



## LA QUALITÉ À L'ÉPREUVE DU TEMPS

QUALITÉ, DURABILITÉ, PRODUCTIVITÉ.

Parce que l'évolution vient surtout  
des exigences du marché,  
LOHMANN France s'engage.

... Pour que notre progression soit,  
elle aussi, à l'épreuve du temps.

Z.A. du Grand Moulin - 85250 Saint-Fulgent - Tél. 0033 (0)2 51 42 05 05 - Fax 0033 (0)2 51 42 72 26  
contact@lohmannfrance.com - [www.lohmannfrance.com](http://www.lohmannfrance.com)

### **Impressum**

**Editeur:** LOHMANN TIERZUCHT GmbH  
Am Seedeich 9 - 11 · 27472 Cuxhaven (Germany)  
P.O.Box 460 · 27454 Cuxhaven (Germany)  
Phone +49 47 21 - 505-0 · Telefax +49 4721 - 505-222  
Email: [Info@ltz.de](mailto:Info@ltz.de) · [www.ltz.de](http://www.ltz.de)

**Responsable:** Sabine Langanke

**Rédaction et traduction:** Dr. Hans-Friedrich Finck, Prof. Dr. Dietmar K.  
Flock, Robert Pottgüter, Mohammed Chairi, Joel Audefray.

**Conception et mise en forme/Réalisation:**

360Grad - Agentur für integrierte Kommunikation und  
Marketing GmbH, Leimen, [www.360Grad-komm.de](http://www.360Grad-komm.de)

**Impression:** Druckerei MüllerDitzen AG, Hoebelstrasse 19,  
27572 Bremerhaven

# Poultry News

LOHMANN TIERZUCHT 1/2011

## C'est aussi entre les mains des nutritionnistes: L'alimentation a une influence importante sur le poids de l'œuf



**Chaque pays a un calibre d'œuf préféré pour le marché. Les sélectionneurs en sont conscients et offrent les produits les plus adaptés aux exigences des différents pays. Cependant, certains marchés peuvent rapidement changer de tendances, et les calibres d'œufs exigés ne sont alors plus les mêmes. Ces changements rapides ne permettent pas au sélectionneur de réagir à temps.**

Afin d'y remédier, des solutions peuvent être trouvées instantanément si on adapte le management des lots, comme le changement du programme d'éclairage ou le changement d'alimentation. Car plus le poids vif d'une poule capable de pondre est élevé plus le poids de l'œuf

est favorisé pendant la période de production, et vice versa.

«L'alimentation est un sujet d'importance majeure dans la production d'œuf» reconnaît Robert Pottgüter, responsable de la nutrition chez LOHMANN TIERZUCHT.

Par le biais de l'alimentation, le contrôle du calibre des œufs commence dès la période d'élevage. Des études internationales faites sur différentes souches LOHMANN l'ont clairement prouvé.

En conclusion: des poulettes prêtes à pondre légères en poids pondront des petits œufs et des poulettes plus lourdes donneront relativement de plus gros œufs. Cela ne variera pas même si on change l'aliment en période de production par des formules plus élaborées.

### LOHMANN ... Editorial

Lohmann France fête son 10ème anniversaire cette année !

C'est l'occasion pour nous de poser notre regard sur un développement couronné de succès. En effet, Lohmann France



a vendu quatre millions de poulettes d'un jour en 2001 ; en 2011, 14 millions.

Aujourd'hui, ses parts de marché en France avoisinent les 32%. Ce développement continue est surtout basé sur une génétique éminente, un outil de travail en extension permanente ( fermes et couvoir), ainsi qu'une équipe compétente sous la direction de Joël Audefray.

Il va de soi que nous partageons ce succès avec nos clients français : particuliers, entreprises ou organisations qui font confiance à notre génétique et contribuent à cette réussite.

Aussi, Lohmann France tient à fêter ses dix ans d'existence le 15 septembre prochain dans le cadre du SPACE 2011.

Au Space de Rennes nous saisissons l'occasion d'enrichir le dialogue avec tout nos clients et partenaires afin de les mettre à jour sur les avancées génétiques de la LTZ et tenir compte de leur attentes en terme d'améliorations éventuelles à moyen et long terme.

