

I L'INFORMATION DES ÉLEVEURS DE VOLAILLES



Édito

La santé, clé du bien-être animal

Le bien-être animal est devenu une exigence sociétale qu'il faut prendre en compte en élevage. Le premier facteur de bien-être est la santé. Pouvoir se déplacer facilement est une condition nécessaire pour s'abreuver et manger, c'est donc un élément important de la santé et du bien-être animal. Nous vous proposons dans cette lettre un focus sur la construction du système osseux, étape essentielle de la croissance. Le démarrage est crucial pour la constitution du système locomoteur, nous passerons en revue les facteurs déterminants de l'ossification et les points importants à respecter.

Le bon fonctionnement du foie est essentiel également pour la santé des animaux. Le foie est un véritable laboratoire qui intervient dans différents métabolismes : digestion, détoxification, synthèse de nombreux métabolites. Sa forte sollicitation lors des

phases de production comme la ponte, peut provoquer des lésions nécessitant d'agir. Vous pourrez lire une synthèse des principaux mécanismes en jeu et comment intervenir. Les volailles BIO, de plus en plus nombreuses, sont également concernées, c'est pourquoi nous proposons un produit utilisable en agriculture biologique.

SE développe une gamme complète de produits nutritionnels Utilisable en Agriculture Biologique pour répondre aux besoins des éleveurs BIO, qui connaissent un développement important en réponse à la demande du consommateur.

