

Performances de production de la population de poules locales de la Wilaya de Bejaia

AIT KAKI Asma¹, MOULA Nassim^{2,3}, ANTOINE-MOUSSIAUX Nicolas^{2,3}, PHILIPPE François-Xavier², FARNIR Frédéric² & LEROY Pascal^{2,3*}

¹ Département de Biochimie et de Microbiologie, Université Mentouri, Constantine, Algérie

² Département des Productions animales, Faculté de Médecine vétérinaire, Université de Liège, Belgique

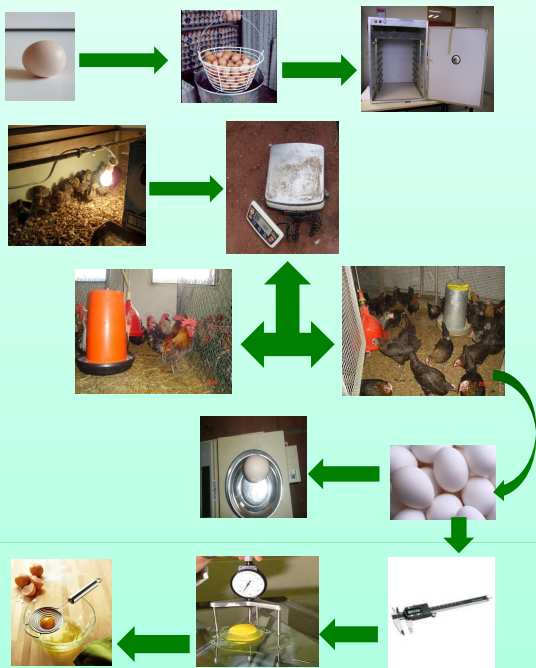
³ Institut Vétérinaire Tropical, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège, Belgique.

Correspondance : pascal.leroy@ulg.ac.be

Introduction

En Afrique, les poules sont généralement élevées dans des conditions très rudimentaires. Les faibles moyens déployés dans cette aviculture expliquent en bonne partie les niveaux de mortalité observés, par exemple lors de variations climatiques. Non seulement, le mode d'aviculture ne permet pas d'optimiser la productivité ou tout simplement de minimiser la mortalité des poules mais, en plus, le matériel génétique dont disposent les éleveurs est relativement pauvre en raison du faible potentiel génétique initial et de l'absence de sélection animale maîtrisée et adaptée. Face à la hausse rapide de la consommation mondiale de viande et d'œufs de volaille et afin de s'inscrire dans la perspective d'un développement durable, l'aviculture a connu et connaîtra encore de profondes mutations. L'expansion rapide de l'élevage intensif de souches hybrides, génétiquement uniformes, se réalise au détriment des races locales de poules. Ces dernières constituent pourtant un outil central du développement socio-économique rural dans diverses régions du monde. Le but de cette étude est d'étudier les performances de croissance et de ponte de la poule Kabyle en production intensive afin de déterminer si ce système d'élevage pourrait assurer sa valorisation et sa conservation.

Matériel et Méthodes



240 œufs de poules kabyles ont été incubés naturellement par 24 poules couveuses de race kabyle (10 œufs par poule). Les œufs incubés ont été récoltés chez 20 éleveurs de poules locales à raison d'au moins 10 œufs par élevage. Un suivi de la croissance de 204 poussins élevés dans des conditions d'élevage améliorées a été réalisé. À 19 semaines d'âge, 38 poules ont été sélectionnées pour l'étude du taux de ponte et de la qualité des œufs.

Résultats

À 12 semaines d'âge, le taux de mortalité était de 9,31 % et l'indice de consommation était de 4,03.

Tableau 1 – Paramètres de la courbe de croissance du poulet kabyle (équation de Gompertz).

Sexe	Pi (g)	A (g)	β	γ (j-1)	Ti (j)
Male	886,0	2409	3,68	0,0260	50,11
Femelle	675,3	1835	3,71	0,0294	44,59

L'équation de Gompertz a été utilisée pour modéliser la courbe de croissance des poulets : $y = \alpha \times \exp(-\beta \times \exp(-\gamma \times t))$ avec Y = poids du poulet en grammes ; α = poids asymptotique (poids adulte) en grammes ; β = constante d'intégration ; γ = paramètre de vitesse de croissance (facteur de maturation) en jour. L'âge à l'inflexion (Ti) correspond à la période où la croissance est maximale et est calculé par la formule suivante : $Ti = (1/\gamma) \times \ln|\beta|$. Pi correspond au poids à l'âge Ti.

Tableau 2 – Qualité des œufs de la poule Kabyle: Moyennes moindres carrés (ES).

Âge (Sem)	Poids (g)				J/B (%)	Unités Haugh	Épaisseur coquille (*10 ⁻² mm)	Forme de l'œuf
	Entier	Blanc (B)	Jaune (J)	Coquille (Coq)				
35	43,70 (0,34)	25,38 (0,27)	13,60 (0,22)	4,72 (0,09)	52,34 (0,95)	80,59 (0,48)	34,89 (0,43)	76,98 (0,14)
50	49,54 (0,27)	28,63 (0,21)	16,03 (0,17)	4,88 (0,07)	55,70 (0,74)	84,30 (0,42)	33,70 (0,33)	75,79 (0,11)
65	53,37 (0,30)	30,05 (0,24)	17,98 (0,19)	5,34 (0,08)	59,77 (0,83)	90,02 (0,54)	32,75 (0,37)	74,29 (0,13)

Conclusion

Au vu de ces résultats, il apparaît que les poules locales de Bejaia constituent un réservoir génétique prometteur tant pour leurs performances de croissance que de ponte. Les données obtenues dans cette étude permettent d'envisager un usage des poules locales dans le cadre d'une production de qualité différenciée, en élevage pur ou en croisement. La sélection de ce réservoir génétique permettra de produire une véritable race sur base de la population locale, ayant fixés les caractères désirés et reconnus par les éleveurs comme étant propres à la poule locale.