Dr. Hans-Friedrich Finck

#### Recherche et développement 1 - 3

L'alimentation a une influence importante sur le poids de l'œuf.

#### Evènement 4 - 5

Deuxième LOHMANN School franco-  
phone  
LOHMANN TIERZUCHT 48 EME mee-  
ting 6

#### Actualités 7

Réunion annuelle LOHMANN France  
avec éleveurs et multiplicateurs

#### Mentions légales 8

Suite page 1 L'alimentation a une influence importante sur le poids de l'œuf



## Huiles et matières grasses sont des sources idéales d'énergie

Souvent, pendant la phase du pic de production, les pondeuses, toute souche confondue, montrent des signes de sous consommation d'aliment. Afin de faire correspondre la consommation à la production, il est indispensable de rééquilibrer la formule d'aliment pour avoir une ration à valeur nutritive plus élevée.

Ceci s'applique particulièrement pour le niveau énergétique de l'alimentation. Le niveau d'énergie est une mesure essentielle

pour la valeur nutritionnelle et l'efficacité de l'alimentation. Car l'énergie est «le carburant» principal des poules à haute performance.

Les huiles et les graisses sont les sources potentielles d'énergie: ce sont des matières premières à forte valeur énergétique et qui ont aussi la meilleure efficacité métabolique. Sans grandes pertes d'énergie dans le métabolisme, elles sont utilisées pour répondre aux besoins d'entretien et aux besoins de production d'œufs.

De plus, la digestion des huiles et des matières grasses produit moins de chaleur métabolique comparée à la digestion des glucides et des protéines.

## Comment considérer le niveau d'énergie de son aliment

En saison chaude où les températures environnementales sont élevées, les huiles et graisses deviennent une nécessité absolue pour une alimentation optimale, explique Robert Pottgüter.

En pratique, il n'est pas souvent si facile de déterminer le niveau d'énergie de l'alimentation avec exactitude: dans presque tous les pays leader en aviculture, les systèmes d'évaluation d'énergie sont différents. Il est donc très difficile, ou parfois impossible, de comparer les valeurs indiquées pour les niveaux d'énergie. Pottgüter recommande donc de contrôler la composition globale de chaque aliment et de déterminer ensuite les niveaux d'énergie par un calcul comparatif commun.

L'analyse de l'aliment est aussi une autre possibilité de comparer les niveaux d'énergie de différents aliments. Malheureusement, dans beaucoup de pays, cette pratique est rarement faite car le niveau d'énergie d'un aliment complet n'est pas obligatoirement déclaré, on se limite donc à la déclaration du fabricant d'aliment ou à la recalculation classique. Ceci prête à confusion car au sein d'un même pays, les systèmes de calcul d'énergie peuvent être différents, dit Robert Pottgüter.





## L'acide linoléique augmente considérablement le poids de l'œuf

La teneur en acide linoléique a une grande influence sur le poids de l'œuf. Dans l'essai illustré ci-dessous, le poids de l'œuf a pu être augmenté jusqu'à deux grammes sur de la LSL CLASSIC en début de production. Ceci a été obtenu en augmentant la teneur de l'acide linoléique dans l'aliment de 1,4% à 2,4%. Les protéines brutes, les acides aminés, particulièrement la méthionine et la lysine sont des substances nutritives ayant aussi une influence sur le calibre de l'œuf.

Actuellement, la LOHMANN TIERZUCHT conduit des recherches intensives en lien avec d'autres entreprises spécialisées en nutrition pour le développement d'un

modèle regroupant les acides aminés idéaux pour la production d'œuf. Il n'y a aucun doute qu'un niveau plus élevé de Méthionine (aussi bien que Méthionine et Cystine) peut influencer positivement le poids d'œuf.

A part l'utilisation des huiles et des matières grasses, la structure (granulométrie), de l'aliment est un paramètre d'une grande importance quand il s'agit de l'aliment farine pour les pondeuses.

Une structure homogène facilite la consommation quotidienne de tous les éléments nutritifs d'une façon optimale et uniforme. Là aussi, l'utilisation de l'huile améliore davantage l'appétence de l'aliment et la prise des éléments fins dans la ration. Ces particules fines renferment généralement les vitamines essentielles et les suppléments en acides aminés.



