

Natural Concept

La biologie au cœur
du développement durable...



PRIVILÉGIER
robustesse et
efficacité alimentaire



PRÉVENIR
des risques
infectieux



STIMULER
le système
immunitaire



UTILISER
la chimie uniquement
en cas de
pathologie avérée



REDONNER
à la terre
les nutriments
nécessaires

Edito



Frédéric GRIMAUD
Président du
Groupe Grimaud

Il n'y a maintenant plus une semaine sans que l'on nous parle de pollution aux particules fines ou de perturbateurs endocriniens. Notre environnement est aujourd'hui bardé de capteurs en tout genre produisant des milliers de données, analysées par des experts, et aussitôt partagées sur les réseaux sociaux et autres média traditionnels. Du coup, sous la pression de l'information instantanée, nos politiques, au nom du sacro-saint principe de précaution, annoncent alors des mesures de protection bien souvent surfaites pour tenter de rassurer le public et, il faut bien le dire, se protéger eux-mêmes...

S'il ne fait aucun doute que nous devons nous soucier de notre environnement, enjeu majeur pour notre santé, posons-nous la question suivante : l'expression même du principe de précaution ne serait-elle pas aussi la cause de biens des anxiétés toutes aussi néfastes pour notre santé ?

Tout comme les pollutions physiques et chimiques, le stress impacte notre bien-être. Et d'ailleurs, l'opinion publique et les consommateurs ne s'y sont pas trompés en imposant de nouvelles normes bien-être pour l'élevage des animaux que nous consommons. L'arrière-plan sociétal est très intéressant : traitons bien les animaux, donnons-leur des conditions de vie heureuse, ce sera bon pour leur santé et pour la nôtre.

C'est aussi cela la philosophie du Naturel Concept : travailler sans relâche à l'amélioration des conditions de vie des Hommes et des animaux, sans superflu, dans une approche pragmatique et bienveillante au service de la santé globale.

■ L'utilisation des probiotiques dans les systèmes d'élevage de crevettes

Le problème actuel du secteur : les antibiotiques

Il est essentiel de limiter les maladies en aquaculture. Les agents pathogènes, en particulier les espèces bactériennes du genre *Vibrio*, peuvent avoir un impact important sur les résultats des producteurs de crevettes d'élevages. Les processus par rayonnements ultraviolets et à l'ozone sont tous les deux efficaces pour stériliser l'eau ; cependant, les bactéries peuvent contaminer l'eau par d'innombrables moyens, tels que le vent, l'alimentation, les reproducteurs et la manipulation générale. Une fois introduites, les bactéries se propagent librement dans le bassin sans être contrôlées. Bien que cette croissance puisse être quelque peu contrôlée au moyen d'une surveillance vigilante de l'hygiène, les antibiotiques sont la norme du secteur. Même s'ils sont approuvés dans de nombreux pays, les antibiotiques sont loin d'être idéaux puisque les bactéries peuvent développer des résistances aux antibiotiques – en créant des super-bactéries. En outre, les antibiotiques s'accumulent dans la chair des crevettes qui deviennent invendables sur certains marchés internationaux. Il est, par conséquent, du meilleur intérêt de ce secteur, de trouver une alternative naturelle aux antibiotiques, et les probiotiques sont l'une des solutions prometteuses pour la recherche et le développement.

Avantages des probiotiques

Les probiotiques sont des bactéries (bénignes et bénéfiques) et des levures introduites dans l'écosystème des crevettes, généralement dès la phase d'éclosion. Les bienfaits possibles des probiotiques sont nombreux :

- Les « bonnes » bactéries repoussent les pathogènes potentiels et prennent leur place dans l'écosystème afin que les « mauvaises » bactéries ou virus ne puissent pas coloniser.
- Certains probiotiques contiennent des bactéries nitrifiantes qui fournissent des bienfaits supplémentaires, en améliorant la qualité de l'eau par la réduction des niveaux d'ammoniac et de nitrite.
- Les producteurs de crevettes pourraient être en mesure de réduire le renouvellement quotidien en eau, en passant de 40-50 % à moins de 10 %, dans les conditions où l'équilibre est maintenu dans le système.
- Les crevettes se nourrissent de probiotiques, de sorte que les autres sources de protéines, par exemple la farine de poisson, peuvent donc être réduites, dans certains cas de plus de 10 %.

Les recherches sur les probiotiques sont prometteuses ; il s'agit, toutefois, d'un processus compliqué et à étapes multiples. Il est difficile de trouver une combinaison parfaite de « bonnes » bactéries pour occuper l'espace de toutes les « mauvaises » bactéries et virus possibles, susceptibles d'envahir un bassin. Il a été découvert que les souches marines de levures et de bactéries fonctionnent bien ; cependant, des recherches fondamentales et des essais approfondis sont encore nécessaires avant de pouvoir utiliser directement les probiotiques et étendre leur aide aux élevages à grande échelle.





