

# Caractérisation des performances d'élevage et de production de deux variétés de la race Ardennaise

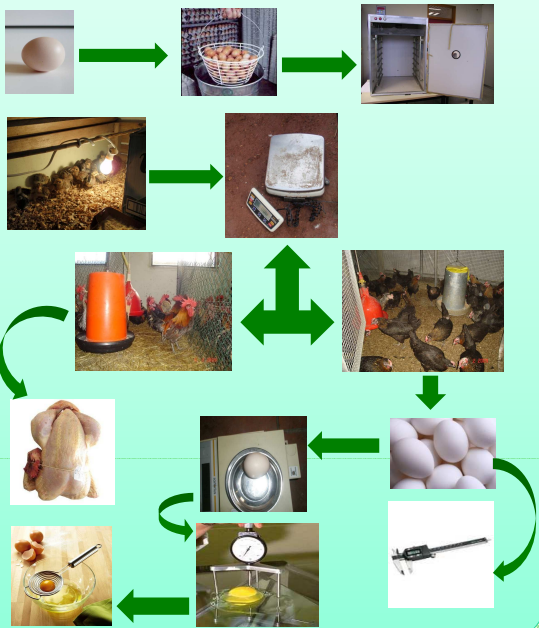
MOULA N., MICHAUX C., PHILIPPE F.X., FARNIR F., ANTOINE-MOUSSIAUX N. et LEROY P.

Département des Productions animales, Faculté de Médecine vétérinaire, Université de Liège, Belgique  
Correspondance : [pascal.leroy@ulg.ac.be](mailto:pascal.leroy@ulg.ac.be)

## Introduction

La poule Ardennaise est une race emblématique de la biodiversité avicole belge. Cette étude est consacrée à la comparaison de deux variétés de la race Ardennaise (Noire Dorée et Noire Argentée). La comparaison est réalisée par le biais de trois études: (1) caractérisation morpho-biométrique des deux variétés; (2) suivi de la croissance et étude de la qualité de la carcasse et de la viande; (3) le suivi du taux de ponte pendant 52 semaines ainsi que l'étude de la qualité des œufs à 30, 45, 60 et 75 semaines d'âge.

## Matériel et Méthodes



## Résultats

Des différences significatives étaient enregistrées au niveau des poids corporels, du grand diamètre du tarse, de la longueur du tarse et de la taille de la crête des deux variétés.

**Tableau 1** – Comparaison de la qualité des œufs entre deux variétés d'Ardennaise par âge (moyennes moindres carrés et erreurs standards)

Paramètres/âges	NA		ND		Significations			R <sup>2</sup>
	n	LSM ± SE	n	LSM ± SE	Variété	Age	Interaction	
<b>Poids entier (g)</b>					***	***	**	85,11
À 30 semaines	10	45,28±0,60 <sup>a</sup>	15	41,93±0,49 <sup>b</sup>				
À 45 semaines	20	51,34±0,42 <sup>a</sup>	30	48,04±0,35 <sup>b</sup>				
À 60 semaines	15	53,06±0,49	25	53,16±0,38				
À 75 semaines	10	57,24±0,60 <sup>a</sup>	15	55,89±0,49 <sup>b</sup>				
<b>Ratio Jaune/albumen</b>					*	***	NS	23,65
À 30 semaines	10	49,72 ±1,90	15	52,03±1,55				
À 45 semaines	20	53,18±1,34	30	52,12±1,10				
À 60 semaines	15	53,80±1,54 <sup>a</sup>	25	59,49±1,20 <sup>b</sup>				
À 75 semaines	10	56,38±1,90	15	58,85±1,54				
<b>Épaisseur de la coquille</b>					NS	*	NS	8,29
À 30 semaines	10	33,08±0,87	15	32,59±0,71				
À 45 semaines	20	31,88±0,62	30	31,40±0,50				
À 60 semaines	15	31,18±0,87	25	30,90±0,71				
À 75 semaines	10	30,65±0,72	15	30,84±0,55				
<b>pH de l'albumen</b>					**	***	**	43,70
À 30 semaines	10	8,62±0,27 <sup>a</sup>	15	8,79±0,02 <sup>b</sup>				
À 45 semaines	20	8,88±0,02	30	8,88±0,01				
À 60 semaines	15	8,91±0,02	25	8,90±0,02				
À 75 semaines	10	8,85±0,03	15	8,89±0,02				

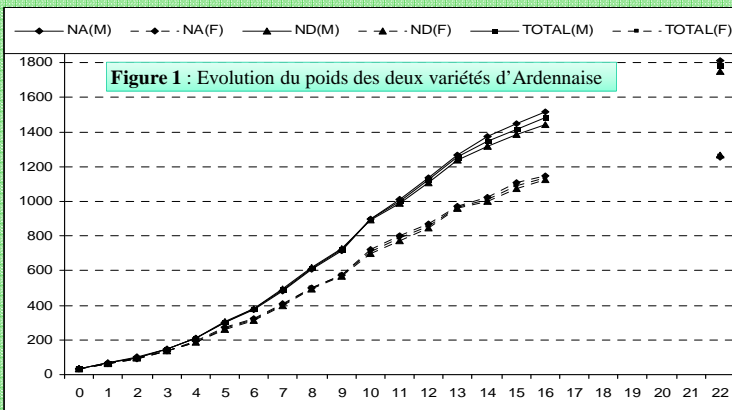
\*\*\* P < 0,001; \*\* P < 0,01; \* P < 0,05; NS: P > 0,05; LSM ± SE: Least Square Means ± Standard Error; a, b: on a same line, different letters are assigned to values showing statistically significant differences between them (p<0,05)



**Tableau 2** – Comparaison du rendements carcasse, du pH ultime et de la couleur de la viande de deux variétés d'Ardennaise

Paramètres /âges	NA		ND		Significations	R <sup>2</sup>
	n	LSM ± SE	n	LSM ± SE		
<b>Rendement</b>					**	.47
Male	4	67,30±0,95	5	68,56±0,85		
Femelle	4	64,59±0,95	5	65,29±0,85		
<b>pH Ultime</b>					NS	.12
Male	4	5,68±0,04	5	5,73±0,04		
Femelle	4	5,70±0,04	5	5,67±0,04		
<b>Intensité jaune</b>					NS	.17
Male	4	12,41±1,53	5	12,66±1,53		
Femelle	4	13,19±1,53	5	13,60±1,25		
<b>Intensité rouge</b>					NS	.12
Male	4	2,88±0,45	5	3,43±0,45		
Femelle	4	3,02±0,45	5	2,27±0,37		
<b>luminosité</b>					NS	.37
Male	4	52,46±1,33	5	53,13±1,19		
Femelle	4	48,35±1,33	5	52,03±1,19		

\*\* P < 0,01; NS: P > 0,05; LSM ± SE: Least Square Means ± Standard Error



## Conclusion

Pour plusieurs caractères morphologiques, de croissance et de ponte, les deux variétés ne présentent aucune différence. Cette étude devrait donc être complétée par une analyse moléculaire, usant de marqueurs moléculaires pour préciser le degré de similitude génétique entre les deux variétés et éventuellement avec les autres variétés de la race. En l'absence de différences et eu égard au nombre restreint d'individus de chaque variété, le brassage des variétés subsistantes pourrait être envisagé pour la sauvegarde de la race.