

Démystifier le classement (grading) des poules

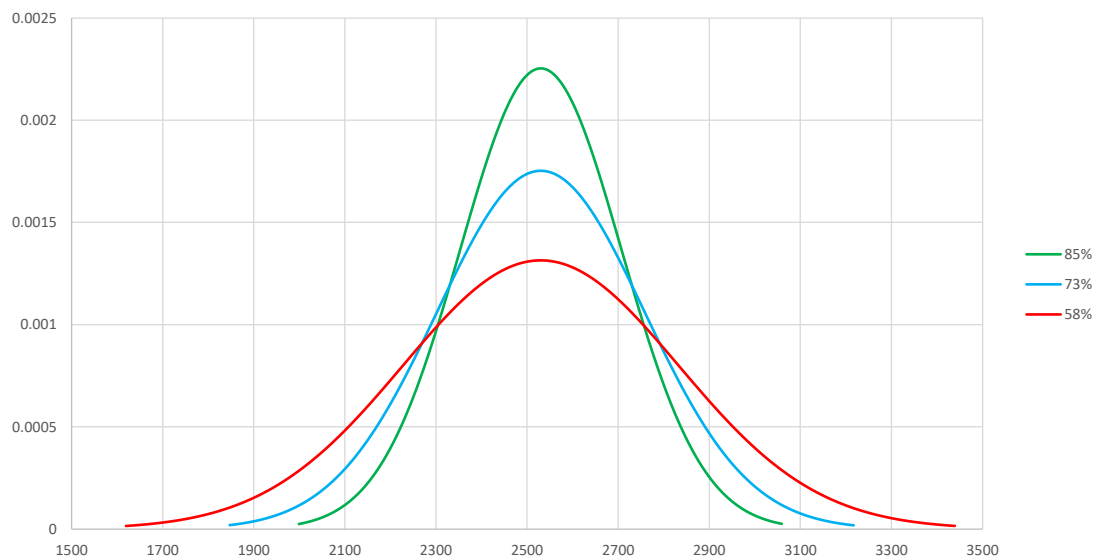
Benoît Lanthier & Winfridus Bakker



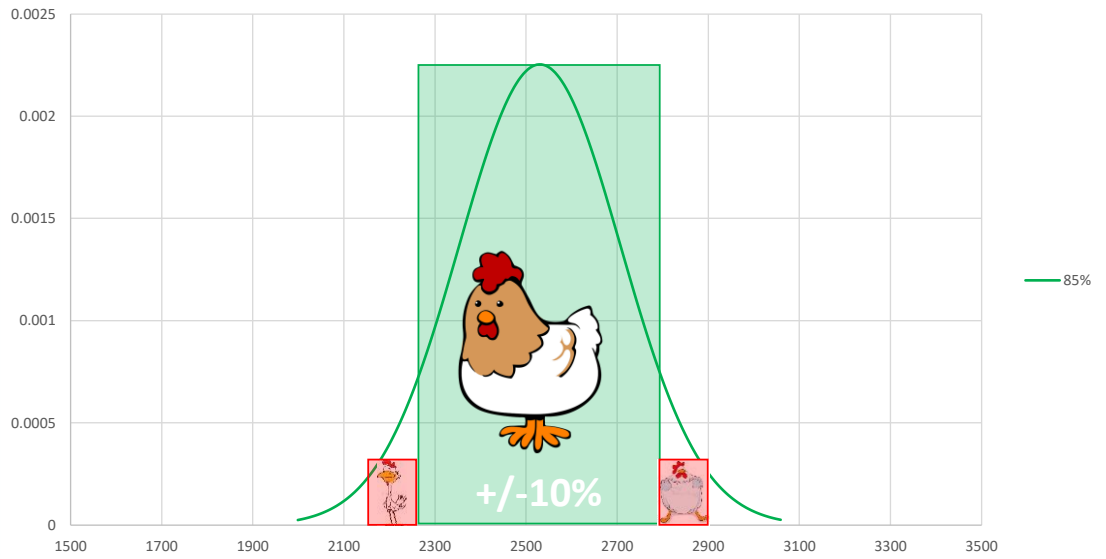
