

Potentiel alimentaire d'un fourrage ensilé comme source de nutriments en production avicole

H. Abbas¹, J-L Hornick¹, H. Bartholomé², I. Dufrasne^{1, 2}

¹Université de Liège, Faculté de Médecine Vétérinaire, Département de Gestion Vétérinaire des Ressources Animales, Liège Belgique

²Centre des Technologies Agronomiques, Rue de la Charmille, 16, 4577 Strée - Modave

Auteurs correspondant : Abbas.Hamim@student.uliege.be



Introduction

- Aliments pour poules bio chers – surtout tourteau de soja
- Recherche d’alternatives locales
 - Fourrages riches en protéines – contenant de la luzerne
 - Frais : Parcours
 - Conservés : ensilage
- But de l’essai : tester l’effet d’une incorporation de 10% de pellet d’ensilage à base de luzerne dans une ration composée d’un aliment pour poules pondeuses - durée essai : 21 jours

Matériel et méthodes

- 40 poules de race Novogen Brown Light, âgées de 17 semaines, d'un poids moyen de 1787 ± 122 g
- 2 lots de 20 poules (Contrôle et Ensilage) en 4 blocs aléatoires
- Mesures : pesées aliments, poules et œufs, couleur jaune, taux de ponte, analyses aliments, hauteur blancs et jaunes, poids coquille, acides gras, microbiote fiente, comptage coccidies



Matériel et méthodes

- Ensilage à base de luzerne

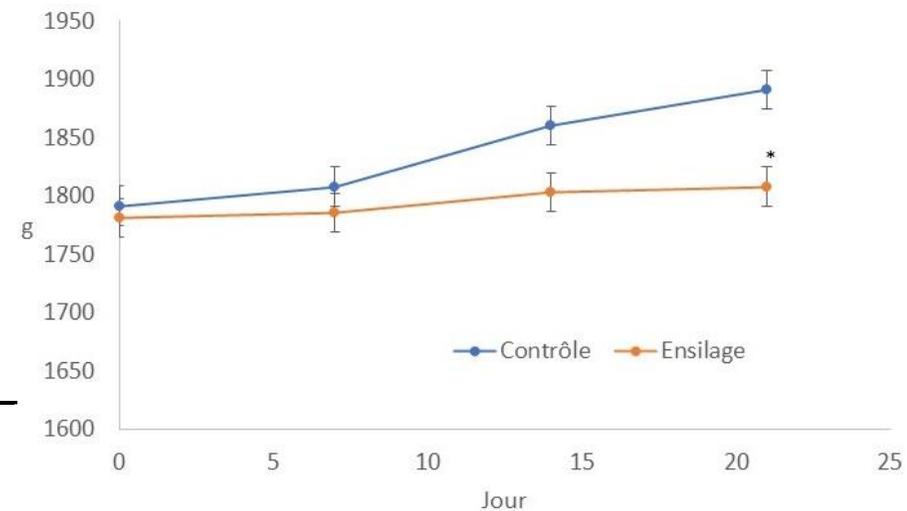


VALEURS ANALYTIQUES (g/kg) :	sur MATIÈRE FRAICHE	sur MATIÈRE SECHE
Matière sèche	419	
Cendres brutes	55	131
Mat. azotées tot.	115	270
Cellulose brute	69	164
NDF (Nir)		408
ADF (Nir)		300
Lignine (Nir)		75
Hémicellulose (Nir estimation)		108
Extractif non azoté	161	385
Amidon (Nir)		
Sucres solubles totaux (Nir)		34
Extrait éthéré		
Digestibilité (%)		81

Performances zootechniques

	Groupe		SEM	P>F
	Contrôle	Ensilage		
Poids initial (g)	1823	1749	27,41	0,066
Poids final (g)	1922	1776	30,68	0,002
Gain total (g)	99	27	12,69	0,001
GQM (g/j)	4,7	1,3	0,60	0,001
Consommation (g/j)	148,9	144,7	5,4	0,59
IC	3,17	3,18	0,084	0,94
Taux de ponte (%)	90,5	93,3	1,05	0,066

Evolution du poids des poules dans les lots Contrôle et Ensilage

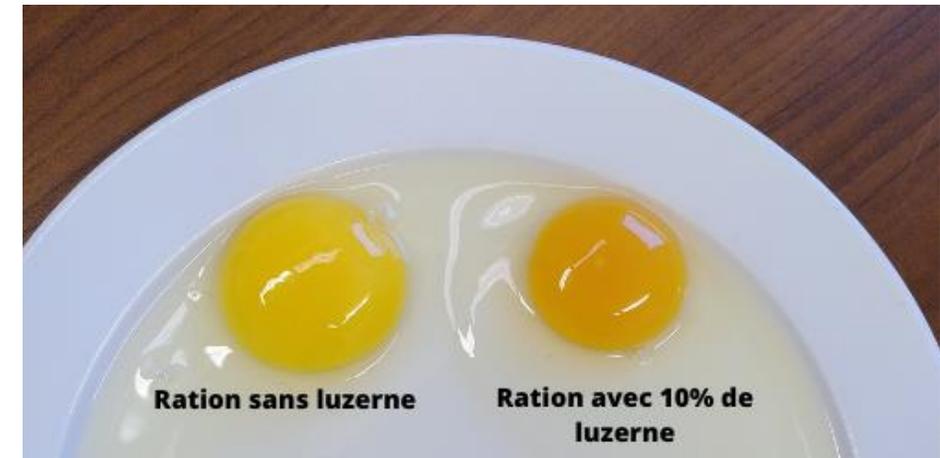


résultats

Qualités physiques des oeufs

	Groupe		SEM	P>F
	Contrôle	Ensilage		
Couleur du jaune	7,63	10,38	0,16	0,001
Longueur de l'œuf (mm)	54,12	54,16	0,31	0,94
Largeur de l'œuf (mm)	43,33	42,60	0,19	0,012
Hauteur de jaune (mm)	19,78	19,21	0,26	0,13
Hauteur du blanc (mm)	12,17	11,87	0,28	0,44
Index Haugh	118,31	117,52	0,77	0,48
Index de jaune	0,52	0,53	0,016	0,88
Poids de coquille (g)	7,85	7,63	0,12	0,18

Couleur des jaunes dans les lots contrôle et Ensilage





Conclusions provisoires

- Incorporation de 10 % de pellet d'ensilage
 - Tendence à stimuler la ponte,
 - Diminution du gain résiduel de poids vif
 - Coloration des jaunes (transfert de pigments du fourrages)
- À faire : paramètres chimiques du jaune, microbiote des fientes



Pour la suite..

- À l'intérieur
 - Incorporation de différentes proportions d'ensilage en pellet
 - Incorporation d'herbe fraîche en pellet
- Poulailier mobile
 - Comparaison des performances avec poules à l'intérieur
 - Parcours
 - gestion du pâturage
 - Comparaison de différents mélanges composant les parcours