation des ressources en augmentant la valeur ajoutée par unité de matériau. Enfin, la Suisse a enregistré certains succès en découplant sa croissance économique de la consommation d'énergie et de l'émission de gaz à effet de serre.»

Ces résultats contrastent fortement avec l'opinion de nombreux Suisses qui estiment que la pollution de l'environnement ne cesse d'augmenter. Il n'est donc pas étonnant que des initiatives comme celle pour une eau potable propre voient le jour. D'où vient cette différence de perception? Est-ce la faute des médias qui préfèrent présenter la question environnementale sous un angle négatif? S'agit-il plutôt d'un effet de mode de la société de consommation qui veut complètement ignorer les facteurs économiques? Ou est-ce le signe que de plus en plus de gens sont déconnectés des réalités de l'agriculture?

Je ne veux pas banaliser le fait que nous devons continuer à faire de grands efforts à l'avenir pour protéger l'environnement. L'OFEV constate à juste titre qu'avec les modes de consommation et de production actuels, la Suisse utilise les ressources naturelles au-delà des capacités de régénération.

Il est intéressant de constater que le rapport relève que la pollution environnementale indigène se déplace de plus en plus à l'étranger. Les impacts de la consommation suisse semblent avant tout se faire au détriment du climat, de la biodiversité et de la disponibilité de l'eau à l'étranger. Le rapport indique que les émissions nationales de gaz à effet

de serre ont diminué entre 2000 et 2015. Toutefois, cette réduction serait partiellement compensée par des émissions supplémentaires à l'étranger.

Pour conclure ces observations, je ne peux m'empêcher de jeter un regard critique à notre politique agricole. Est-il vrai-

**Est-il vraiment sage de s'efforcer de poursuivre envers et contre tout l'extensification, sous couvert de durabilité?**

ment sage de s'efforcer de poursuivre envers et contre tout l'extensification, sous couvert de durabilité? Est-il judicieux de fixer les incitations financières dans l'agriculture de telle manière que la production de céréales fourragères en Suisse soit en baisse continue, céréales qui doivent ensuite être achetées à l'étranger? Est-

il raisonnable d'élever constamment les exigences nationales en matière de détention animale et d'importer des produits d'origine animale à la place?

L'OFEV affirme à juste titre qu'une alimentation durable passe par une agriculture adaptée aux sites de production et respectueuse du climat, avec des surfaces bien connectées, de haute qualité visant à préserver la biodiversité et à économiser les ressources, notamment l'eau. Nous pouvons offrir toutes ces conditions avec notre agriculture indigène. Enfin et surtout, nous pouvons également montrer l'exemple au niveau international d'une production animale indigène durable et respectueuse de l'environnement.



Peter Stadelmann,  
Directeur

# Taille des œufs – les quatre facteurs d'influence les plus importants

Chaque lignée de volailles produit des œufs dont le poids s'inscrit dans un spectre qui est déterminé génétiquement. Dans cette fourchette, les facteurs environnementaux jouent un rôle important pour la taille effective de l'œuf.

## 1. GÉNÉTIQUE

Les différentes organisations d'élevage proposent généralement différentes lignées de poules pondeuses, avec des poids d'œufs différents. Comme le caractère «poids de l'œuf» a une héritabilité élevée (env. 40%), il peut être sélectionné relativement facilement par la suite. Les 60% restants sont déterminés par des facteurs non génétiques (nutrition, environnement, gestion) et peuvent donc être influencés par le producteur d'œufs.

## 2. POIDS CORPOREL

Le poids corporel de la poulette à maturité de ponte est un facteur important pour le poids des œufs. Les animaux plus lourds ont tendance à pondre plus d'œufs pendant la période de ponte et font preuve d'une plus grande variabilité en ce qui concerne les différentes tailles d'œufs. En raison de l'importance du poids corporel, une bonne uniformité et un poids équilibré des poulettes lors de l'installation dans le poulailler sont décisifs pour la taille ultérieure des œufs.

