



GENETICS
by LOHMANN

Nouvelles normes de performance : le progrès génétique se poursuit

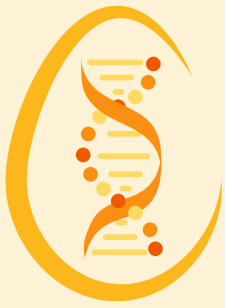


LES NORMES DE PERFORMANCE POUR TOUTES LES SOUCHES PONDEUSES LOHMANN SONT UTILISÉES DEPUIS PLUS DE 4 ANS SANS CHANGEMENT.

Cependant, dans chaque génération, le potentiel génétique s'améliore par la sélection des meilleurs individus comme parents de la prochaine génération de la lignée pure.

Le progrès génétique est livré avec chaque nouvelle génération grand-parent et Parentaux à nos clients et donc réalisé sur le plan commercial.





GENETICS
by LOHMANN



De plus, dans les troupeaux commerciaux et les troupeaux PS, une gestion améliorée et des technologies d'alimentation améliorées (par exemple, de nouvelles enzymes alimentaires) contribuent à un niveau de rendement accru.

Comme nous ne changeons pas les standards des souches à chaque génération, les progrès génétiques et environnementaux sont accumulés depuis maintenant quatre ans

Par conséquent, les nouveaux standards des performances ont récemment été ajustés et publiés depuis la mi- 2021.

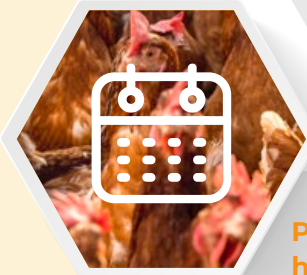


Jusqu'en 2008, LOHMANN n'avait que des standards pour le système de production en cages. **Mais depuis ce temps, le système de production Hors-cages est en train de devenir dans un nombre croissant de pays notamment en Europe le système de production « standard »**




GENETICS
by LOHMANN


Les principaux changements pour toutes les normes peuvent être résumés :




En raison de l'amélioration de la persistance, le taux de ponte augmente davantage à un âge avancé.



Prolongation des normes hors-cage de 85 semaines à 90 semaines pour toutes les races brunes et à 100 semaines pour toutes les races blanches et teintées.



Actuellement, les normes Hors-cages commencent une semaine plus tôt, à 19 semaines au lieu de 20 semaines avec un taux de ponte de 10 %.



Courbe de poids des œufs plus stable : même poids des œufs avant 40 semaines d'âge, moins d'augmentation du poids des œufs à un âge plus avancé pour obtenir la meilleure persistance et une bonne qualité de coquille à un âge plus avancé.

Aucun changement du poids vif des poules (après ajustement du poids corporel en 2018).



GENETICS
by LOHMANN

Amélioration de la persistance

Les performances de ponte des pondeuses ont clairement évolué surtout après 60 semaines d'âge. **Ceci est due à la priorité attribuée à la persistance de ponte et la qualité de coquille a un âge avancé.**

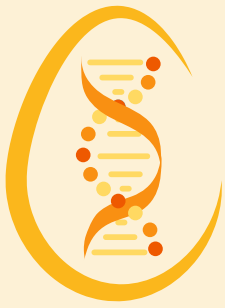
L'augmentation du nombre des œufs commercialisables sur un cycle de production plus long donne un avantage économique au producteur.

Le coût de revient de la poulette est réduit du fait qu'il est distribué sur un nombre d'œufs plus importants.



Dans les conditions du terrain, de plus en plus de lots affichent une période de production plus longue et, par conséquent, le standard été prolongée à 90 semaines pour les souches brunes et à 100 semaines pour les variétés blanches.

Dans les systèmes alternatifs Il est encore difficile de garder les lots de souche brunes aussi longtemps que dans les cages, mais chez les oiseaux blancs, il n'y a presque plus d'écart dans l'âge de la réforme entre les troupeaux en cage et les troupeaux hors-cage.



