

## UTILISATION DE FOURRAGE ENSILE RICHE EN PROTEINES DANS L'ALIMENTATION DE LA POULE PONDEUSE

### Contexte de la recherche

La source de protéines dans les aliments pour poules pondeuses provient habituellement du tourteau de soja. Les fourrages contenant des légumineuses récoltées à un stade précoce pourraient constituer une alternative à ce tourteau. Cette recherche vise à tester le taux d'incorporation d'un ensilage riche en luzerne dans l'alimentation de poules pondeuses.

### Matériel et méthodes

La recherche a été réalisée sur 40 poules Novogen Brown Light réparties en 4 groupes recevant chacun 5, 10, 15 ou 20% de pellets d'ensilage broyés incorporés dans un aliment commercial. Les mesures ont consisté en l'évolution pondérale, les performances de ponte, la qualité physico-chimique des œufs.



Figure 1. Processus de fabrication des pellets d'ensilage de luzerne utilisés dans le cadre de cet essai.

Tableau 1. Teneurs en énergie et en protéine brute des rations contenant différents taux d'incorporation de pellets d'ensilage de luzerne dans un mélange commercial.

	% pellets				
	0	5	10	15	20
Energie métabolisable (kcal/kg)	2850	2851	2852	2853	2854
Protéine brute (%)	16.9	17.3	17.6	18.0	18.4



Figure 2. Dispositif d'élevage, mesures physiques (ici diamètre du jaune et couleur) sur les constituants de l'oeuf, chromatographe phase gazeuse pour l'analyse des acides gras.

### Principaux résultats significatifs

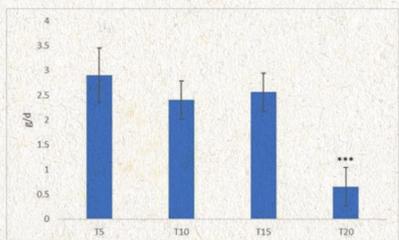


Figure 3. Effet du taux d'incorporation des pellets sur le gain quotidien moyen.

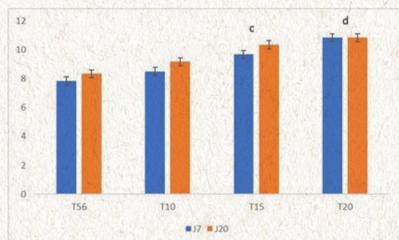


Figure 4. Effet du taux d'incorporation des pellets sur l'intensité de couleur du jaune

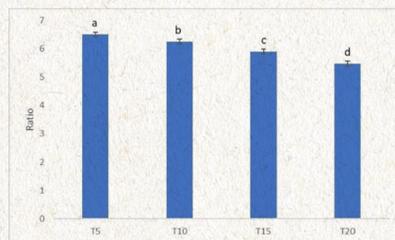


Figure 5. Effet du taux d'incorporation des pellets sur le rapport des acides gras  $\omega_6$  et  $\omega_3$  dans le jaune.

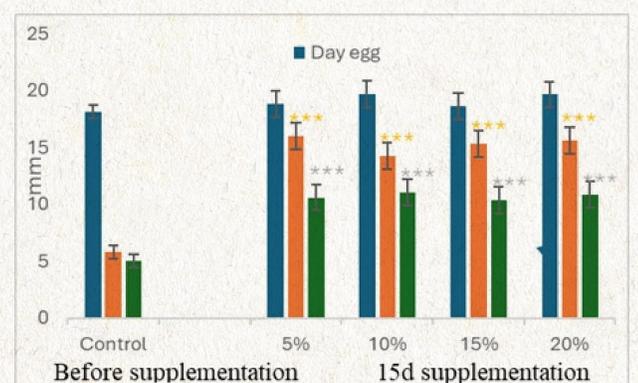


Figure 6. Effet du taux d'incorporation des pellets sur la stabilité post-ponte de la hauteur du jaune après 15 jours de supplémentation.

### Conclusion

Cette recherche a permis de mettre en évidence des effets bénéfiques de l'incorporation de fourrage sur la couleur des œufs et leur conservation. Un taux d'incorporation élevé s'accompagne cependant d'un impact négatif sur le poids des poules.