Le Contrôle Qualité: un processus permanent chez LOHMANN TIERZUCHT

## L'eau de boisson joue aussi un rôle décisif

Une consommation alimentaire équilibrée a une importance majeure pour le contrôle du calibre de l'œuf, mais l'eau de boisson est aussi une des substances nutritives les plus importantes. Particulièrement dans les zones à hautes températures, la consommation d'eau peut rapidement limiter les performances des oiseaux et agir négativement sur les paramètres de production. Les poules qui ne boivent pas correctement et donc ne mangent pas suffisamment ne peuvent en aucun cas atteindre le poids d'œuf optimal.

«Le sujet de l'alimentation est beaucoup plus complexe qu'il n'y paraît» déclare Pottgüter. Toute l'équipe de LOHMANN TIERZUCHT est très impliquée dans ce secteur de connaissance; elle partagera volontiers tout son savoir avec ses clients producteurs.

### Influence du niveau d'acide linoléique de l'aliment sur le poids de l'œuf: LSL Classic- Test effectué par Lohmann Tierzucht

Age (semaines)	Teneur en Acide Linoléique				Différence par œuf en g
	1,4%		2,4%		
	Production en %	Poids d'œuf en g	Production en %	Poids d'œuf en g	
20	15	40,8	13	42,5	+ 1,7
25	93	52,7	95	54,6	+ 1,9
30	93	58,0	94	59,7	+ 1,7
35	94	61,3	96	62,8	+ 1,5
40	95	62,1	96	63,8	+ 1,7
44	95	62,1	95	64,2	+ 2,1

-Consommation identique en énergie, protéines, et en acides aminés.

- Formules alimentaires identiques, seule la teneur en acide linoléique est différente.



# La deuxième LOHMANN School francophone organisée en France

**Du 27 au 29 avril 2011, LOHMANN TIERZUCHT a tenu sa deuxième Lohmann School Francophone en France au Domaine De Brandois en Vendée. Différents pays francophone étaient représentés, la Côte d'Ivoire, le Cameroun, le Mali, le Maroc, la Tunisie, l'Algérie, la Belgique et la Suisse .**

Dr. Finck, co-directeur de LTZ, s'est félicité de réunir les clients, distributeurs sous le signe de la francophonie car cette langue partagée facilite les échanges techniques et commerciaux. Il a montré l'évolution du marché des pondeuses dans le monde et la part prépondérante occupée par les souches LOHMANN depuis dix ans. Dr. Finck a rappelé que le groupe EW est une entreprise à capitaux privés, avec quarante filiales et quatre mille employés dans le monde. Les filiales de LOHMANN TIERZUCHT opèrent de façon distincte dans des départements variés comme la génétique, la nutrition ou la santé.

## Themes et intervenants

**Joël Audefray**, président et directeur général de LOHMANN France, a présenté l'évolution de la société française, son historique, le développement des outils et l'implantation en France des différentes souches de LTZ (en fonction du marché).

**Mohammed Chairi**, ingénieur agronome de LTZ, a évoqué le marché des pondeuses au Canada qui a la particularité de reposer sur un système de quotas. Pour illustrer son propos, Mohammed Chairi a pris l'exemple de la compagnie Boire, leader au Québec.

**Mr. Hadnene Haffar**, ingénieur de production à la SOTAVI en Tunisie nous a fait part de son expérience en matière d'incubation des oacs de Lohmann LSL. La SOTAVI est à la fois impliquée dans la filière chair et

ponde avec une capacité de deux millions quatre cent mille poussins ponte par an.

**Jean-Louis Pinsard**, directeur du laboratoire bio Chêne Vert et Olivier Salandre, vétérinaire du groupe Chêne Vert Conseil ont présenté l'importance clinique et les enjeux économiques du Mycoplasma Synoviae en poules pondeuses. Leur propos s'est articulé autour de trois thèmes: portrait-robot et particularité du mycoplasme, les outils de diagnostic avec les intérêts et limites des différentes méthodes et le tropisme du Mycoplasma Synoviae.

