

Performances, qualité des carcasses et de la viande de différentes lignées d'hybrides de chair

Quelles sont les performances des différentes lignées de chair ?

Un essai d'engraissement a été mené sur l'exploitation d'Aviform à Zollikofen avec cinq hybrides de chair – Ross 308, Ross PM3, Cobb 500, Hubbard F15 et Cobb 99. L'objectif de cet essai était de déterminer l'état de situation actuel de ces différents hybrides de chair en matière de performance d'engraissement, ainsi que de qualité de carcasse et de viande, et de les comparer entre eux.

Aviform/Micarna. 1'120 poussins non sexés (as hatched) par hybride d'engraissement ont été répartis au hasard dans quatre compartiments (280 animaux par compartiment, voir figure 1). La litière était composée de 1,2 kg de granulés de paille moulue par m², des copeaux de bois ayant été rajoutés au 35^e jour dans la zone proche des portillons d'accès à l'aire à climat extérieur. Tous les animaux ont reçu le même aliment de démarrage, d'engraissement et de finition de l'entreprise UFA SA à Sursee et ont été détenus dans les conditions habituelles pratiquées en Suisse. L'engraissement a duré 37 jours. Le croisement Cobb 99 a été obtenu par Grelier à partir de poules Cobb x coqs Hubbard. Tous les animaux, excepté les hybrides Ross 308, étaient issus d'œufs importés de France. Les œufs Ross 308 provenaient de souches parentales suisses de Micarna SA. Tous les œufs ont été incubés dans le couvoir Wüthrich à Belp. Les animaux ont été abattus à l'abattoir de Micarna SA à Courtepin. Les cinq hybrides de chair ont été traités par groupes d'expérimentation (sans répétitions) au cours du processus normal d'abattage et de découpe de Micarna SA. La qualité de la viande de poitrine a été déterminée par des mesures du pH (pH-mètre Knick Portamess 913) et de la couleur de la viande (spectrocolorimètre de DR Lange).

Performances d'engraissement

Le poids vif des hybrides s'est situé entre 2'078g et 2'332g (tableau 1) et a ainsi atteint un poids final situé dans la fourchette des poids standards des entreprises de sélection. Une différence significative du poids vif s'est dessinée entre les hybrides dès le premier jour. A la fin de l'engraissement, les Hubbard F15 (HF15) ont présenté un poids comparable à celui des hybrides Ross 308 (R308). Les hybrides Cobb 500 (C500) et Ross PM3 (RPM3) ont été significativement plus lourds que les hybrides Ross 308 et Hubbard F15. Avec le poids le plus élevé, les animaux Cobb 99 (C99) se sont démarqués des autres de manière significative.

Le poids vif au 30^e jour est important pour la vente des poulets entiers compte tenu des exigences de la détention dans des systèmes de stabulation particulièrement respectueux des animaux (SST). D'après l'ordonnance sur les éthoprogrammes, il faut au moins atteindre cet âge pour percevoir des contributions SST. Excepté les hybrides Ross 308, les hybrides testés dans cet essai avaient déjà dépassé le poids cible fixé par Micarna SA (1'530g) avant le 30^e jour.

Afin de comparer l'indice de consommation (IC) des hybrides, l'indice a été extrapolé linéairement pour un poids cible de 2,15 kg. Avec l'IC extrapolé le plus bas, les animaux Cobb 99 se sont le mieux dé-



Figure 1: Détention des poulets de chair dans un des 20 compartiments à Aviform.

marqués de manière significative.

Le tableau 1 présente le taux de mortalité en fin d'engraissement. Pour tous les hybrides, il s'est révélé supérieur à la moyenne de 2,3 % des essais de l'année précédente d'Aviform. Pour les hybrides Ross, la mortalité totale s'est révélée légèrement plus élevée que chez les autres hybrides. Plus d'animaux ont dû être éliminés pour les hybrides Cobb et Hubbard F15, principalement à cause de problèmes de pattes ou de sous-développement (chétifs). Les hybrides Cobb 500 ont présenté le taux le plus élevé de crises cardiaques.