Pourquoi faire le grading

Réponse : pour l'uniformité du troupeau

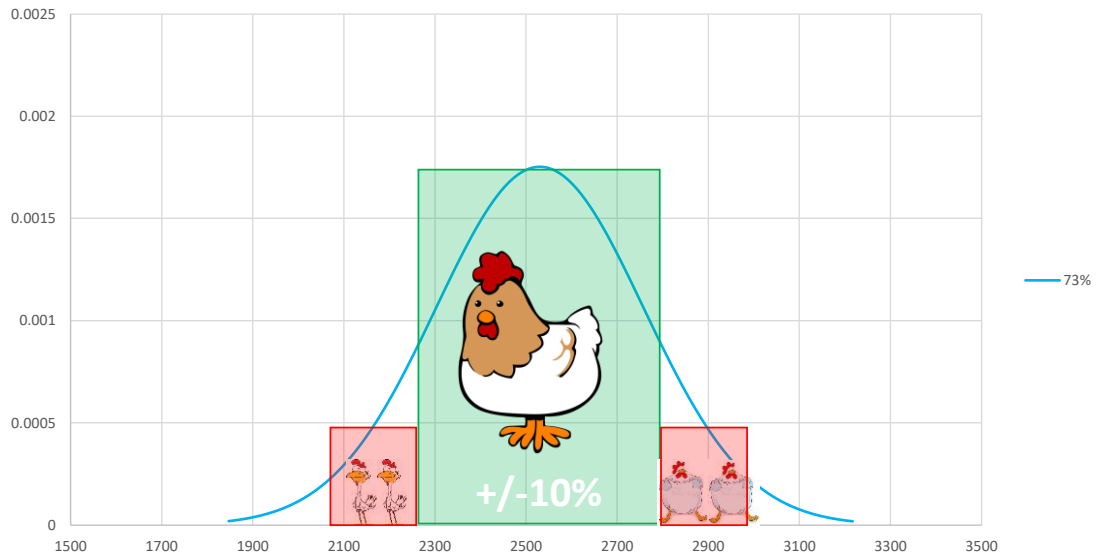
Distribution "normale" des poids selon l'uniformité