**Hans Heinrich Thiele**, directeur technique de la LTZ, a présenté les perspectives de sélection de LOHMANN TIERZUCHT. Celles-ci sont basées sur un Indice de Performance Globale prenant en compte : la performance de ponte, le poids de l'œuf, la qualité de l'œuf, l'indice de consommation, la viabilité, le comportement et la performance des parentaux. Les génomes des souches LB et LSL ont été séquencés et le diagnostic de tous les marqueurs à développer laisse augurer de belles perspectives dans les progrès génétiques. La sélection des souches Lohmann a permis d'obtenir d'excellentes performances dans tous les systèmes de production, cage aménagée, plein air ou volière.

**Régis Onillon**, responsable de l'activité ponte NOREA a présenté la filière et le marché français puis la situation du marché eu-





ropéen et enfin les perspectives 2012 liées à la nouvelle réglementation. Il a ensuite expliqué le positionnement de NOREA dans les activités du groupe TERRENA et rappelé quelques chiffres sur l'usine de NOREA à Rorthais dans les deux Sèvres. Cinquante deux personnes travaillent dans l'entreprise pour un tonnage d'aliment fabriqué en 2010 qui a atteint 385 000 tonnes soit 50 camions par jour. L'activité poulettes et pondeuses représente 44 % du volume total. Huit personnes gèrent l'activité pour quatre millions cinq cent mille pondeuses et deux millions de poulettes en 2011. Les éleveurs de pondeuses sont organisés sous forme d'association de producteurs, une concerne la production d'œufs standards et l'autre la production alternative. L'organisation des éleveurs poulettes intègre un million huit cent mille animaux répartis sous trois formes d'élevage, la cage, le sol et la volière. **Bart Buytaert**, directeur de la société des Provenderies du Cameroun à Bafoussam a

présenté l'histoire de la compagnie créée en 1981 par Mr Noutchogouin et le groupe Belge Versele-Laga. Les fermes de parentales furent créées en 1990 puis les fermes de ponte en 1995. En 2001, la famille Noutchogouin reprend la totalité des actions et trouve, en 2007, un nouveau partenariat avec la société VDS en Belgique spécialisée dans la nutrition animale. La société compte 250 employés répartis dans les différents départements de l'entreprise. Vingt mille tonnes d'aliment volailles et bétails sont produites chaque année, 70 % consommées dans les fermes de la société et 30 % commercialisées via les agences.

### Visites et loisirs

La seconde journée du meeting a été consacrée aux visites sur le terrain. Les Etablissements Geslin de Chauché en Vendée ont ouvert leurs portes pour une découverte de la casserie. Cette entreprise fami-

liale créée il y a plus de trente ans compte aujourd'hui plus de cent personnes, est présente sur le marché des ovoproduits et des œufs de tables et représente 5% du volume national.

**Jean Marie Gâtineau**, éleveur de poulettes et de poules pondeuses à Saint Pierre du Chemin en Vendée a reçu le groupe et fait visiter ses installations, un cheptel de 190 000 pondeuses en cages aménagées et 100 000 poulettes contractualisées avec Noréa. Puis le groupe s'est arrêté à quelques kilomètres pour découvrir en extérieur, une volière plein air de trente mille poules. La journée s'est conclue par la visite du parc à thèmes au Puy du Fou. Le 29 avril, certains invités ont pu visiter le couvoir de Lohmann France.



# LOHMANN TIERZUCHT organise son 48<sup>ème</sup> meeting des couvoirs franchisés en France

**Du 21 au 23 septembre 2010, LOHMANN TIERZUCHT a invité ses multiplicateurs et distributeurs au 48<sup>ème</sup> meeting des couvoirs franchisés.**

Dans son discours d'ouverture, Dr. Hans-Friedrich Finck a souligné l'importance du marché français, l'un des plus conséquent d'Europe avec 45 millions de pondeuses. En effet, LOHMANN France s'est largement développé avec 14 millions de poussins vendus ce qui représente plus de 30% de parts de marché. Dr. Finck a souligné que les performances génétiques, l'appui technique et commercial, les investissements dans les fermes et les couvoirs sont les raisons d'un tel succès.