Bonne lecture

◆ **Patrick PUPIN**
Dr Vétérinaire - Gérant

Sommaire

Page 2

Un fois en bonne santé
pour une bonne production

Page 3

FYTOSTIM® : un allier complet

Pages 4-7

Des apports complémentaires
adaptés pour une bonne
ossification

Page 8

SECTINE LARV,
le nouveau larvicide

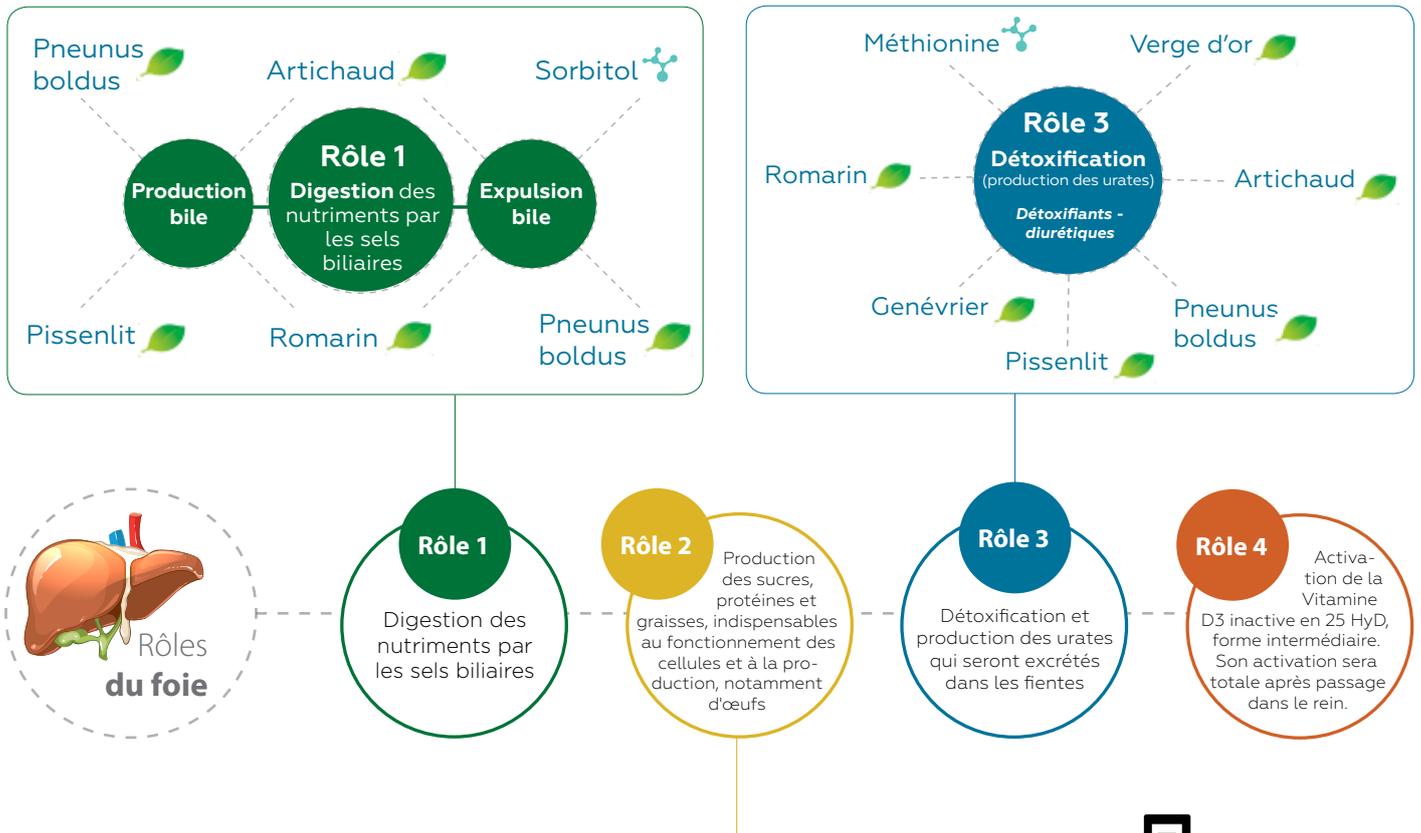


Un foie en bonne santé pour une bonne production

Les poules pondeuses sont régulièrement victimes d'un excès de graisse dans le foie. Cet organe assure pourtant plusieurs fonctions essentielles.

Le foie est un organe central de l'organisme qui assure plusieurs fonctions essentielles à la vie de l'animal et à sa production. Lorsqu'il est lésé, les conséquences sont multiples. Schéma 1

Schéma 1 : Rôles du foie et rôle hépatoprotecteur des différentes matières premières



Rôle 2	Choline	Méthionine	Vitamine PP	Carnitine	Vitamine B6	Sorbitol
Exportation des graisses	X	X	X	X		
Production des graisses	X	X		X		
Production des protéines	X	X			X	
Production des sucres			X		X	X

Extraits de plantes

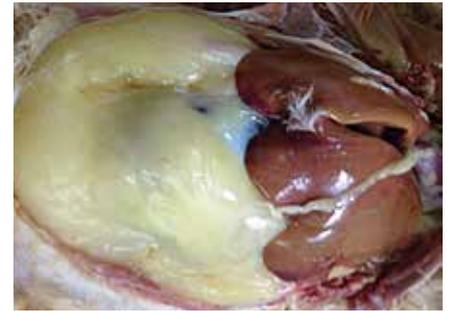
Molécules de synthèse

Stéatose hépatique chez la poule pondeuse

Les poules pondeuses sont régulièrement victimes de stéatose hépatique, c'est-à-dire un excès de graisse dans le foie. Effectivement, la production d'acides gras dans cette espèce est très active dès la maturité sexuelle. Il est fréquent d'observer un déséquilibre entre la production des graisses et son transport hors du foie, surtout au pic et

en fin de ponte. Son accumulation peut alors devenir pathologique et **tous** les rôles du foie sont perturbés :

- Baisse de l'appétit
- Baisse de la production d'œufs et de qualité de coquille
- Décalcification des poules, surtout en fin de lot par manque de Vitamine D3 sous forme active
- Mortalité par hémorragie hépatique au stade extrême