Rendement d'abattage et de découpe

Le poids mort froid des hybrides s'est situé entre 1'444g et 1'656g (tableau 2), les hybrides Ross 308 ayant été les plus légers et les hybrides Cobb 99 les plus lourds. Les hybrides Ross 308 ont présenté le rendement d'abattage le plus faible. Les hybrides Hubbard F15, également plus légers, ont atteint un rendement d'abattage de 1,5 % plus élevé.

Dans cet essai, les hybrides Hubbard F15 ont présenté la part de coffre la plus faible, soit 25,8 % du poids vif. Dans un essai précédent, Denzler (2012; voir AS 8/12) décrit une valeur bien plus basse de 22,5 % pour ces hybrides, ce qui peut être dû à des influences génétiques. Le rendement en cuisse et en aile s'est révélé légèrement plus élevé par rapport aux autres hybrides. Contrairement à l'essai de Denzler, les hybrides Cobb 500 ont montré le

Tableau 1: Performances d'engraissement

Hybride ➤	R308	RPM3	C500	HF15	C99
Poids vif au 1 ^{er} jour, g	37.88 ^a	38.93 ^{ab}	38.46 ^{ab}	36.03 ^c	39.46 ^b
Poids vif au 37 ^{eme} jour, g	2'078 ^a	2'196 ^b	2'194 ^b	2'130 ^a	2'332 ^c
IC (kg aliment / kg PV)	1.596 ^a	1.629 ^{ab}	1.655 ^b	1.589 ^a	1.617 ^{ab}
IC calculé pour 2'150 g PV	1.652 ^a	1.595 ^a	1.622 ^a	1.604 ^a	1.491 ^b
Mortalité au 37 ^{eme} jour, %	3.03	5.18	3.21	4.55	3.66

Des lettres différentes désignent des différences significatives (p < 0.05).

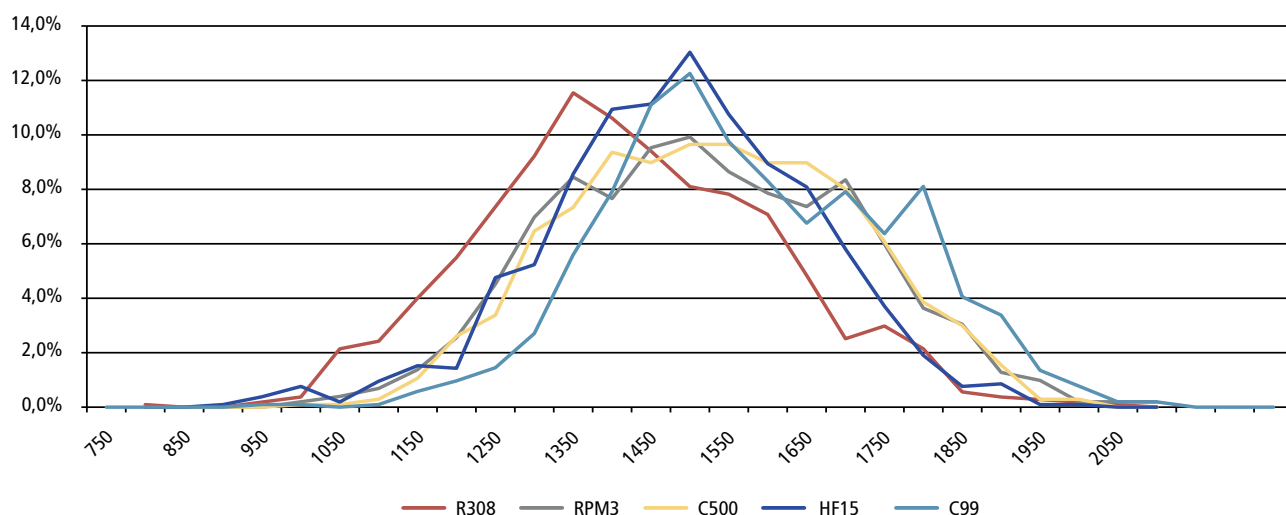


Figure 2: Répartition des poids morts froids exprimés en g par hybride.

rendement en poitrine sur coffre le plus élevé, suivis de près par Ross 308 et Cobb 99 (tableau 2).