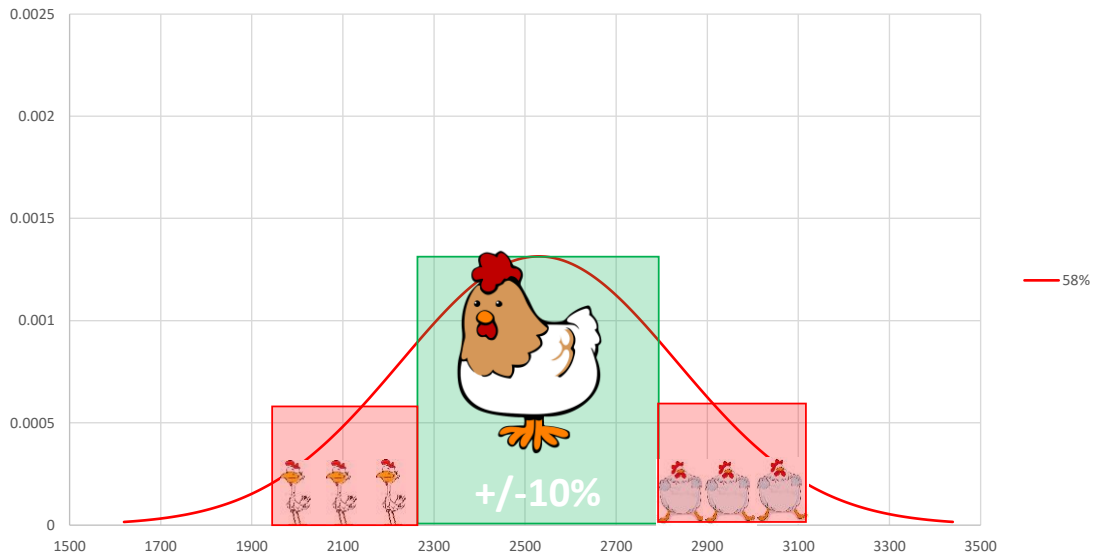
Uniformité 85% - CV 7%



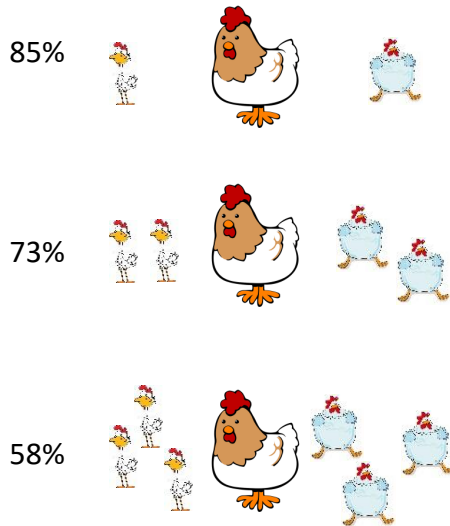
Uniformité 73% - CV 9%



Uniformité 58% - CV 12%



Importance de l'uniformité



Plus l'uniformité est basse, plus les petites et les grosses poules doivent être prises en considération dans la gestion du troupeau.

Cela est fait au détriment des poules qui ont le bon poids et le bon état de chair

ET

Avec une mauvaise uniformité, il y a plus de poules qui vont mourir et/ou ne produiront jamais d'oeufs

Importance de l'uniformité lors de la stimulation



Poule trop maigre – manque de réserve de gras

N'est pas prête métaboliquement à la stimulation. Haut taux de mortalité, perte de poids, ne monte pas en ponte



Poule trop grasse.

La poule a déjà été stimulée métaboliquement avant la stimulation lumineuse. Possible surstimulation et mortalité élevée.

Surplus de gras réduit la réponse hormonale qui est nécessaire à la reproduction



Poule parfaite

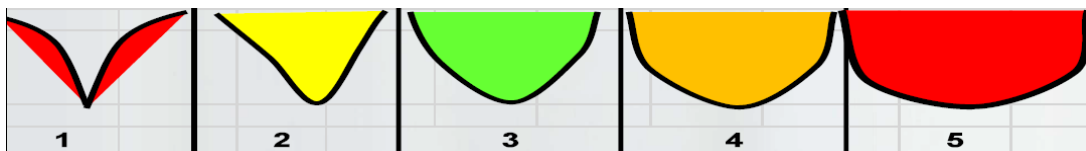
Bonne synchronisation entre la stimulation métabolique et la stimulation lumineuse. Faible mortalité, bonne montée en ponte

Importance de l'uniformité

3 points à surveiller pour l'uniformité

- États de chair et réserve de gras
 - Le principal indicateur de puberté / état de préparation à la stimulation
- Poids
 - Facile à mesurer
 - Faire un petit parc et peser toutes les poules du parc
- Ossature (taille de la carcasse – frame)

État de chair et réserve de gras



Objectifs d'états de chair et de gras pelvien selon l'âge

Semaines	État de chair (1-5)			Gras pelvien
12	70%	30%	-	-
16	40%	60%	0%	0%
19	< 10%	60%	30%	> 65%
20	< 5%	60%	35%	> 75%
21	-	60%	40%	> 85%

Ossature (taille de la carcasse – frame)

S'évalue en mesurant la longueur du métatarse

Conséquences d'un frame non uniforme

- Les informations sur le poids ne sont pas utilisables
- Difficile d'obtenir une uniformité d'état de chair et de réserve de gras
- Compétition entre poule n'est pas équitable – certaines poules vont manger beaucoup plus que d'autres



Le grading: est-ce que ça en vaut les efforts

Le grading est fait surtout en Amérique latine et fait partie du programme régulier

L'Amérique latine a les meilleurs résultats de PS au monde

En plus des bonnes pratiques de bases et une bonne qualité de moulée, une uniformité très élevée contribue à obtenir ces résultats