Excès d'engraissement et stéatose hépatique

FYTOSTIM® : Un allié complet pour soutenir la fonction hépatique

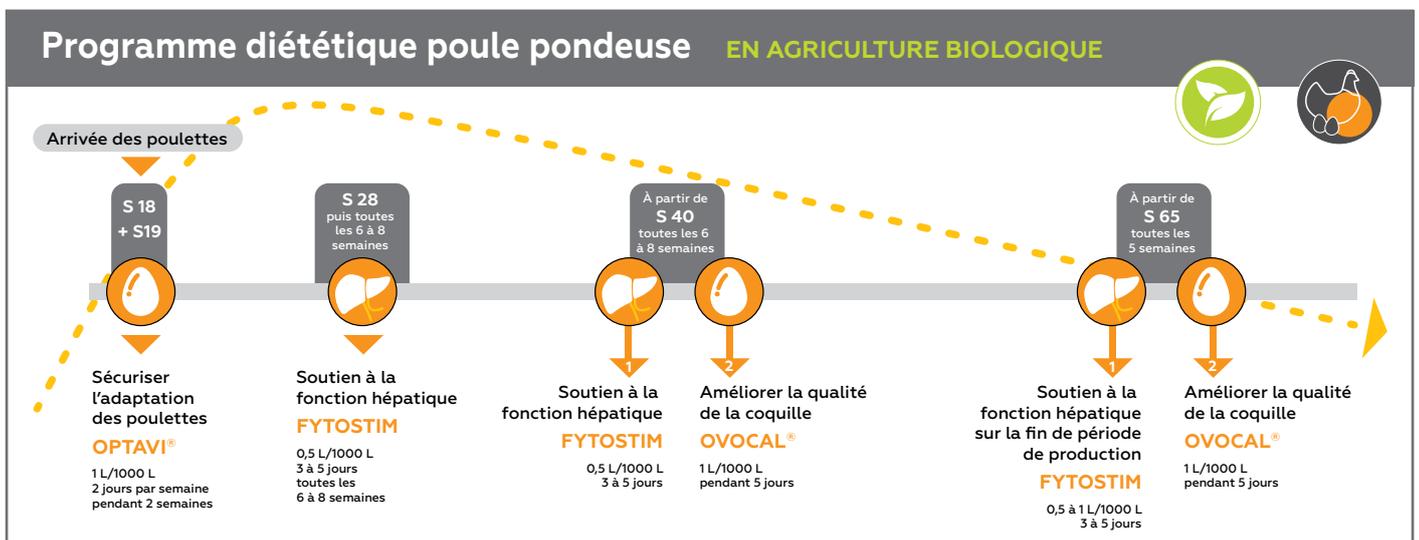
FYTOSTIM® contient des additifs appartenant aux 3 catégories d'effets hépatoprotecteurs existants.

Il apporte ainsi les éléments nutritionnels (vitamines et extraits de plantes) nécessaires au soutien à la fonction hépatique lors des périodes à risques d'accumulation grasseuse dans le foie, notamment chez les poules pondeuses.

Afin de garantir une bonne productivité des troupeaux POC, nous conseillons une distribution préventive de **FYTOSTIM®** régulière, la fréquence dépendant de l'âge des poules. **FYTOSTIM®** est utilisable en agriculture biologique. **FYTOSTIM®** s'inscrit dans un programme préventif complet pour apporter les éléments nutritionnels indispensables tout au long de la vie de la poule pondeuse (schéma 3).



Schéma 3



Des apports complémentaires adaptés pour une bonne ossification dès le jeune âge

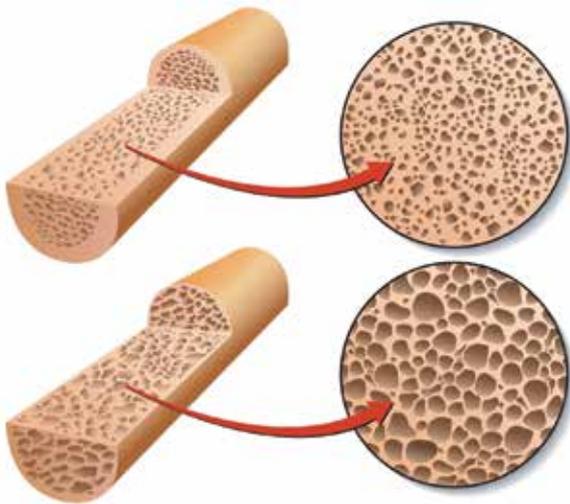
Un système locomoteur sain est essentiel à un déplacement efficace des animaux. Il doit être intègre et non douloureux, afin que les oiseaux puissent atteindre l'eau et l'aliment le plus facilement possible et dès lors obtenir le niveau de croissance souhaité.

Le premier point primordial à considérer est la qualité de l'ossification, le squelette étant la charpente de l'organisme. Si les os des pattes sont fragiles, ils vont se déformer lors des déplacements et provoquer secondairement des lésions du système ligamentaire et tendineux par sur-sollicitation, accentuant le phénomène douloureux. De plus, un os fragile est moins dense et sera plus facilement colonisé par d'éventuelles bactéries présentes dans le sang.

Des enzymes spécifiques vont assembler ces différents éléments entre eux. Pour être actives, elles ont besoin de cofacteurs qui sont le **cuivre**, le **zinc** et le **manganèse**.

