

Contextes et objectifs

Sous la pression du développement rapide de l'aviculture industrielle de par le monde, de nombreuses races locales de poules sont actuellement en voie d'extinction. Or, dans les pays du Sud comme le Vietnam, les races locales constituent un outil important de développement rural et de lutte contre la pauvreté (Moula et al., 2011). De manière plus générale encore, la perte de toute biodiversité compromet notre aptitude à relever les défis écologiques et économiques futurs. Dans ce contexte, ce travail se propose de poser les bases d'une réhabilitation de la poule locale Vietnamiennne, particulièrement adaptée aux conditions d'élevage peu intensives qui sont pratiquées sous les tropiques, et dont l'importance socioéconomique et culturelle est primordiale. Pas moins de 19 races, composent la population locale de poule au Vietnam : Ri (1), Te (2), Tau Vang (3), Ac (4), Oke (5), H'mong (6), Tre (7), Choi (8), Phu Luu Te (9), To (10), Dan Khao (11), Mia (12), Ho (13), Dong Tao (14), Van Phu (15), Mia (16), Ho (17), Dong Tao (18) et Van Phu (19) (Moula et al., 2011). Cette étude a pour objectif, l'évaluation des aptitudes de ponte (qualité des œufs) de la race Ri et la race Mia.

Matériel et méthodes

Le but de cette étude était de comparer la qualité, en termes de composition et de résistance, des œufs de la race Ri et la race Mia. Des œufs frais de races de poules (Ri (1) et Mia (2)) ont été étudiés à deux âges différents (40 et 60 semaines). Les analyses ont été effectuées le lendemain de la ponte (sur des œufs d'un jour) au Laboratoire "Département des productions animales - UAH". La qualité externe et interne des œufs a été contrôlée. Après numérotation des œufs, des mesures ont été effectuées: il s'agit de l'indice de forme au poids des différents composants de l'œuf ; force maximale de rupture de la coquille et unités Haugh.



Résultats

Tableau 1 : Moyennes moindres carrés et erreurs standards (LSM ± SE) du poids de l'œuf, du poids et des proportions de ses différents composants, de diamètre du jaune, de la coloration du jaune, de la hauteur d'albumen et des unités d'Haugh

Paramètres	Age (semaines)	Races		Niveau de signification			R ²
		Mia	Ri	Age	Race	Age*Race	
Poids (g)	40	42,79±0,69 ^a	38,79±0,54 ^b	***	***	*	0,41
	60	46,60±0,69 ^a	45,21±0,60 ^b				
Poids du jaune (g)	40	14,08±0,37 ^a	12,32±0,27 ^b	***	***	ns	0,33
	60	15,76±0,34 ^a	14,67±0,30 ^b				
Poids de la coquille (g)	40	4,21±0,10 ^a	3,80±0,08 ^b	***	***	ns	0,45
	60	5,08±0,10 ^a	4,59±0,08 ^b				
Poids du blanc (g)	40	24,23±0,68	22,73±0,51	***	ns	ns	0,15
	60	25,76±0,63	26,04±0,56				
% Blanc	40	56,90±0,83	58,22±0,62	ns	**	ns	0,74
	60	55,03±0,77 ^a	57,43±0,68 ^b				
% Jaune	40	33,20±0,78	31,82±0,58	ns	*	ns	0,04
	60	34,08±0,73	32,45±0,65				
% Coquille	40	9,86±0,18	9,83±0,14	*	*	*	0,14
	60	10,90±0,18	10,15±0,16				
J/B ratio	40	0,58±0,02	0,55±0,01	ns	**	ns	0,10
	60	0,64±0,02 ^a	0,57±0,02 ^b				
Hauteur du blanc	40	5,51±0,25	5,67±0,20	*	ns	ns	0,06
	60	4,78±0,25	5,27±0,22				
Unités Haugh	40	78,92±1,75	80,88±1,36	**	*	ns	0,10
	60	72,49±1,72	76,14±1,51				
Diamètre du jaune (10 ⁻² mm)	40	39,12±0,40 ^a	36,53±0,30 ^b	*	***	*	0,23
	60	39,05±0,37 ^a	38,13±0,32 ^b				
Coloration du jaune	40	10,89±0,18	10,55±0,13	*	**	ns	0,10
	60	10,72±0,17 ^a	10,08±0,15 ^b				

NB: Sur la même ligne, les valeurs avec la même lettre ne présentent une différence très significative au seuil de P<0,0001. ***: P<0,0001; **: P<0,001; *: P<0,05; P>0,05.



Tableau 2 : Moyennes moindres carrés et erreurs standards (LSM ± SE) de la moyenne de l'épaisseur de la coquille, de la longueur et de la largeur de l'œuf, de l'indice de forme et de la force maximale de rupture de la coquille

Paramètres	Age (semaines)	Races		Niveau de signification			R ²
		Mia	Ri	Age	Race	Age*Race	
Longueur de l'œuf (mm)	40	50,73±0,36 ^a	48,86±0,28 ^b	***	***	ns	0,32
	60	52,56±0,36 ^a	50,70±0,31 ^b				
Largeur de l'œuf (mm)	40	39,15±0,24 ^a	37,89±0,19 ^b	***	*	**	0,27
	60	39,53±0,24	39,76±0,21				
Indice de forme (%)	40	76,85±0,57	77,51±0,45	ns	**	*	0,10
	60	75,65±0,57 ^a	78,56±0,49 ^b				
Épaisseur de la coquille (x10 ⁻²)	40	32,09±0,57	32,50±0,45	***	***	***	0,40
	60	32,31±0,58 ^a	26,56±0,51 ^b				
Force maximale de rupture (newton)	40	36,50±1,21	36,66±0,95	*	ns	ns	0,06
	60	40,79±1,23 ^a	37,89±1,05 ^b				

Conclusion et perspectives

Les œufs de la race Mia (42.79-46.60g) sont significativement supérieurs en poids à ceux de la race Ri (38.79-45.21g). Le ratio Jaune/Blanc des deux races est supérieur à 55%. La solidité de la coquille des deux races sont très intéressantes supérieure à 36 newton.

En conclusion, pour se donner les moyens de réellement sauvegarder les races de poules locales au Vietnam, il est important d'envisager la réalisation :

- o d'inventaires et de caractérisation des poules locales vietnamiennes
- o d'évaluations de la croissance et de la qualité de la viande
- o d'évaluations des performances de ponte
- o d'études de la variabilité génétique intra et inter races.

Références

Moula N, Luc D D, Dang P K, Farnir F, Ton V D, Binh D V, Leroy P and Antoine-Moussiaux N 2011, Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics, 112 (1): 57-69.