Les troupeaux uniformes sont plus faciles à alimenter et à gérer, ont moins de mortalité et de sélection

Le grading: est-ce que ça en vaut les efforts

La rareté et le coût de la main d'oeuvre rend les gradings plus difficiles à réaliser

Des machines ont été développées pour faciliter le grading. Le grading peut se faire plus vite, avec moins de personnes

Il y a quelques options d'équipement pour assister lors du grading

Le grading ne devrait pas être fait pour compenser des problèmes de régie comme l'espace d'alimentation, la distribution de la moulée, les bris d'équipements, etc.

- Considérer ajouter le grading au programme de gestion lorsqu'on est en mesure d'obtenir une uniformité de 70% (à +/- 10%) de manière constante sans grading
- Si cette uniformité n'est pas atteinte, il vaut mieux se concentrer sur les autres points de régie avant d'investir dans le grading

Quand et comment faire le grading

Quand faire le grading

Le grading doit être fait tôt (1-4-8 semaines) pour obtenir une bonne uniformité de carcasse (frame)

Après 12 semaines, on recherche l'uniformité de l'état de chair

Si on fait seulement un grading, viser de le faire vers 3-4 semaines. Cela permettra d'obtenir une meilleure uniformité de carcasse, ce qui facilite le reste de la gestion.

Les poules sont séparés en 3-4 catégories (légères, moyennes, lourdes et +/- ultra-légère)

Grading manuel



Grading manuel



Grading manuel



Grading manuel



Grading manuel

Difficilement applicable au Canada

- Nécessite beaucoup de personnel
- Processus lent
- L'équipe se fatigue et fait des erreurs
- Les oiseaux doivent être recomptés le lendemain
- Plus de stress pour les poules

Par contre, le grading à 7 jours est plus facilement fait de manière manuelle.

On peut atteindre une vitesse de 700 poussins/h/personne

Machine à grading / vaccination



Pas très pratique et très chère (seulement en location)



Machine brésilienne – Peso Exato



Machine brésilienne – Peso Exato



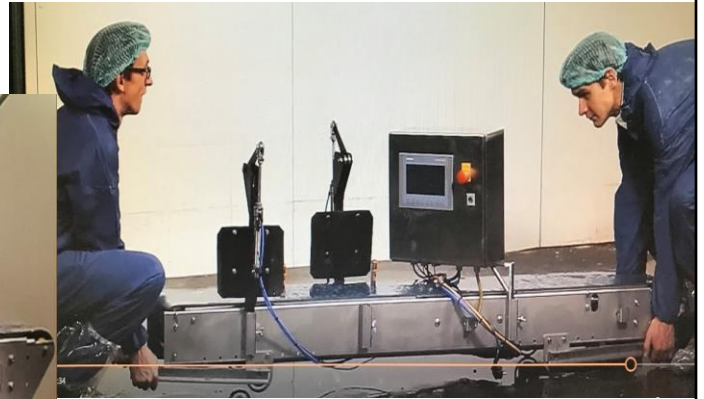
Machine brésilienne – Peso Exato

Avec 2 machines et 5 employés

- Environ 900-1 200 oiseaux / heure par machine.
- -> environ 16 000 oiseaux / journée de travail