Éléments d'une bonne ossification

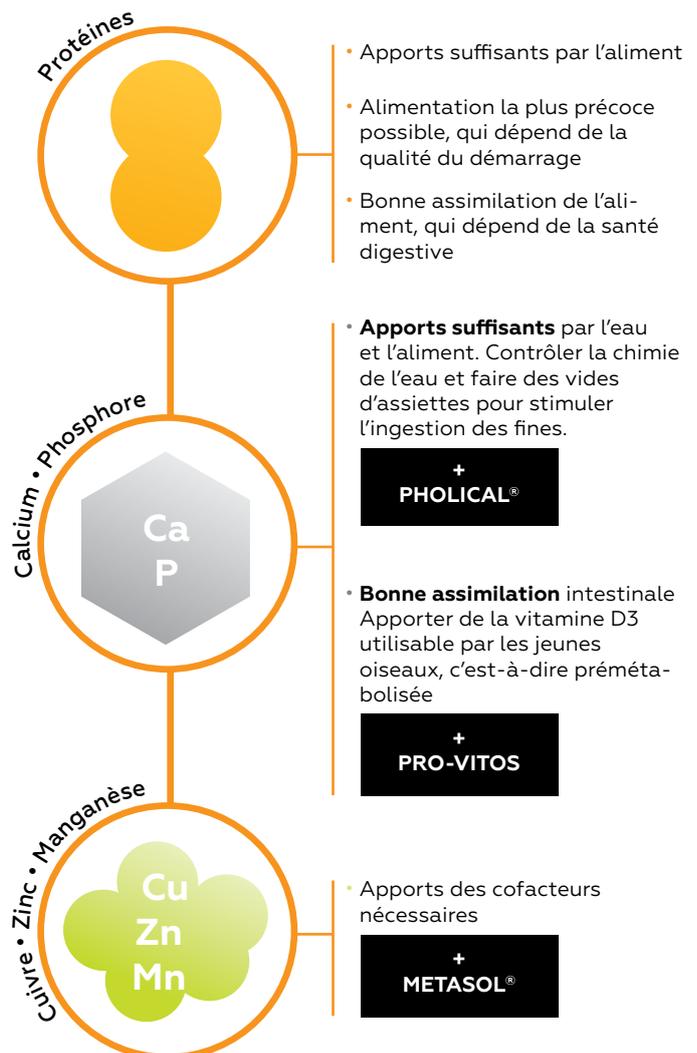
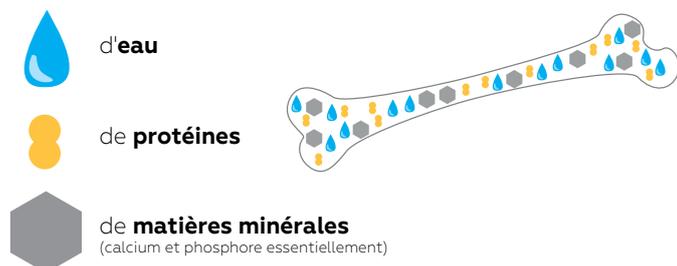
Schéma 1 : Densité osseuse



En haut, densité osseuse normale. En bas, faible densité osseuse.