## 3. ALIMENTATION

L'alimentation des poulettes et des poules pondeuses est extrêmement importante pour obtenir la taille d'œuf souhaitée pendant la série. Une alimentation équilibrée des poulettes permet au troupeau d'atteindre le poids requis. Le passage des

aliments pour poulettes aux aliments pour poules pondeuses devrait se faire en fonction du poids de l'animal et non de la semaine d'âge des animaux. Les nutriments suivants peuvent avoir une influence directe sur la taille des œufs:

- Énergie
- Méthionine/cystine
- Autres acides aminés digestibles
- Acide linoléique
- Matière grasse totale de la ration

Il est important de noter que non seulement la teneur en éléments nutritifs, mais aussi tous les aspects de l'alimentation (structure, consommation d'eau, température de l'eau et distribution des aliments) ont une influence sur la consommation alimentaire quotidienne et donc aussi sur la taille des œufs.

## 4. PROGRAMME D'ÉCLAIRAGE

La volaille est très sensible aux changements de la durée du jour. Ceci a une influence significative sur la taille et la production des œufs.

En général, on peut dire qu'une stimulation lumineuse précoce dans le poulailler de ponte stimule la maturité de ponte lorsque les animaux ont un poids corporel faible, mais tend à conduire à des œufs plus petits. Inversement, une stimulation lumineuse tardive entraîne un retard dans la maturité de ponte lorsque les animaux affichent un poids plus élevé, et se traduit par des œufs plus lourds.

En général, on peut dire qu'une poule a le potentiel de produire une certaine masse totale d'œufs. Lorsque le poids des œufs change, le nombre d'œufs pondus change donc également.



### CONSEILS IMPORTANTS:

Pour les gros œufs
Sélectionner une lignée d'élevage dont le poids potentiel des œufs est élevé
Programme d'éclairage pendant l'élevage: réduction progressive de la lumière (12 semaines)
Stimulation lumineuse ultérieure (après changement de poulailler) avec des animaux d'un poids corporel plus élevé
Utilisation la plus longue possible des aliments de la 1 <sup>ère</sup> phase
Aliments contenant des acides aminés supplémentaires (en particulier de la méthionine)

Pour les petits œufs
Sélectionner une lignée d'élevage dont le poids potentiel des œufs est plus faible
Programme d'éclairage pendant l'élevage: réduction rapide de la lumière (7 semaines)
Stimulation lumineuse précoce (après le changement de poulailler) avec des animaux d'un poids corporel plus faible
Passage des aliments de la 1 <sup>ère</sup> phase aux aliments de la 2 <sup>ème</sup> phase à partir de la 35 <sup>ème</sup> semaine
Aliments à teneur réduite en acides aminés et en acide linoléique

Christoph Reinhard

## RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'ODEURS

# Les émissions d'ammoniac doivent être réduites de 30% au cours des dix prochaines années



Au cours des 25 dernières années, la qualité de l'air en Suisse s'est nettement améliorée. La pollution due aux transports et à l'industrie par le dioxyde de soufre a diminué d'environ 90%, la pollution par le dioxyde d'azote et par les particules fines d'environ 45%. Toutefois, l'ozone demeure un problème en été, tout comme les particules fines en hiver. La situation est différente pour l'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ), dont la majeure partie provient de l'agriculture. Après avoir diminué d'environ 15% entre 1990 et 2000 en raison de la baisse des effectifs animaux, les émissions d'ammoniac sont restées constantes au cours des quinze dernières années et doivent à présent être réduites de 30%, soit de 20 000 tonnes, au cours des dix prochaines années, conformément à la stratégie de lutte contre la pollution de l'air mise en place par la Confédération.

### POURQUOI LES ÉMISSIONS D'AMMONIAC DOIVENT-ELLES ÊTRE RÉDUITES?

La pollution des écosystèmes sensibles par l'azote est due en grande partie à l'ammoniac. Ce dernier est principalement responsable de la surfertilisation et de l'acidification des forêts et des sites marécageux. De plus, l'ammoniac forme des particules fines qui pénètrent dans les poumons et il est à l'origine d'émissions d'odeurs. L'Ordonnance sur la protection de l'air ne contient aucune limite d'émission pour l'ammoniac. Toutefois, les concentrations critiques pour les écosystèmes sont actuellement dépassées dans les zones agricoles intensives du Plateau.