## ALIMENTATION DES POULES PONDEUSES EN POULAILLER MOBILE

### La SCAR en quelques chiffres

- ✓ Fondée en 1898 => 125 ans d'histoire et de coopération
- ✓ 2700 coopérateurs
- ✓ Fabricant d'aliments biologiques certifié depuis 1996
- ✓ Une usine de production d'aliments exclusive
- ✓ 25000 tonnes d'aliments produits annuellement
- ✓ 15 sites de réception céréales et protéagineux en Wallonie
- ✓ Bientôt un site de réception nettoyage – triage – séchage en partenariat avec la SCAM



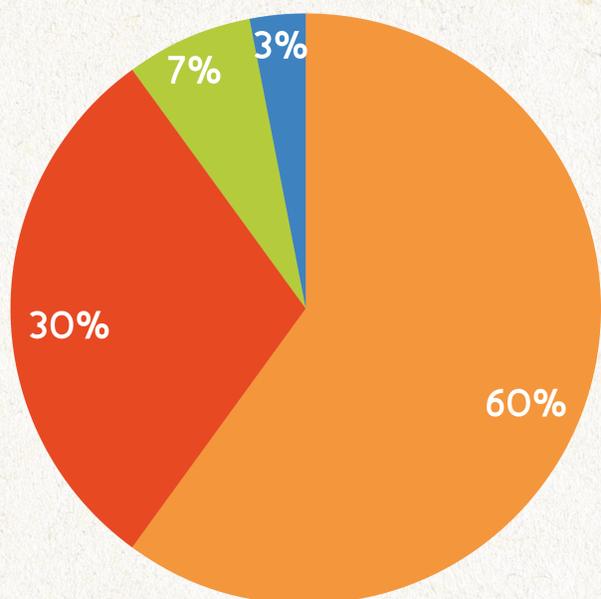
Aliment Complet SCAR



Aliment complémentaire SCAR

### Composition d'un aliment complet pour poules pondeuses biologiques :

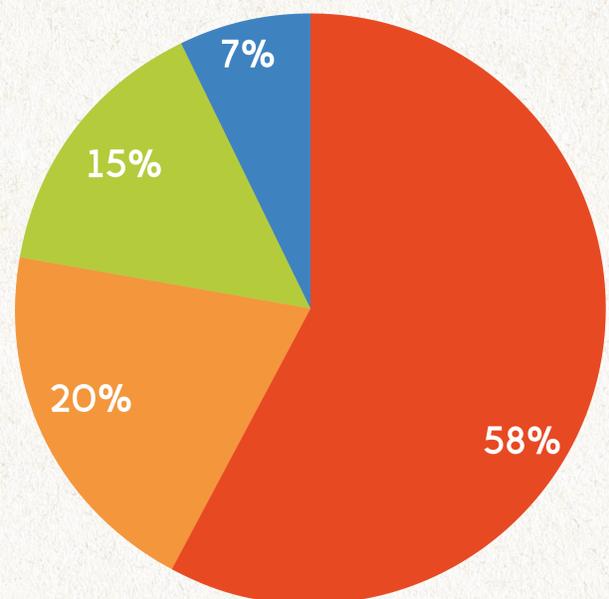
#### Acti Pondeuse Pro 1



- Céréales 60% => maïs – froment – triticales
- Tourteaux 30% => soja – tournesol – colza
- Craie 7% => grossière – fine
- Autres 3% => huile, phosphate, sel, oligo-éléments, vitamines

### Composition d'un aliment complémentaire pour poules pondeuses biologiques à 50% de froment :

#### CC Acti Pondeuse Pro 1



- Tourteaux 58% => soja – tournesol – colza
- Céréales 20% => maïs
- Craie 15% => grossière – fine
- Autres 7% => huile, phosphate, sel, oligo-éléments, vitamines

La SCAR peut sous certaines conditions calculer et fabriquer un aliment complémentaire à vos matières premières.

### Schéma alimentaire :

Acti Pré-ponte => A utiliser de l'arrivée des poulettes jusqu'aux premiers œufs

Acti Pondeuse Pro 1 => A utiliser des premiers œufs jusqu'à un pourcentage de ponte de 85%

Acti Pondeuse Pro 2 => A utiliser après l'aliment de première phase et jusqu'à la fin de ponte

### Consommation :

Elle varie entre 120 et 130g par jour