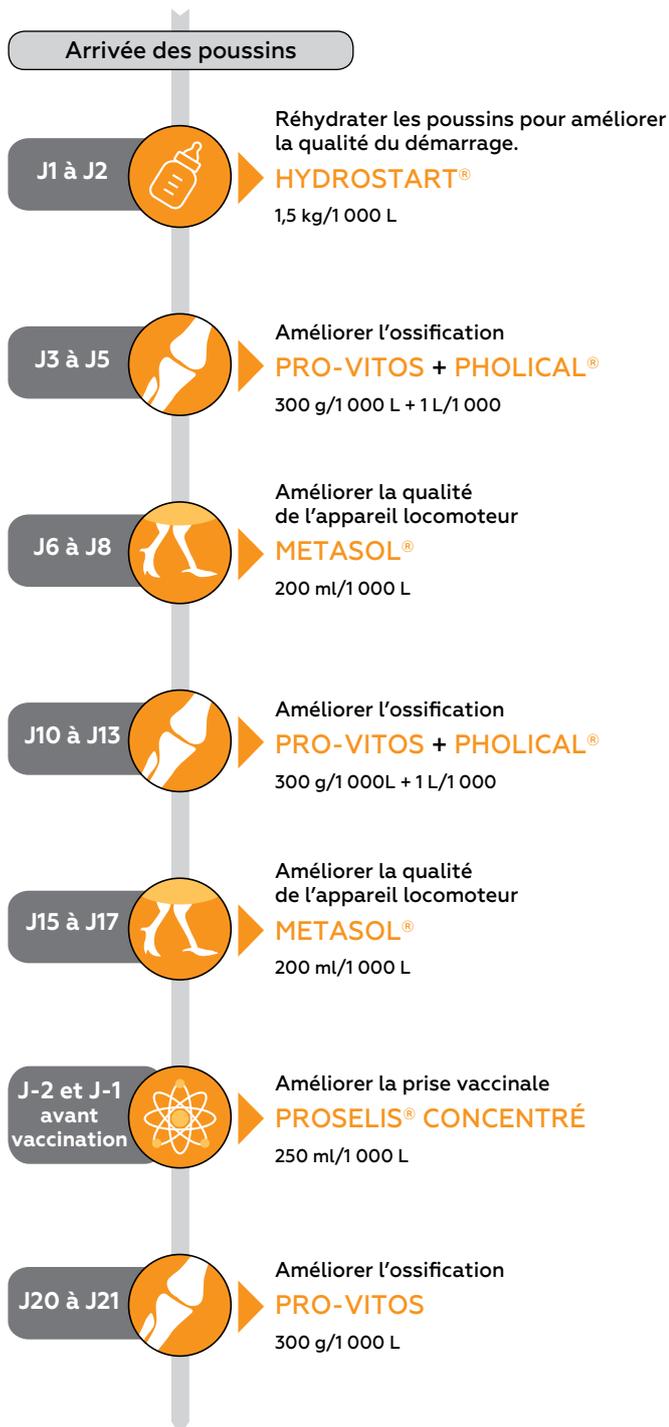
L'ossification

L'os est composé :



Les besoins de ces différents éléments sont très importants au jeune âge. Outre les facteurs zootechniques cités à contrôler, des apports diététiques complémentaires sont indispensables. Mais à quel âge les apporter ? Synthèse Elevage a voulu actualiser ses conseils par rapport aux souches rencontrées aujourd'hui sur le terrain.

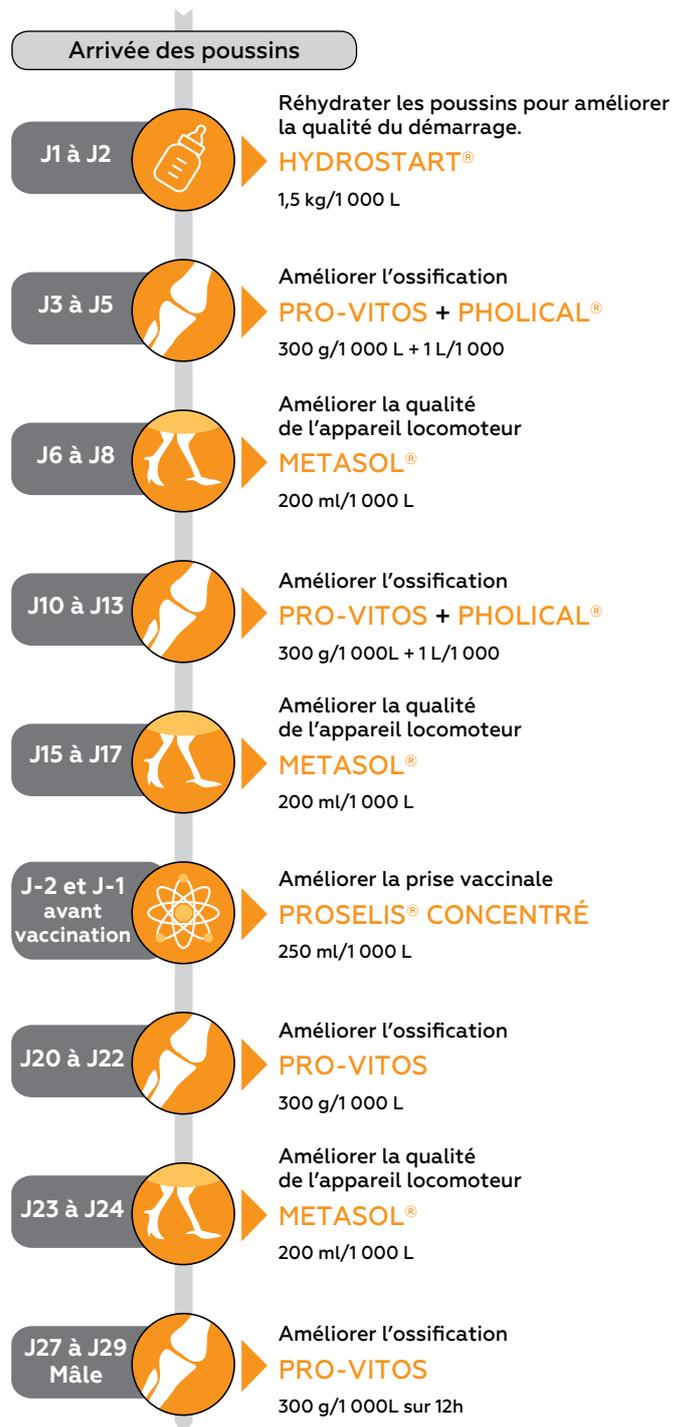
Programme diététique poulet de chair souche à croissance lente