### 95% DES ÉMISSIONS D'AMMONIAC PROVIENNENT DE L'AGRICULTURE

95% des émissions d'ammoniac proviennent de l'agriculture, principalement de la production animale. Environ 34% des

émissions se produisent dans les étables et aires d'exercice extérieures 16% dans les lieux de stockage des engrais de ferme et 47% lors de l'épandage de ces engrais (lisier et fumier). Les émissions varient selon les espèces animales. Chez les animaux de rente, 79% des émissions proviennent des bovins, 15% des porcs, 3% de la volaille et 3% d'autres espèces animales.

### QUAND L'AMMONIAC EST-IL PRODUIT?

Si la quantité de protéines ingérée dépasse les besoins de l'animal, l'excédent est excrété soit sous forme de protéines non digérées dans les fèces, soit sous forme d'urée dans l'urine. L'urée se forme lorsque les acides aminés en excès dans le métabolisme sont convertis en énergie. Cette conversion libère de l'ammoniac. Comme celui-ci constitue une toxine cellulaire puissante, il est transformé en urée non toxique dans le foie et excrété par l'urine. La protéine non digérée et l'urée contenue dans les engrais de ferme sont transformées en ammoniac par des bactéries. C'est cet ammoniac qu'il s'agit alors de réduire.



### QUELS SONT LES FACTEURS QUI AUGMENTENT LA FORMATION D'AMMONIAC DANS LA PRODUCTION ANIMALE?

Les facteurs suivants influencent principalement les émissions d'ammoniac:

- Systèmes de détention: la détention des animaux dans des stabulations libres, des aires d'exercice extérieures et au pâturage.
- Engrais de ferme: entreposage à ciel ouvert et épandage sans tuyaux souples.
- Alimentation: alimentation non conforme aux besoins des animaux, contenant surtout une trop grande quantité de protéines.

### EVOLUTION DES ÉMISSIONS D'AMMONIAC DEPUIS 1990

Le tableau ci-dessous montre l'évolution des émissions d'ammoniac chez les vaches laitières, les porcs à l'engrais et les poulets à l'engrais. Dans le cas des vaches laitières, il est frappant de constater que la réduction des émissions de NH<sub>3</sub> obtenue grâce à des mesures visant à améliorer le stockage et l'épandage des engrais de ferme est en partie annulée par des émissions plus élevées dans les systèmes d'élevage respectueux des animaux. Chez les porcs à l'engrais, le nombre d'animaux a diminué pendant cette période et dans le cas des poulets à l'engrais, l'augmentation des émissions d'ammoniac est due à l'augmentation des effectifs. Globalement, les émissions d'ammoniac ont pu être réduites d'environ 22 % pour ces catégories d'animaux.

### ÉMISSIONS ANNUELLES D'AMMONIAC EN TONNES EN 1990 ET 2010

Vaches laitières	1990	2010	Variation en %
Pâturage	300	500	+69
Etable et aire d'exercice	3 200	5 600	+74
Stockage des engrais de ferme	5 100	3 800	-26
Épandage des engrais de ferme	17 800	11 400	-36
<b>Total des vaches laitières</b>	<b>26 400</b>	<b>21 200</b>	<b>-20</b>

Porcs à l'engrais	1990	2010	Variation en %
Pâturage	0	0	0
Etable et aire d'exercice	3 000	2 500	-16
Stockage des engrais de ferme	500	400	-26
Épandage des engrais de ferme	3 200	1 300	-59
<b>Total des porcs à l'engrais</b>	<b>6 700</b>	<b>4 200</b>	<b>-37</b>

Poulets à l'engrais	1990	2010	Variation en %
Pâturage	0	0	0
Etable et aire d'exercice	120	310	+164
Stockage des engrais de ferme	60	60	0
Épandage des engrais de ferme	90	310	+256
<b>Total des poulets à l'engrais</b>	<b>270</b>	<b>680</b>	<b>+158</b>



### POTENTIELS DE RÉDUCTION

Chez les bovins comme chez les porcs, il existe encore des marges de réduction des émissions de NH<sub>3</sub>. L'optimisation des rations alimentaires pour garantir une alimentation adaptée aux besoins des animaux à chaque phase de production et l'installation d'épurateurs d'air sont deux des mesures les plus efficaces pour réduire la quantité d'ammoniac produit dans les exploitations. Dans plusieurs cantons, les nouveaux bâtiments sont désormais soumis à des exigences visant à réduire la production d'ammoniac et des contributions à l'efficacité des ressources sont accordées aux exploitations qui mettent en place des mesures d'amélioration.