GENETICS
by LOHMANN

Tableau : Nouvelles normes de production pour les systèmes alternatifs

Souche	72 semaines			90 semaines		
	Nombre d'œufs PPD	Poids d'œuf cum. (g)	Masse d'œuf/PPD (kg)	Nombre d'œufs PPD	Poids d'œuf cum. (g)	Masse d'œuf/PPD (kg)
LSL Classic	327,3	62,0	20,30	422,2	62,9	26,55
LSL Lite	331,2	60,4	20,02	427,8	61,1	26,15
LB Classic	321,1	63,3	20,32	411,5	64,1	26,39
LB Lite	323,9	61,7	19,99	415,8	62,4	25,94

A titre d'exemple, vous pouvez voir dans le tableau suivant la comparaison entre l'ancienne et les nouvelles normes pour LSL CLASSIC dans le système hors cage. Le nombre d'œufs à 72 semaines a augmenté de 6,3. **Cette augmentation provient de 2 composantes : une meilleure persistance et le début de ponte une semaine plus tôt par rapport à l'ancienne norme.**

Tableau : Exemple de comparaison entre l'ancienne et la nouvelle norme pour LSL CLASSIC dans les systèmes alternatifs à 72 et 85 semaines

wk		Standard alternatif		
		Nouveau	Ancien	Diff.
72	Nbre d'œufs/PPD	327,3	321,0	+6,3
	Poids d'œufs cum.	62,0	62,2	-0,2
85	Nbre d'œufs/PPD	397,5	387,0	+10,5
	Poids d'œufs cum.	62,5	62,9	-0,4
100	Nbre d'œufs/PPD	467,0	-	
	Poids d'œufs cum.	63,2	-	



GENETICS
by LOHMANN

Comment lire les standards de performances

Les standards de LOHMANN BREEDERS établis pour les cages ainsi que pour les systèmes alternatifs ne correspondent pas à la performance maximale qui peut être atteinte. **La performance maximale ne sera atteinte que si les conditions sont toujours optimales pour les oiseaux.** Par conséquent, nos normes sont basées sur des conditions de gestion normales et devraient être réalistes et accessibles dans des conditions de gestion et environnementale moyennes.



Le potentiel génétique des pondeuses LOHMANN est beaucoup plus élevé que les standards de performance établis ainsi les troupeaux les plus performants peuvent atteindre 10 à 20 œufs de plus que les normes.

Il est très clair que, dans des conditions climatiques modérées comme en Europe, il est plus facile d'atteindre les objectifs que dans des conditions climatiques chaudes où les oiseaux sont confrontés à des pressions beaucoup plus élevées et à des programmes de vaccination plus sévères.



GENETICS
by LOHMANN

Le progrès génétique continue

Vous pouvez être sûr, que le travail génétique dans LOHMANN BREEDERS continuera à créer des progrès génétiques.

Avec des investissements dans de **nouvelles fermes d'élevage** (Canada, Espagne et Ecosse), de **nouvelles technologies** (sélection génomique) de **nouveaux équipements** (Transpondernest en Allemagne), des **tests Challenge** dans des conditions difficiles (Challenge Sibtest en Russie) et des **tests continus sur des oiseaux croisés** dans des conditions de terrain en Russie, en Espagne et en Colombie, l'avenir du progrès génétique est préservé et durable.

Les progrès sont fondés non seulement sur des caractéristiques économiques importantes comme le taux de ponte et la conversion des aliments, mais aussi sur l'amélioration de la qualité de la coquille et de la viabilité.

Après de nombreuses générations de sélection intensive, les paramètres génétiques (héritabilité) montrent toujours un potentiel clair d'amélioration.





GENETICS
by LOHMANN

En raison d'une gestion minutieuse du niveau de consanguinité, il n'y a pas de signes négatifs, comme une dépression consanguine ou une variabilité réduite.

La limite biologique d'un œuf par jour est certainement atteinte pendant le pic de ponte dans les troupeaux à rendement élevé, mais des séquences de ponte plus longues permettent toujours d'améliorer la persistance et la qualité de la coquille.

La période d'essai sur les lignées pures a été prolongée à plus de 100 semaines en un seul cycle.

Une combinaison de données capturées à partir des lignées pures dans des cages individuelles et des groupes familiaux est complétée par une sélection génomique améliorée qui continuera donc de stimuler les progrès génétiques.