Conclusions

Suite aux différentes études menées, Synthèse Elevage vous propose désormais des plans d'apports nutritionnels complémentaires en cours de lot différents pour les souches de poulets à croissance rapide et celles à croissance lente. ◆

Programme diététique poulet de chair souche à croissance rapide





Ossification du poulet de chair : agir les 4 premières semaines de vie

Les troubles locomoteurs représentent une des principales pathologies rencontrées chez le poulet de chair. Ils peuvent être d'origine infectieuse, c'est à dire causés par une bactérie (E. coli, Enterococcus cecorum...) ou par un virus (réovirus...), ou d'origine métabolique.

Une étude a été réalisée afin de déterminer les périodes les plus importantes pour l'ossification : dans deux bâtiments de poulets de chair de souche JA987 abattus à 45 jours, vingt animaux ont été prélevés à chaque âge étudié. Les deux paramètres permettant d'évaluer l'ossification qui ont été mesurés sont :

- La résistance à la fracture (exprimée en Newton/mm) : une force est appliquée à l'os jusqu'à ce qu'il casse. Plus la force nécessaire est grande, plus l'os est solide.
- Les phosphatases alcalines (PAL, exprimées en Unité/L) : c'est une enzyme qui est produite lorsque l'os est en croissance. Plus cette enzyme est présente, plus la croissance osseuse est importante.

Les 4 premières semaines de vie déterminantes

L'évolution de ces paramètres en fonction de l'âge est visible dans les graphiques ci-dessous.

Ces deux graphiques montrent que l'ossification est principalement déterminée lors des quatre premières semaines d'élevage : il est donc intéressant de concentrer la complé-

mentation en vitamine D3, phosphore et calcium et oligoéléments (cuivre, zinc, manganèse) sur cette période.

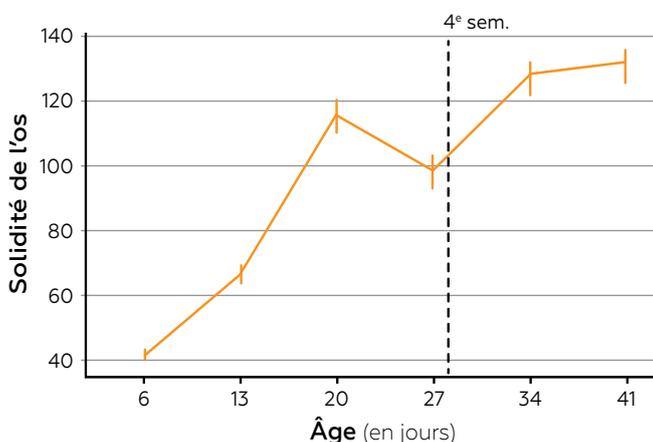
Incidence d'une forte croissance sur les troubles de l'ossification

De plus, une forte croissance favorise l'apparition de troubles de l'ossification : plus les souches de poulets ont un potentiel de croissance important, plus elles auront besoin d'une supplémentation importante.

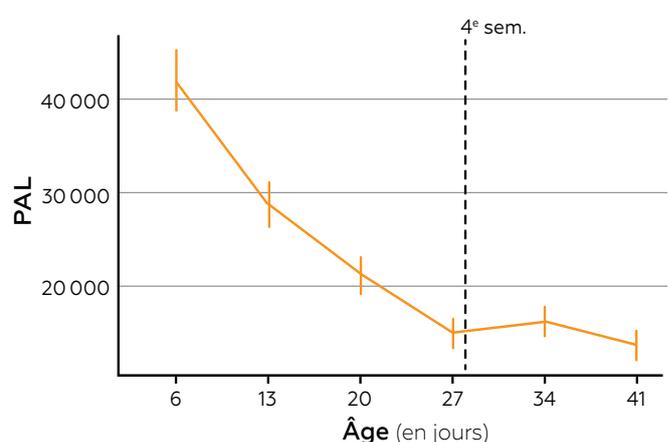
On le voit dans le graphique ci-dessous, qui montre une croissance osseuse plus importante chez le Ross 308 que chez le JA987 au jeune âge.

Les souches à croissance rapide telle que le Ross 308 ont donc plus de risque de développer une mauvaise ossification que des souches à croissance plus lente comme le JA987. Pour assurer une bonne solidité osseuse, la complémentation devrait donc être plus importante pour le Ross 308 que pour des souches comme le JA987. D'où l'élaboration de 2 plans nutritionnels répondants aux besoins spécifiques des souches à croissance rapide d'une part, et à ceux des souches à croissance plus lente d'autre part.