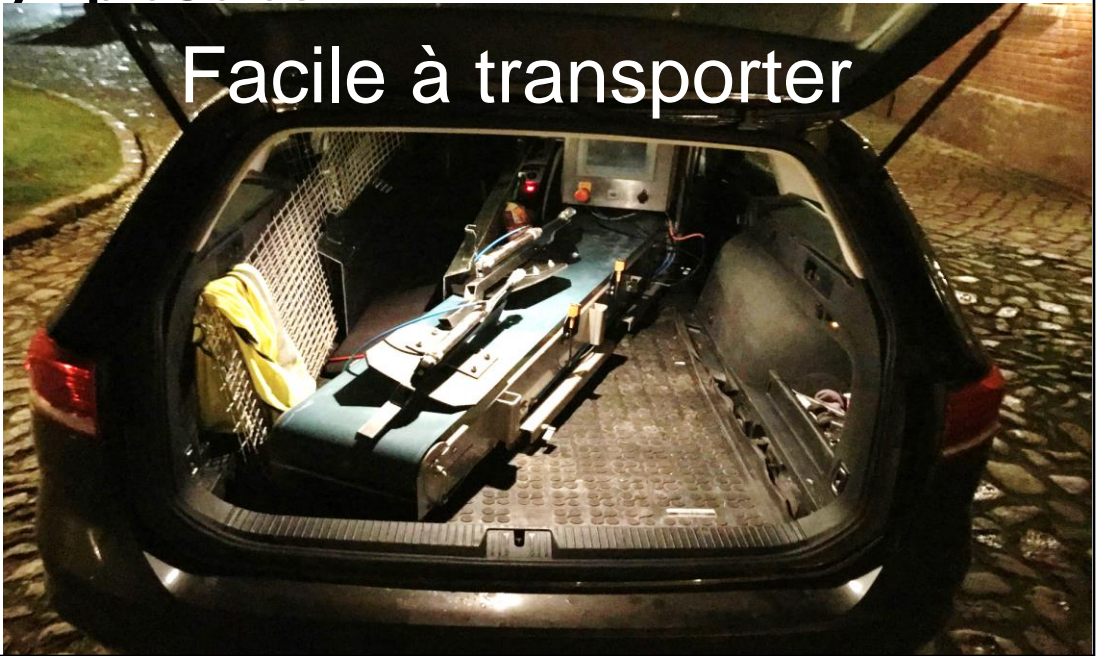
Coût : environ 10 000\$usd par machine

SympleSelect



SympleSelect

Facile à transporter



SympleSelect



RENDEZ-VOUS
avicole
AQUINAC

SympleSelect



RENDEZ-VOUS
avicote
AQUINAC

SympleSelect

Fait en Allemagne

Rapide, efficace, facile à transporter

- Exemple de temps pour faire le grading
- 25 000 oiseaux en 1 journée de 10h avec 5 employés et 2 machines. Le temps inclut la préparation et la mise en place des séparations

Coût : environ 30 000\$usd

SympleSelect - Observations

Avoir une lumière bleue ou verte sous la machine

Avoir un environnement le plus sombre que possible pour que les oiseaux ne bougent pas trop

Mettre les oiseaux de face sur le convoyeur pour éviter qu'ils ne se déplacent

Ajuster les poussoirs selon l'âge et le poids

Le grading est faisable de 19 jours à 12 semaines

Après le grading

La gestion post-grading

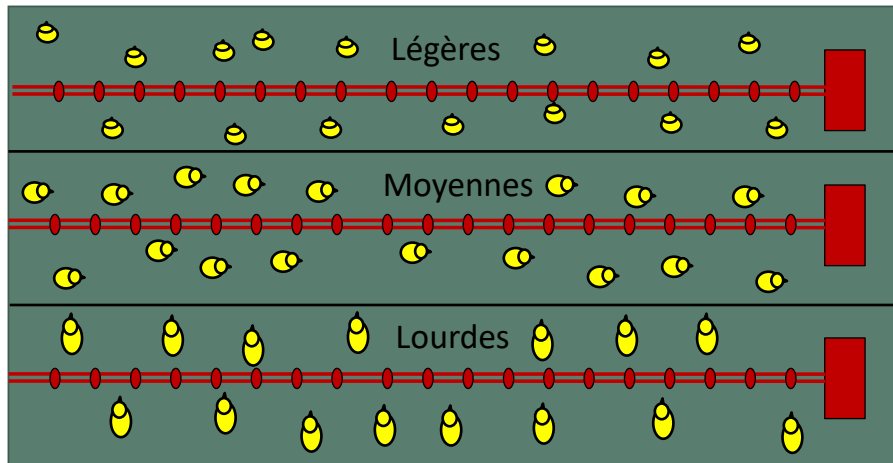
Exemple d'allocation de moulée

Grading at 4 & 8 weeks of age			
Week	Small	Average	Heavies
1	22	22	22
2	34	34	34
3	37	37	37
4	40	40	40
5	47 (+7)	42 (+2)	41 (+1)
6	48	44	42
7	49	46	44
8	49	49	46
9	54 (+5)	51 (+2)	48 (+2)
10	55	53	50
11	56	55	52
12	57	57	54
13	59	59	54

