

## Essai avec des hybrides d'engraissement à croissance plus lente à Aviform

# Engraissement de poulets: est-ce aussi possible plus lentement?

En Europe, le marché des hybrides de poulets de chair à croissance plus lente est en plein développement – pas seulement pour l'engraissement de volailles bio ou en plein air. De tels animaux pourraient également être intéressants en Suisse, puisque les programmes de bien-être animal prescrivent une durée minimale d'engraissement et l'utilisation de l'aire à climat extérieur. Un essai avec un «nouvel» hybride d'engraissement de ce type a donc été réalisé à Aviform.

*HAFL/Aviform.* L'intensité de la production est un facteur important dans l'engraissement des volailles. Une intensité élevée permet une utilisation efficace des ressources et minimise ainsi l'empreinte écologique. Elle permet également de maintenir les coûts de production à un bas niveau. Cependant, l'intensité joue également un rôle important dans l'évaluation du bien-être animal et de la valeur éthique de la viande de volaille suisse. Les deux programmes de bien-être animal et BioSuisse prescrivent donc une durée d'engraissement minimale (SST: 30 jours, SRPA: 56 jours, BioSuisse: 63 jours).

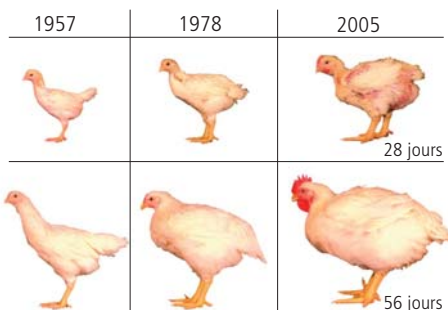
### Développement rapide de la génétique

La génétique des volailles d'engraissement a énormément évolué au cours des 60 dernières années (voir tableau 1 et

**Tableau 1 + figure 1:** Evolution de la génétique de la volaille de chair (Zuidhof et al., 2014)

| Année | 28 jours     |            | 56 jours     |            |
|-------|--------------|------------|--------------|------------|
|       | Poids vif, g | IC*, kg/kg | Poids vif, g | IC*, kg/kg |
| 1957  | 288          | 3.08       | 876          | 2.85       |
| 1978  | 598          | 1.71       | 1'761        | 2.14       |
| 2005  | 1'363        | 1.48       | 4'170        | 1.92       |

\* IC = Indice de consommation (kg d'aliment par kg de poids vif)



**Tableau 2:** Teneurs des aliments utilisés durant l'essai.

|                             | EMV, MJ/kg | PB, g/kg | Lys, g/kg | Met, g/kg | Ca, g/kg | P, g/kg |
|-----------------------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|
| Starter                     | 12.7       | 220      | 13.0      | 6.0       | 10.1     | 6.5     |
| Aliment unique              | 13.1       | 195      | 11.9      | 5.3       | 8.5      | 5.5     |
| Phases: alim. d'engraissem. | 13.0       | 205      | 12.4      | 5.6       | 7.5      | 5.5     |
| Phases: alim. de finition   | 13.0       | 180      | 10.9      | 4.9       | 7.5      | 5.0     |

figure 1). Alors que dans les années 50, il fallait 56 jours pour avoir un poulet de 800 g, la génétique actuelle permet d'atteindre près du double de ce poids en deux fois moins de temps. L'indice de conversion alimentaire (IC, kg d'aliments pour animaux par kg d'accroissement), qui est important pour une utilisation efficace des ressources, a pu être quasiment réduit de moitié au cours de la même période.

Aujourd'hui, des hybrides à croissance lente sont utilisés pour la production bio et l'élevage en plein air. La question est de savoir si des hybrides à croissance rapide comme Ross 308 ou Cobb 500, constamment améliorés par la sélection, resteront adaptés à la production SST suisse à long terme. Des poulets à croissance plus lente permettraient peut-être de communiquer de manière plus crédible la valeur ajoutée de la volaille suisse à l'avenir. Ranger Classic est un hybride de la société de sélection internationale Aviagen, qui pourrait convenir pour la production SST.

### Essai d'engraissement à Aviform

Lors d'un essai à Aviform à l'automne 2018, une série a été effectuée avec des poulets Ranger Classic afin de déterminer leurs performances dans les conditions de production SST suisses.

Pour les besoins de l'essai, 16 compartiments de 20 m<sup>2</sup> avec 270 animaux chacun avaient été mis à disposition. La période d'engraissement était de 42 jours. Les animaux ont été répartis en deux variantes avec un apport protéique différent (tableau 2). Tous les animaux ont reçu 278 g d'aliment starter. Par la suite, la variante «aliment unique» a été engraisée avec un aliment contenant 19,5 % de pro-



**Figure 2:** Ranger Classic le 42<sup>e</sup> jour de vie

**Tableau 3:** Performances des Ranger Classic dans l'essai à Aviform le 21<sup>e</sup> et le 42<sup>e</sup> jour.

| Âge     |              | Aliment unique | Alim. par phases | ET (+/-) |
|---------|--------------|----------------|------------------|----------|
| jour 21 | Poids vif, g | 639            | 633              | 3.68     |
|         | IC, kg/kg    | 1.39           | 1.39             | 0.02     |
| jour 42 | Poids vif, g | 1'959          | 1'976            | 6.90     |
|         | IC, kg/kg    | 1.63           | 1.66             | 0.01     |

téines brutes et la variante «alimentation par phases» a reçu un aliment d'engraissement contenant 20,5% de protéines ainsi qu'un aliment de finition à faible teneur en protéines (18% de protéines brutes).