### CONCLUSION

Réduire les émissions d'ammoniac de 20 000 tonnes par an sera un défi majeur. Les systèmes de détention de plus en plus respectueux des animaux que souhaite le consommateur génèrent davantage d'émissions que la stabulation pure et simple. De nombreux petits efforts, en particulier chez les bovins et les porcs, contribuent à une amélioration de la situation. Ces efforts permettront-ils à eux seuls d'atteindre les objectifs sans réduire les effectifs? On peut en douter aujourd'hui.

Urs Iseli

Source: OFEV



## Alimentation des lapins: à quoi faut-il veiller?



**En général, quiconque élève des lapins sait comment les nourrir. Néanmoins, cela ne peut pas nuire de se remémorer les principes de base.**

Les lapins sont herbivores, les lapins sauvages se nourrissent principalement de graminées, de feuilles et d'herbes dans la nature et aiment ronger les branches et l'écorce des arbres.

À l'exception du pylore, l'estomac du lapin ne contient aucune couche de fibres musculaires, de sorte que l'organe ne peut pas se contracter de lui-même. La bouillie alimentaire ne poursuit donc son trajet vers l'intestin que parce qu'elle est poussée plus loin par les nouveaux aliments ingérés.

Les lapins ont un très gros appendice contenant une flore importante qui poursuit la décomposition de la bouillie alimentaire et libère des nutriments qui n'ont pas été suffisamment digérés dans l'intestin grêle. Les caecotrophes (boules ou grappes humides, enveloppées de mucus, molles et claires) sont très riches en vitamines et nutriments et ne doivent pas se perdre. C'est pourquoi les lapins mangent généralement ces boules d'excréments molles qu'ils prélèvent directement à la sortie de l'anus (caecotrophie). Cela peut paraître peu appétissant, mais c'est très important pour l'alimentation du

lapin et ne devrait en aucun cas être empêché. Les changements d'alimentation ne doivent d'ailleurs se produire que lentement et progressivement.

L'objectif doit être d'appliquer correctement les règles qui suivent pour nos lapins de compagnie. La nourriture de base est constituée ici d'eau et de foin, d'un peu de fourrage vert provenant des prairies, des forêts et des jardins ainsi que de d'aliment pour lapins FORS.

### **EAU**

Sans eau, il n'y a pas de vie! Ceci vaut également pour les lapins! Ils ont besoin d'un accès permanent à de l'eau potable propre. Par potable il faut entendre que l'eau dans les récipients ou les bouteilles est renouvelée au moins une fois par jour, de préférence deux fois par jour, et que les récipients sont nettoyés régulièrement. C'est important car sinon les bactéries et les parasites peuvent s'y installer rapidement et causer de nombreuses maladies. En outre, l'utilisation du FORS 8520 – mifuma pH OPTIMAL peut apporter une sécurité supplémentaire.

Il est également important que les récipients soient accessibles – même pour les jeunes animaux qui sortent déjà du nid – (ne pas les suspendre trop haut)! ...

## FOIN

Du foin propre et de bonne qualité est la base de l'alimentation de tous les lapins domestiques. Il est recommandé d'employer de préférence un foin grossier, récolté assez tard et non ventilé. Les prairies de fauche ne doivent pas avoir été souillées par des crottes de chiens. Il faut également éviter de donner aux lapins du foin ramassé en bord de route ou sur le bord des voies de chemin de fer. Les lapins apprécient particulièrement le foin riche en espèces provenant de prairies maigres. Avant de distribuer le foin aux lapins, le «processus de fermentation ou de transpiration» de 6 à 8 semaines doit être terminé pour éviter le risque de troubles digestifs et de coliques. Bien sûr, le foin moisi ou qui sent mauvais doit être déposé sur le tas de fumier et n'a rien à faire dans le râtelier.