## Génétique et reproduction

Le premier jour fut consacré aux aspects génétiques et à la reproduction. Le professeur Johanna Wilkki de l'institut de recherche MTT en Finlande a expliqué les possibilités de sélection avec des marqueurs divers notamment la qualité de l'œuf. Ensuite, le professeur Rudolf Preisinger de LOHMANN TIERZUCHT a évoqué les différentes variantes pour tester les performances et leurs significations dans une sélection équilibrée entre bien-être et performances des pondeuses.

Olivier Athimon du groupe Glon a expliqué le développement du marché de l'œuf en Europe et en France dans le contexte du changement éminent des cages dans le cadre de la nouvelle loi européenne. Enfin, Joël Audefray a exposé le développement de LOHMANN France et la performance des souches LOHMANN.

## Santé animale et management

La seconde journée nous a permis d'évoquer la santé animale et le management

en élevage. Julien Flori du Groupe Selvet Conseil a démontré l'impact économique du Mycoplasma Synoviae à tropisme génital en poules pondeuses et a rappelé l'importance de l'hygiène pour éviter les contaminations MS dans les fermes. La présentation de Dr. Hans-Heinrich Thiele et de Mohammed Chairi de LOHMANN TIERZUCHT à propos des tendances mondiales dans le management des poules pondeuses a montré les différentes méthodes d'élevage dans l'ouest de l'Europe et les pays en voie de développement. Les orateurs ont aussi présenté les effets des programmes lumineux en élevage et en ponte, les différentes phases de l'alimentation dans des contextes agricoles très différents. Beaucoup de courbes de ponte ont été utilisées pour démontrer l'adaptabilité des souches LOHMANN dans des environnements variés, des méthodes d'élevage

ou zones climatiques particulièrement délicates. La présentation était principalement axée sur les recommandations pour optimiser le management des poules pondeuses. Stefan Weber de Austrian Quality Poultry Association a fait part de son expérience sur l'utilisation d'une base de données servant au contrôle de la qualité et de la production des volailles en Autriche. Ce système montre les interactions positives entre tous les acteurs de la filière que sont les couvoirs, les fermes, les vétérinaires et les abattoirs répartis sur tout le territoire présents dans un même logiciel. Agnès Braine a clos le meeting en présentant la filière canard en France qui est une des nations phares de ce secteur en Europe.

Le meeting s'est terminé le jeudi par la visite du vignoble du muscadet au Château de la Galissonnière suivie d'une dégustation.



## Réunion annuelle LOHMANN France avec éleveurs et multiplicateurs



La réunion avec l'ensemble des éleveurs et multiplicateurs a eu lieu le 21 avril 2011 sur le site du laboratoire Bio Chêne Vert à Chateaubourg (35).

La journée s'est déroulée en deux temps : exposés en salle le matin et visite du laboratoire l'après-midi.

Les sujets abordés étaient les suivants :  
Présentation du marché et des investissements, avec évolution des parts de marché LOHMANN France, point sur les perspectives 2012 et investissements pour le couvoir (Audefray Joël).

Résultats techniques, avec analyse de l'évolution des critères de performance sur les lots de reproducteurs et pistes d'amé-

lioration (Chairi Mohammed, Vinconneau Jonathan).

Critères des OAC, focus sur la qualité de tri pour une bonne qualité de poussin (Drouville Carole).

Formation de l'œuf, impact de qualité des OAC dans le développement embryonnaire et importance des conditions de collecte, désinfection, et stockage (Flori Julien, Salandre Olivier).

Exigences en terme de respect du bien-être animal en corrélation avec les orientations du groupe EW (Drouville Carole, Lemay Sandy, Vinconneau Jonathan).

Après avoir pris note de l'ensemble des informations présentées, éleveurs et inter-

venants se sont retrouvés pour le déjeuner autour d'un repas convivial. Ce moment a été l'occasion d'échanges constructifs sur les techniques d'élevage et les résultats des uns et des autres.

La visite du laboratoire a permis aux éleveurs de découvrir son fonctionnement; notamment la visualisation en temps réel du traitement des échantillons pour analyse qui a suscité un vif intérêt.