En plus des paramètres de performance d'engraissement et d'abattage, la qualité de la litière et la santé des talons et de la plante des pattes de 20 animaux par groupe ont été relevées trois fois pendant l'essai (jours 28, 36 et 42).

Des poulets Ross 308 ont été placés dans quatre compartiments supplémentaires pour comparer l'utilisation du jardin d'hiver entre les hybrides à partir du 22<sup>e</sup> jour de vie. Les Ross 308 n'ont toutefois pas pu servir de comparaison pour les résultats de l'engraissement, car ils ont été engraisés avec un concept d'alimentation différent.

### Engraissement plus long

Les poulets Ranger Classic ont atteint un poids de près de 2 kg et une conversion alimentaire de 1,65 en 42 jours. Par rapport aux valeurs standard d'Aviagen pour cet hybride, le poids vif et l'indice de consommation étaient légèrement inférieures.

Il y avait peu de différences entre les deux variantes d'alimentation (tab.3); cependant, l'indice de consommation était nettement meilleur avec la variante «aliment unique» (1,63 contre 1,66).

Le taux de mortalité s'élevait en moyenne à 2,76%, quelle que soit la variante d'alimentation. Le rendement à l'abattage était de 70,8 %. L'homogénéité des carcasses était plutôt faible avec une moyenne de 47,65%.

Les relevés n'ont montré aucune altération au niveau des talons et de la plante des pattes des poulets Ranger Classic.

### Meilleure utilisation du jardin d'hiver

Par rapport aux poulets Ross 308, les poulets Ranger Classic utilisaient beaucoup mieux le jardin d'hiver (figure 3). L'utilisation du jardin d'hiver a également été fortement influencée par la température extérieure. Lorsque les températures dépassaient 8°C, plus de 10% des poulets Ranger Classic se tenaient régulièrement dans le jardin d'hiver.

### Coûts de production plus élevés

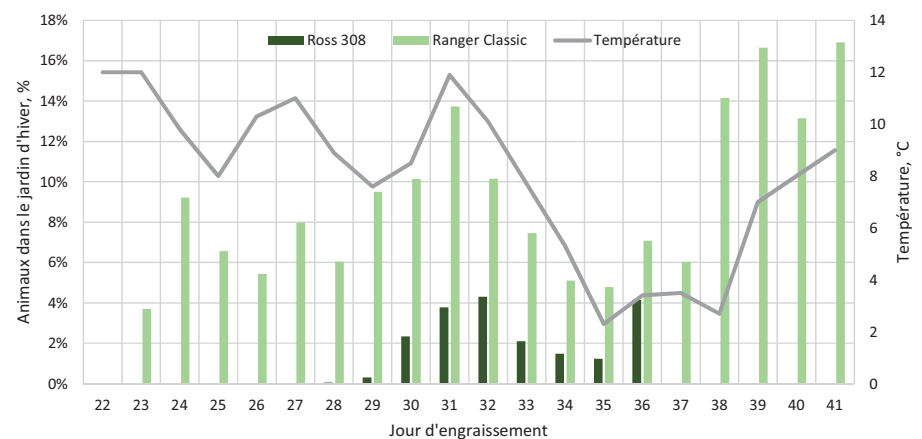
Les coûts de production ont été estimés à l'aide du modèle de calcul Excel d'Aviforum (poulailler SST de 825 m<sup>2</sup>). Le calcul basé sur les résultats des tests a été comparé à un calcul basé sur les valeurs standard de la société de sélection Aviagen pour les poulets Ranger Classic et Ross 308 (tab. 4). Le poids vif cible était de 2 kg.

Les coûts par kg de poids vif pour les poulets Ranger Classic sont d'environ 20 cts supérieurs à ceux des poulets Ross 308; cela correspond à des coûts supplé-

**Tableau 4:** Comparaison des coûts de production estimés\*

|                                       | Ranger Classic<br>Essai | Ranger Classic<br>Chiffres standard | Ross 308<br>Chiffres standard |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Durée d'engraissement, jours          | 42                      | 42                                  | 34.5                          |
| Poids vif final, kg                   | 1'968                   | 2'001                               | 2'003                         |
| Indice de consommation, kg/kg         | 1.65                    | 1.70                                | 1.52                          |
| Mortalité, %                          | 2.76                    | 3.60                                | 3.60                          |
| Nombre de séries par an               | 7.23                    | 7.09                                | 8.49                          |
| Temps de travail, heures par série    | 188                     | 188                                 | 164                           |
| Coûts de production, Fr./kg poids vif | <b>2.48</b>             | <b>2.51</b>                         | <b>2.30</b>                   |

\* Hypothèses: prix des poussins: Fr. 1.06, prix des aliments Fr. 63.3/dt, indemnisation du travail: Fr. 34.50 par h



**Figure 3:** Utilisation du jardin d'hiver en fonction de l'hybride et de la température extérieure.

mentaires de l'ordre de 30 cts par kg de poids mort.

### Conclusion

Avec un poids vif de près de 2 kg en 42 jours d'engraissement et un indice de consommation de 1,65, les poulets hybrides Ranger Classic ont nécessité environ 8 jours d'engraissement et 260 g d'aliments par animal de plus que les hybrides

standard à croissance rapide (Ross 308) pour le même poids vif. Les coûts de production augmentent ainsi d'environ 20 cts par kilogramme de poids vif. L'avantage du Ranger Classic était une bien meilleure utilisation du jardin d'hiver.

Martin Clément et Peter Spring  
(Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires) et  
Danielle Albiker (Aviforum) ■