## FOURRAGE VERT

Les lapins adorent le fourrage vert. Cela comprend les déchets de jardin et de cuisine, les brindilles, les branches, l'herbe, les légumes, les graminées et bien plus encore. Les lapins reconnaissent étonnamment bien les plantes toxiques pour eux, mais il est quand même préférable de ne leur donner que des plantes connues.

Le fourrage vert doit toujours être frais et propre, ne pas présenter de moisissures ni être gelé! **De plus, les lapins doivent être nourris avec modération!** Moins on en donne, mieux c'est. Le fourrage vert devrait toujours être une petite friandise ou une sorte de dessert.

Souvent, il n'y a pas de fourrage vert disponible en hiver – les lapins s'en passent d'ailleurs très bien. Mais la prudence est de mise au printemps et il faut éviter de distribuer du fourrage vert en grandes quantités d'un jour à l'autre. Les animaux – et leur tube digestif – doivent s'habituer lentement à chaque changement d'alimentation!

## PAIN

Les lapins adorent ronger le pain, qui doit être bien sec et ne doit jamais être moisi! Ici aussi, il faut veiller aux quantités: en plus du sel, le pain contient beaucoup d'amidon, qui est difficile à digérer pour le lapin. C'est pourquoi le pain ne devrait être donné – le cas échéant – qu'en supplément, en petite quantité, et non de façon quotidienne.

## CONCENTRÉS FORS ... L'ALIMENT IDÉAL

Les animaux d'élevage et d'exposition, ainsi que les lapins destinés à la production commerciale de viande, doivent fournir des performances élevées. Cela nécessite un apport approprié

en nutriments qui ne peut pas être couvert par le seul «fourrage grossier» mentionné ci-dessus. Depuis plus de 60 ans, FORS propose différents aliments complémentaires pour lapins – en granulés ou en aliments combinés, avec ou sans additifs – mais toujours adaptés à l'état actuel des connaissances et du savoir. Les aliments en cubes se composent uniquement de cubes pressés, les aliments dits combinés contiennent des cubes pressés, mais aussi des céréales partiellement broyées et entières ainsi que des grains et des baies. Avec les aliments combinés, les jeunes animaux en particulier risquent de «trier» et de sélectionner les différents composants; dans ce cas, l'alimentation en cube est préférable car elle a l'avantage de garantir que l'intégralité de la ration prévue est consommée. Les avis des éleveurs divergent quant à la forme d'alimentation la plus appropriée. En fin de compte, c'est à chacun de décider. Nous vous proposons une liste de notre assortiment – disponible sur le site [www.fors-futter.ch](http://www.fors-futter.ch) –, laquelle indique le domaine d'utilisation prévu des différents types d'aliments. Grâce à la sélection de différentes matières premières (p. ex. la luzerne au lieu de la farine d'herbe, le son au lieu des glumes d'avoine, l'orge au lieu du blé, les tourteaux de tournesol au lieu du colza etc.), le fabricant peut contrôler la qualité et la compatibilité des aliments pour les animaux. La sélection de diverses plantes et herbes et de compléments digestifs (voir p. ex. FORS 7610 lapins HERBA en cubes) permet de contrôler la digestibilité, la sécurité et la prévention des maladies. Cependant, l'utilisation que le propriétaire de l'animal fait de l'aliment reste décisive. Ici encore, moins on donne mieux c'est: les animaux ne doivent pas être suralimentés. L'état de santé, le poids et le comportement alimentaire de l'animal doivent être surveillés en permanence. Les concentrés doivent être considérés comme un complément, une bonne consommation de foin est plus importante (à moins que l'on ne donne FORS 7625 Aliment extrudé pour lapins). Les concentrés doivent respecter les mêmes règles que le fourrage: ils doivent être stockés dans un endroit propre et sec, à l'abri des ravageurs tels que les souris. Et enfin: les mangeoires doivent être nettoyées régulièrement.