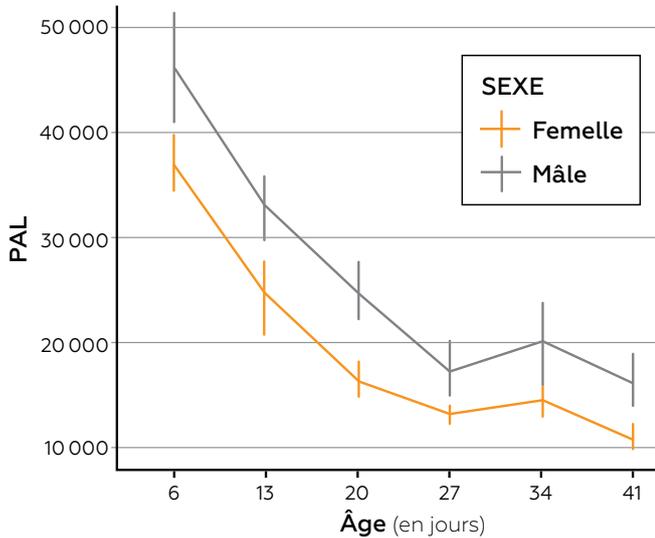
Évolution de la solidité osseuse selon l'âge



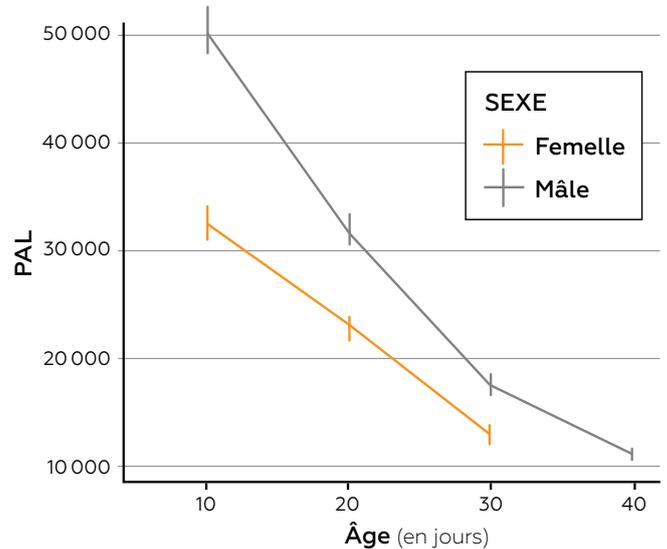
Croissance osseuse selon l'âge



Ossification chez le JA987



Ossification chez le Ross 308



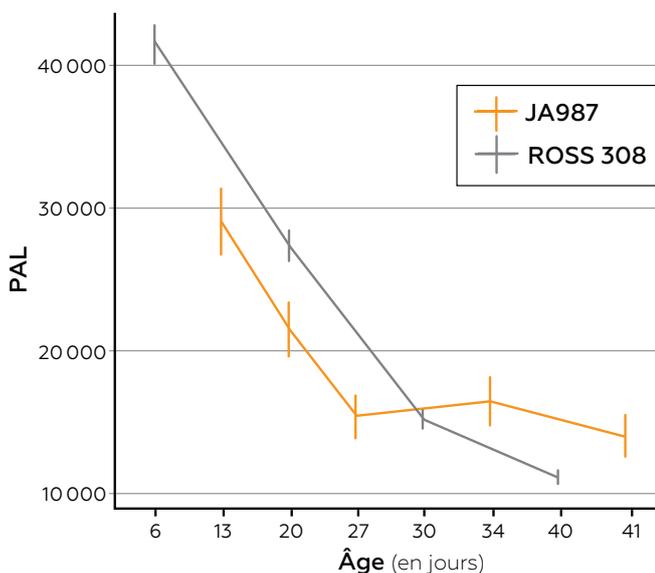
Les mâles plus à risque que les femelles

De plus, les mâles sont plus à risque que les femelles car leur croissance osseuse est plus importante à tout âge, et ce quelle que soit la souche, comme le montrent les graphiques ci-dessus.



L'ossification est principalement déterminée lors des 4 premières semaines d'élevage.