Pour les petites, on peut ajouter 1 journée d'alimentation. Par exemple, si on est en 5/2, on peut donner une 6^e journée d'alimentation aux petites durant 2-3 semaines

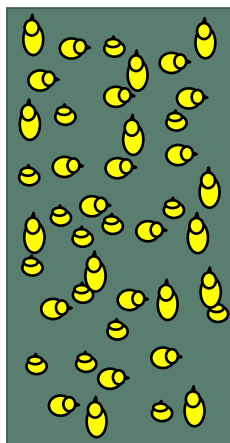
La gestion post-grading

Idéal : séparer le parquet avec un système d'alimentation par groupe de poids

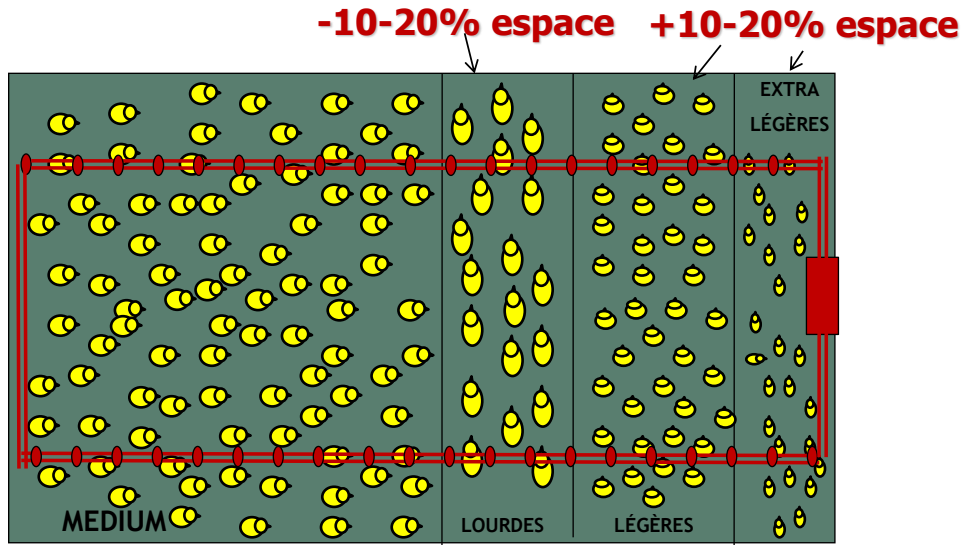


La gestion post-grading

Déplacer les légères / grosses dans un poulailler / étage vide



La gestion post-grading



Conclusion

Déterminer combien de grading vous voulez faire. Si c'est seulement 1, le faire à 3-4 semaines

Dans tous les cas, les points de régie de base (espace d'alimentation, densité, qualité de la moulée, quantité de moulée, etc.) doivent être respectés

Si l'uniformité sans grading est inférieure à 70% (à +/- 10%), évaluer pourquoi. Le grading aura de la valeur seulement si l'uniformité sans grading est d'au moins 70%

Il est important d'avoir un bon plan pour la gestion post-grading

Le grading permet

- **Une meilleure uniformité de carcasse, de poids, d'état de chair et de réserves de gras**
- **D'améliorer l'uniformité lorsqu'on atteint un seuil minimal sans grading**
- **D'obtenir une uniformité qui réduit la mortalité et augmente le nombre d'œufs incubables produits par poule**

L'utilisation d'automatisation pour le grading est inévitable dans le future considérant la diminution de disponibilités de la main d'oeuvre. Le retour sur investissement du grading devrait justifier le coût des machines.