Felix Aellig



## Bien plus que de la vente d'aliment



**Au-delà de la vente d'aliment pour le bétail, le représentant d'une maison d'alimentation doit pouvoir répondre à de multiples demandes du milieu agricole. Pour Cindy Chassot, cette diversité des tâches rend le métier très intéressant.**

### PRÉSENCE SUR LE TERRAIN

Les visites dans les exploitations représentent la plus grande partie du travail de la technico-commerciale. Plusieurs de ses clients restent fidèles à leurs habitudes, d'autres se questionnent et sont prêts à tester des nouveautés. Le suivi varie ainsi d'une ferme à l'autre. «Lors des visites, nous parlons vraiment de tout et de rien. L'agriculture est un métier où les gens ne rencontrent parfois que peu de monde et ça leur fait plaisir de pouvoir discuter. De leur ferme, du prix du lait, de la météo etc.», souligne la représentante.

Son domaine d'activités ne s'arrête en effet pas à l'alimentation. Cindy Chassot doit être prête à répondre à toutes sortes de questions et à proposer divers services, tels que remplir le formulaire PLVH ou le bilan de fumure, suivre un projet de construction, aider pour obtenir un devis ou encore peser des taureaux, prendre des échantillons etc.

Cette représentation sur les fermes est primordiale pour l'entreprise. La conseillère souligne qu'il est compliqué de trouver la bonne attitude à adopter. «C'est parfois un peu difficile pour moi de jauger entre avoir une présence trop discrète ou trop imposante. Nous devons être suffisamment présents afin que l'on ne

nous oublie pas mais sans casser les pieds.» Une difficulté renforcée par le fait que chaque éleveur a des attentes différentes face au représentant. Cindy Chassot remarque d'ailleurs qu'il est important de réussir à cerner assez rapidement les attentes des clients. Certains sont à la recherche de la qualité, d'autres plutôt de prix bas. «Il y a aussi de grosses différences dans les connaissances des agriculteurs. Nous suivons des exploitants qui en savent autant, voire plus que nous et d'autres qui préfèrent qu'on les guide.»

La prospection est une facette du métier qu'elle aime moins. «Ce n'est pas évident d'arriver chez les gens sans y avoir été invitée.» Si elle est généralement très bien accueillie, elle a aussi fait des rencontres moins agréables.

### RELATION DE CONFIANCE

Lorsqu'elle n'est pas sur le terrain, Cindy Chassot est derrière son ordinateur ou en représentation pour la firme. La conseillère consacre une partie de son temps à lire les journaux agricoles et les revues spécialisées, à se renseigner sur la politique, les marchés etc. «Nous devons être au courant de tout ce qui gravite autour d'une ferme», explique-t-elle. La jeune femme doit aussi être présente lors d'événements importants, tels que des assemblées ou des cours techniques pour les agriculteurs.

Avec son métier de technico-commerciale, Cindy Chassot se sent très proche du terrain. Elle aime ce contact avec les paysans et espère pouvoir leur être utile. «J'apprécie de me dire que je peux

apporter quelque chose de positif, même si c'est au travers de la vente d'aliment.» Elle ne rencontre pas de difficultés du fait de son jeune âge ou d'être une femme, mais trouve plus difficile de réussir à créer des opportunités pour commencer une relation de confiance. «On ne peut pas montrer ce que l'on vaut si l'on ne nous laisse pas essayer», regrette-t-elle.



Annonce

**PROSUS**  
Gesunde Schweine  
- gutes Fleisch

**UNSERE 3 STARKEN MARKEN BRINGEN FRISCHEN WIND IN IHREN STALL...**

**PROAX®**  
Echte Schweizer Eberqualität

**PROSIA®**  
Muttersauen

**PROSIUS®**  
Mastjäger/Schlachtsauen

Genossenschaft PROSUS  
Marktplatz 3, CH-8570 Weinfelden

Tel. 071 626 23 50, Fax 071 626 23 69  
mail@prosus.ch, www.prosus.ch



**Cindy Chassot** est technico-commerciale, un terme un peu vague mais qui illustre bien la profession, avec d'un côté la partie «vente d'aliment» et de l'autre la partie «conseils aux agriculteurs». La représentante doit répondre à des objectifs chiffrés

en termes de vente et doit en même temps être prête à répondre à toutes sortes de questions, que ce soit dans le domaine de l'alimentation des animaux, de la culture fourragère, de la gestion ou autres.