Ossification selon l'âge et la souche



Conclusion

Pour conclure, plus le lot grandit rapidement, plus les besoins (en vitamine D3, phosphore et calcium et oligoéléments) sont importants. Les poulets mâles de souche Ross 308 sont les animaux les plus à risque en terme de troubles locomoteurs. En l'absence d'animaux boiteux, nous pouvons conseiller une complémentation complète et efficace pour améliorer l'ossification durant les trois premières semaines de vie. La supplémentation pourra être renouvelée en fonction de la vitesse de croissance des animaux.

Chloé GUILLOTON
Dr vétérinaire

Victor PROD'HOMME
Dr vétérinaire

SECTINE LARV, le nouveau larvicide à action immédiate et rémanente

SECTINE LARV est un insecticide larvicide à base de S-méthoprène, substance active qui inhibe le développement des larves des mouches (asticots).



Le S-méthoprène est un régulateur de croissance des insectes imitant l'effet de l'hormone juvénile, dont la fonction est de réguler la croissance des larves, il est donc peu toxique. Dans un cycle naturel, l'hormone de croissance (Hormone Juvénile) disparaît lors du dernier stade larvaire. Si l'hormone

de croissance est présente lors du 3^{ème} et du 4^{ème} stade larvaire, la maturation et la reproduction des insectes s'en trouvent interrompues : il sera alors impossible pour la larve d'évoluer en adulte.

nouvellement éclos. **SECTINE LARV** a un effet immédiat et durable (jusqu'à 12 semaines) en raison de la libération progressive de son ingrédient actif.

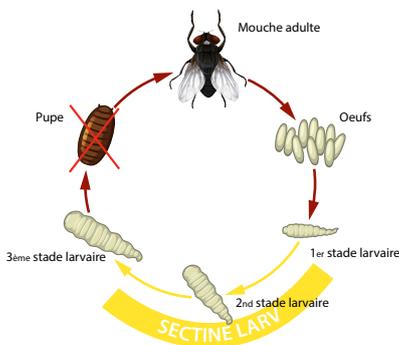
Action de SECTINE LARV

En dispersant **SECTINE LARV** (S-Méthoprène), lorsque la larve en sera à son dernier stade larvaire, l'hormone juvénile sera toujours présente dans l'organisme et va donc bloquer le cycle d'évolution. La larve ne pourra donc pas évoluer et va mourir. **SECTINE LARV** cible les larves de mouches, moins visibles que les adultes mais qui constituent la plus grande partie de la population totale (environ 80 %). Par son action **SECTINE LARV** permet ainsi de réduire considérablement le nombre de mouches adultes

Mode d'emploi de SECTINE LARV

SECTINE LARV s'applique très facilement, par épandage des granulés sur les zones à traiter (fumier, litière, fosses à lisier et autres bâtiments agricoles et locaux d'élevage, même en présence des animaux. Les fosses à lisier et autres conteneurs extérieurs de fumier peuvent également être traités s'ils sont étanches et isolés. Il s'utilise à la dose de 30 g/m². ■

Emilie HERVIU
Responsable marketing



Action du S-méthoprène sur le cycle de vie de la mouche

Produits du mois

FYTOSTIM

5 L : 62,00 € HT

METASOL

400 ml : 14,80 € HT

1,5 L : 44,50 € HT

5 L : 135,00 € HT

PRO-CALCIUM

5 L : 23,98 € HT

PRO-VITOS

1 kg : 29,43 € HT

4 kg : 112,87 € HT

PHOLICAL

5 L : 21,50 € HT

20 L : 65,00 € HT

220 L : 650,00 € HT

Promotions

du 01/11/2020 au 31/12/2020

SecurePoultry® (boîte)

-10% soit 8,78 € HT

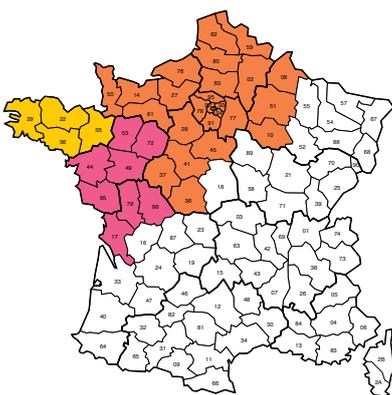
au lieu de 9,75 € HT

NOUVEAU

SECTINE LARV 5 kg : 61,75 € HT

20 kg : 179,55 € HT

Toute une équipe à votre écoute, n'hésitez pas à nous contacter



Contacts commerciaux



Jean-Luc CHAMBRIN
Directeur commercial France
07 85 29 47 63



Olivier LEBARS
Responsable Commercial Avicole
06 08 89 66 03



Xavier MEAR
Technico-Commercial
Export-Manager
06 08 92 39 43



Florian MORIN
Technico-commercial
06 30 73 92 23