Les motifs principaux de saisie des carcasses ont été les infections sous-cutanées et les altérations de peau. Les hybrides Ross 308 et Hubbard F15 ont montré le taux de saisie le plus faible. Le nombre de carcasses confisquées a été le plus important pour les hybrides Cobb 500, suivis de près par les animaux Cobb 99.

La répartition des poids morts froids des Cobb 99 a présenté une uniformité moindre que celle des autres hybrides. Les poids morts froids des Hubbard F15 ont été les plus uniformes (fig. 2).

Qualité de la viande

Les animaux Hubbard F15 et Cobb 99 ont présenté des différences significatives de qualité de la viande par rapport aux autres hybrides (tableau 3). Denzler (2012) confirme une valeur de pH plus basse et ainsi, des pertes en jus de viande plus élevées chez les hybrides Hubbard F15. Dans cet essai, les animaux Cobb 500 ont atteint les valeurs de pH les plus élevées. De manière globale, les valeurs mesurées ne diffèrent pas des valeurs empiriques pour la viande de poulet. Pour les mesures de couleur, les résultats de cet essai concordent également avec ceux de Denzler (2012). La viande

des hybrides Hubbard F15 et Cobb 99 est apparue significativement plus claire, un peu moins rouge et jaune que celle des autres hybrides.

Conclusions

L'essai d'engraissement a révélé des différences significatives au niveau des résultats techniques (poids mort froid, IC), de la composition de la carcasse et de la qualité de la viande entre les différents hybrides de chair:

- De bonnes performances d'engraissement peuvent être obtenues avec les animaux Cobb 99, mais seulement pour la production de poulets destinés à la découpe du fait de l'atteinte du poids cible de 1,530 kg avant le 30^e jour.
- Les hybrides Cobb 500 et Ross 308 ont présenté la part de coffre la plus élevée.
- La quantité d'animaux saisis à cause d'infections du tissu sous-cutané a été la plus faible pour les hybrides Ross 308.

Les résultats de cet essai indiquent que, suivant l'objectif de l'entreprise (poids mort froid, IC, rendement d'abattage de la carcasse entière, part de viande de poitrine, couleur de la viande), l'hybride qui constitue la meilleure alternative n'est pas toujours le même.

Cédric Hoffmann et Anton Grub, Micarna SA, Courtepin; Danielle Albiker et Ruedi Zweifel, Aviforum Zollikofen ■

Tableau 2: Qualité des carcasses

Hybride ➤	R308	RPM3	C500	HF15	C99
Poids mort froid (PMF) au 37 ^e jour, g	1'444	1'546	1'554	1'513	1'656
Rendement de la carcasse entière, %	69.5	70.4	70.8	71.0	71.0
Cuisses (% PMF)	33.0	33.5	32.5	34.0	33.3
Ailes (% PMF)	10.2	10.2	10.0	10.5	10.2
Coffre (% PMF)	39.0	38.1	39.7	36.3	38.4
Viande de poitrine (% coffre)	49.2	49.0	57.3	49.3	50.1
Mini-filet (% coffre)	10.1	9.8	8.3	12.1	10.2
Viande de poitrine + mini-filet (% PMF)	23.1	22.4	26.0	22.3	23.2
Saisies (%)	1.11	3.38	4.34	1.40	3.98

Tableau 3: Qualité de la viande de poitrine

Hybride ➤	R308	RPM3	C500	HF15	C99
Valeur pH (36 p.m.)	5,86 ^c	5,85 ^c	5,89 ^c	5,73 ^b	5,78 ^b
Luminosité (L)	48,07 ^a	48,69 ^a	47,87 ^a	50,24 ^b	50,11 ^b
Intensité de la couleur rouge (a)	1,12	1,07	1,17	1,03	0,95
Intensité de la couleur jaune (b)	11,23 ^{ab}	11,11 ^{ab}	10,93 ^a	11,91 ^c	11,55 ^{bc}

Des lettres différentes désignent des différences significatives (p < 0.05).

Le rapport a été publié dans la revue «Recherche agronomique Suisse» (édition 4 [7-8], 2013). Cet article (avec les références de littérature) peut être demandé auprès d'Aviforum.