Cela fera bientôt cinq ans que la jeune femme effectue cette tâche pour l'entreprise Kunz Kunath SA (aliments FORS). Elle est satisfaite de son métier qu'elle qualifie de varié et qui lui permet de faire de belles rencontres avec les éleveurs. Son travail est divisé en plusieurs secteurs d'activités.

- Les visites sur les fermes.
- Le suivi des commandes.
- L'organisation des visites des clients et de la prospection: «Où va-t-on, dans quel secteur, chez qui, quand?»
- Les tâches annexes pour l'entreprise: aide pour les traductions de flyers, pubs, textes divers ou élaboration de documents pour distribuer aux agriculteurs.
- La formation continue.
- Le calcul des plans d'alimentation.

Cindy Chassot couvre toute la partie francophone du canton de Fribourg et le canton de vaud, sauf une partie du Jura-Nord vaudois délimitée par Yverdon, Orzens, Chavornay, Vallorbe.

Sarah Deillon, Agri



## Coup de pouce aux agneaux



**Le succès de l'élevage des moutons commence par l'élevage des agneaux. En plus d'une bonne alimentation de base et d'une bonne surveillance de l'état de santé des animaux, il est bon de connaître d'autres ressources et de les avoir à portée de main.**

Pendant la saison de l'agnelage, l'éleveur de moutons est particulièrement sollicité. Il doit surveiller les naissances, gérer les brebis en début de lactation, tout en gardant un œil sur la santé des agneaux.

### **DISTRIBUTION DE LAIT**

Au cours des premières semaines de vie, l'agneau se nourrit presque exclusivement de lait maternel. Dans les premières heures qui suivent la naissance, l'ingestion d'une quantité suffisante de colostrum est essentielle. Comme chez tous les mammifères, ce colostrum regorge de composants essentiels. Il se distingue du «lait normal» par une teneur en anticorps et en nutriments nettement plus élevée. Dans le cas idéal, l'agneau peut absorber suffisamment de colostrum de bonne qualité en tétant directement sa mère. En cas de naissances multiples, il faut veiller à ce que tous les agneaux puissent absorber le colostrum au niveau des trayons. On ne peut le vérifier qu'en étant présent à la première tétée et en aidant les agneaux si nécessaire. Si les agneaux n'absorbent pas de colostrum dans les premières heures après la naissance, ils risquent l'hypothermie et deviennent si faibles qu'ils ne peuvent plus boire eux-mêmes.

### **LE COLOSTRUM, UN ALIMENT PRÉCIEUX**

De par sa composition, le colostrum se distingue nettement du «lait normal». Plus le temps écoulé depuis la naissance est court, plus le colostrum est précieux. Ce n'est pas uniquement en raison de l'apport énergétique que l'ingestion de colostrum doit avoir lieu le plus rapidement possible après la naissance, mais aussi parce que l'intestin grêle de l'agneau est particulièrement perméable aux immunoglobulines (anticorps) contenues dans le colostrum pendant les premières heures qui suivent sa naissance. L'âge et la santé de la brebis jouent un rôle important dans la qualité du colostrum. Les mères bien conditionnées, qui ont déjà mis bas plus d'une fois et qui sont dans l'exploitation depuis un certain temps, fournissent un colostrum de meilleure qualité que les jeunes animaux maigres.

Si la brebis n'a pas assez de lait ou pas de lait du tout pour sa progéniture, il faut passer au colostrum de vache congelé (ou colostrum de brebis si on en a). Avant la saison d'agnelage, il est donc important d'acheter et de congeler des réserves de colostrum de bonne qualité en prévision des urgences.

#### **Important:**

- Ne jamais utiliser de lait de vache «normal» pour les agneaux (voir tableau comparatif des composants du lait)
- Congeler en portions quotidiennes d'environ 500 ml
- L'idéal, ce sont les bouteilles en PET ou les sacs spéciaux pour la congélation
- Noter la date de remplissage

Le premier jour de vie, ce colostrum est ensuite administré au biberon en petites quantités de 50 ml environ toutes les deux heures.

Ensuite, il est possible de passer à **FORS 8589/8590 Lait pour agneaux**.