Camion 3,5t couchette caisse légère

Suite à des surcharges de nos véhicules 3,5t, l'ensemble de l'équipe a recherché des solutions pour remédier à ce problème. Le premier objectif étant de garder la même quantité transportée sans dépasser 3,5t de poids total, nous avons demandé à nos collaborateurs, ce qui était nécessaire ou non, pour eux, dans le véhicule.

Voici les modifications apportées sur le châssis-cabine du véhicule :

- Nous sommes passés d'un camion à propulsion à un camion à traction.
- Nous avons supprimé le siège passager qui ne servait pas.
- D'une cabine double avec couchette, nous sommes passés à une cabine simple sans fond arrière accolé à la caisse. Cela nous permet de faire la couchette dans la partie avant de la caisse.

Pour la caisse, nous avons trouvé des panneaux en nid d'abeille issus de l'aviation, et avons ensuite convaincu un fournisseur de nous faire l'installation. Dans ce même laps de temps, nous avons travaillé sur la standardisation de nos ventilations et tableaux de bord.

Avec toutes ces petites économies gagnées ici ou là, le gain de poids était plus important que l'estimation initiale. L'excédent restant correspondant à la valeur de 4 piles supplémentaires (3200 canetons), nous avons donc élargi la caisse d'une dizaine de centimètres. Nous sommes ainsi passés de 9 600 à 12 800 canetons chargés dans un 3,5t, soit 33% de plus.

La couchette s'est également allongée pour les livreurs, ils ont ainsi plus de confort pour dormir.

A titre de comparaison :

Avant, pour toutes les livraisons comprises entre 9 600 à 12 800 canetons, un poids lourd consommait environ 26 litres de gasoil aux 100 kms.

Maintenant, nous utilisons un 3,5t qui consomme 13 litres de gasoil aux 100 kms. Nous avons 15 véhicules équipés.

Le gain estimé en kilomètres sur nos poids-lourd est d'environ 50 000, soit 6 500 litres de gasoil et autant de gramme de CO² dégagés dans l'atmosphère (soit environ 17 tonnes de CO²).



Avant



Après

Femelles Choice Genetics : adaptées à la gestante en groupe

Great Lakes Pork est situé dans le Michigan et l'Ontario, et possède 18 sites de naissance avec un total d'environ 35 000 truies. Les deux états, Michigan (États-Unis) et Ontario (Canada), vont passer aux normes bien-être pour les truies en gestation d'ici 2020 et 2024. Great Lakes Pork a mis en œuvre un plan pour convertir ses 18 sites dans ce sens et avec la mise en place de DAC (Distributeur Automatique de Concentrés). Choice Genetics a interviewé Joel Phelps, président de Great Lakes Pork.

Comment s'est adaptée la cochette de Choice Genetics à la gestation en groupe ?

JP : Nous nous sommes engagés dans ce système, en sachant que nous devions nous convertir à la gestation en liberté avec une femelle qui jusque là était en conduite en case individuelle. Nous avons réagencé le site de naissance existant en adaptant les gestantes à la mise en liberté. Les femelles de Choice Genetics se sont très facilement adaptées à la mise en groupe. Elles sont très dociles, elles sont calmes, elles ont la capacité de passer facilement d'une case individuelle à la vie en groupe. Le changement de système d'alimentation n'a nécessité que très peu d'entraînement. Nous n'avons pas de problèmes majeurs d'agressivité ou de caudophagie. Elles ont un comportement grégaire. Cette femelle est faite pour ce système et pour la gestation en liberté.

La mise en groupe a-t-elle modifié le comportement en maternité ?

JP : Lorsque nous rentrons dans nos maternités aujourd'hui, les truies sont habituées à l'homme. Elles sont allongées, calmes, et continuent d'allaiter leurs portées. Que nous les nourrissions, que nous traitons les portées ou déplacions d'autres truies, ces truies sont parfaitement à l'aise.



Amélioration du transit digestif et de l'ambiance



Nouveauté : FILAFLO C

Il s'agit de la même formule que FILAFLO COMPOST, sachant que FILAFLO C se distribue par l'eau de boisson.

Le FILAFLO C présente différents avantages :

1. Il permet un meilleur contrôle de la flore digestive notamment autour des transitions (fientes mieux « moulées »).
2. Il contribue à l'amélioration de la qualité de la litière (plus souple) et de l'ambiance (baisse du taux d'ammoniaque).
3. Pour ceux qui transforment la litière en compost, FILAFLO C permet l'incorporation facile, de bactéries dans la litière, et permet ainsi d'activer la dégradation du compost (norme NFU 44051) avec amélioration de l'hygiénisation (contre les salmonelles, colibacilles...) et de sa qualité.