#### UTILISATION DE FORS 8589/8590 LAIT POUR AGNEAUX

Ration journalière			
Age en jours	Quantité de poudre par jour*		Litres par jour (total)
	Elevage	Engrais	
jusqu' à 3	60 g	60 g	0.6 l à répartir sur 4-5 repas
à partir de 4	200 g	210 g	1.4 l à répartir sur 3-4 repas
à partir de 10	230 g	320 g	1.6 l à répartir sur 2-3 repas
à partir de 30	170 g	190 g	1.2 l à répartir sur 2 repas

\* Délayer la poudre de lait dans de l'eau chaude (40-45°C). Diminuer la concentration dès que les animaux boivent moins.

#### Emballage:

FORS 8589 bidon de 3 kg

FORS 8590 sac de 15 kg



#### Composition du lait de brebis

Le tableau suivant illustre les raisons pour lesquelles le lait de brebis ne peut pas être remplacé à 100% par du lait de vache ou de chèvre, sur la base des composants les plus importants:

Ingrédients %	Lait de brebis	Lait de chèvre	Lait de vache
Eau	82.7	86.6	87.2
Protéine	5.2	3.61	3.3
Graisse	6.3	3.92	3.8
Lactose	4.6	4.2	4.7
Cendres brutes	0.9	0.7	0.7

Le meilleur aliment pour l'agneau est toujours le lait de sa propre mère. Il est donc important de s'assurer que les brebis démarrent bien la lactation et que la production laitière soit suffisante. Outre la génétique, la santé animale est le facteur le plus important, ce qui signifie une bonne nutrition et un bon apport en minéraux, un mode de détention approprié, une mamelle en bonne santé et une délivrance dans de bonnes conditions. En cas de naissances multiples, il est important que les agneaux absorbent la majeure partie de l'énergie nécessaire par le lait maternel et qu'ils soient

nourris en complément au biberon 2 à 5 fois par jour avec du lait pour agneaux.

#### COUP DE POUCE NUTRITIF SUPPLÉMENTAIRE

Lorsque les agneaux sont très petits, que ce sont des agneaux de brebis primipares ou qu'ils sont faibles, il est bon de leur apporter un soutien supplémentaire en donnant un coup de pouce nutritif pour lequel l'aliment **FORS 2903 Lamb-Aid** convient parfaitement. En plus des compléments en vitamines et minéraux que ce produit contient, il apporte aux agneaux une combinaison optimale d'extraits végétaux et d'huiles essentielles, qui soutiennent naturellement le système immunitaire et la santé intestinale. Le liquide peut être administré dès le premier jour et d'autres doses peuvent être administrées si nécessaire. La quantité est dosée en fonction du poids corporel des animaux.



Grâce à une bonne observation des animaux et à quelques ressources simples, l'éleveur de moutons peut ainsi donner aux agneaux un bon départ dans la vie et obtenir de bons résultats d'élevage.

Melanie Weber



# ACTION

1.1. - 31.3.2019



Le concept pour un démarrage réussi

Action de lancement de l'aliment de démarrage  
FORS 2753 Safestart

à partir de 2 palettes ou 2 t en vrac  
un carton de FORS 2830 First Drink (12 sachets) **gratuit**



Action FORS 4770 Propymilk

pour chaque bidon acheté,  
2 sachets de FORS 2830 First Drink **gratuits**



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

# ACTION Pierres/Seaux à lécher

1.3. - 31.5.2019



FORS Pierres/Seaux à lécher

FORS 2823 Selenplus  
FORS 2831 Diamant Oligo  
FORS 2835 Diamant Gourmet  
FORS 2836 Diamant Gourmet P



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

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

## Bienvenue à notre stand aux foires suivantes:

Profitez de l'occasion et informez-vous directement sur nos actions en cours et les nouveaux produits.

### Tier & Technik

St. Gallen, du 21 au 24 février 2019  
stand 3.1.09, hall 3.1

### agri MESS E THUN

Thun, du 28.2. au 4.3.2019  
stand 124, hall 1

P.P.

3401 Burgdorf 1

Post CH AG

grüggüü  
**güggü**

Kunz Kunath AG  
Kirchbergstrasse 13  
3401 Burgdorf

