

Du RGI dérobé en complément du maïs ensilage pour la finition des génisses charolaises Secondary Ray-Grass to complement maize silage for finishing Charolais heifers

GUILLAUME A. (1), LE PICHON D. (1)

(1) Pôle Herbivores - Chambres d'Agriculture de Bretagne – Station Expérimentale de Mauron – 56430 Mauron

INTRODUCTION

Dans un contexte de forte hausse du coût des matières premières destinées à l'alimentation animale, les apports de protéines via les concentrés représentent une part importante et croissante du coût alimentaire pour les bovins en finition.

Face à ce contexte, les éleveurs sont à la recherche de solutions permettant une production de protéines végétales au sein même de l'exploitation afin de réduire le coût des achats extérieurs (Férard A. et al, 2015).

L'objectif de l'essai conduit à la station expérimentale de Mauron (Chambres d'agriculture de Bretagne) est d'évaluer l'intérêt de l'apport d'herbe ensilée comme complémentaire protéique d'une ration à base d'ensilage de maïs pour la finition des génisses viande. Cet essai s'inscrit dans le cadre du projet « SOS protéine » du Pôle Agronomique de l'Ouest piloté par les régions Bretagne et Pays de la Loire.

1. MATERIEL ET METHODES

L'essai conduit en 2015 compare de l'ensilage d'herbe et du tourteau de soja pour la complémentation azotée des rations à base d'ensilage de maïs, pour la finition de génisses charolaises.

Le lot « témoin » reçoit une ration à base de maïs ensilage rationné (8,5 kg de MS/génisse/jour) complétement avec 1,2 kg brut de tourteau de soja et 120g de minéral. Les animaux de ce lot, ont également de la paille de blé à disposition dans des râteliers. Le lot « expérimental » est alimenté avec une ration mélangée distribuée à volonté. Cette ration est composée de 2/3 d'ensilage d'herbe et 1/3 d'ensilage de maïs (en matière sèche) et de 50 g de minéral. Ces rations sont établies pour un objectif de croissance journalière de 1000 g.

L'ensilage d'herbe utilisé pour cet essai provient des récoltes de RGI dérobé de 2014 et de 2015 implantés entre 2 cultures de maïs. Sa valeur moyenne est de 0,91 UFL, 0,86 UFV, 91 g de PDIN et 74 g de PDIE avec un encombrement de 1,11 UEB. Les 3/4 des ensilages consommés sur la période d'essai proviennent des récoltes de 2014.

La valeur moyenne du maïs ensilage est 0,93UFL, 0,83 UFV, 40g de PDIN et 68 g de PDIE.

Pour cet essai : 24 génisses charolaises âgées de 28,4 mois sont rentrées à la station de Mauron en décembre 2014 au poids vif de 580 kg. Elles sont mises en lot à 610 kg après une phase d'adaptation d'un mois. Au cours de cette phase d'adaptation les deux lots sont alimentés avec une même ration mélangée composée de 1/3 d'ensilage de maïs et de 2/3 d'ensilage d'herbe. L'essai a commencé le 21 janvier après une phase de transition alimentaire de 15 jours.

2. RESULTATS TECHNIQUES

2.1. DES CROISSANCES COMPARABLES

Les génisses du lot « témoin » ont consommé très peu de paille (0,2 kg de MS par jour). Aussi, la ration de maïs ensilage + tourteau de soja (9,42 kg de MS) couvre la quasi-totalité de la capacité d'ingestion et des besoins des animaux. Avec une consommation quotidienne de 11,5 kg de MS, les génisses du lot « expérimental » ont une consommation supérieure de 1,9 kg de MS. Pour ce lot, les apports en UF et PDIN de la ration sont ainsi supérieurs à ceux du lot « témoin » de près de 20%. Par contre la plus faible valeur en PDIE de l'ensilage d'herbe, notamment en 2014 n'a pas permis d'atteindre le niveau d'apport souhaité.

2.2. UN INDICE DE CONSOMMATION DEGRADE

Malgré un niveau de consommation supérieur, les croissances du lot « expérimental » sont identiques à celles du lot « témoin ». Aussi, l'indice de consommation du lot « expérimental » est fortement dégradé. Les génisses de ce lot ont consommé 1,9 kg de MS de plus par kilo de gain de poids vif, soit 1,5 UFV.

Les génisses des 2 lots ont produit des carcasses identiques (poids, conformation et état d'engraissement). L'écart de rendement en carcasse n'est statistiquement pas significatif.

Tableau : Performances animales, bilans et indice de consommation sur la période expérimentale

Lot	témoin	expérimental
Poids début essai (kg)	609,8 ± 32,1	610,9 ± 39,8
Note d'état engraissement	2,3 ± 0,2	2,3 ± 0,2
GMQ nais.- mise en lot (g)	645 ± 95	641 ± 92
Durée essai (j.)	147 ± 10	153 ± 0
Poids vif fin (kg)	775,1 ± 39	784,5 ± 35
GMQ / essai (g/jour)	1105 ± 164	1096 ± 106
Carcasse :		
- poids (kg)	417,5 ± 28,8	417,2 ± 19,6
- rendement (%)	53,8 ± 1,2	53,2 ± 1,3
- classement		
·conformation (a)	11,9 ± 0,5	12,0 ± 0,6
·état d'engraissement (b)	8,3 ± 0,9	8,5 ± 1,2
Conso. /génisse (kg MS /j.)		
- Maïs ensilage	8,3	3,8
- Ensilage herbe	-	7,7
- Paille	0,2	-
- Tourteau soja	1,05	-
- Aliment minéral	0,10	0,05
Total MS (kg MS /j.)	9,6	10,5
Apport / jour		
UFV	8,2	9,7
PDIN	728	848
PDIE	845	823
PDIN & PDIE / UFV	89 – 103	87 – 85
Kg MS / 100 kg poids vif	1,38	1,64

(a) 11 : R=, 12 : R+ (b) 8 : 3=, 9 : 3+

3. DICUSSION - CONCLUSION

Un ensilage d'herbe récolté au bon stade et dans de bonnes conditions permet de remplacer intégralement le tourteau de soja dans une ration à base de maïs ensilage pour la finition des génisses viande à forte capacité d'ingestion comme la charolaise.

L'utilisation d'ensilage d'herbe en complément de la ration à base d'ensilage de maïs n'est envisageable qu'à condition de disposer des surfaces (dérobée, prairie de fauche...) pour produire les quantités de fourrage supplémentaire nécessaires pour la finition des génisses.

Une répétition de cet essai est en cours afin de conforter ces premiers résultats.

Férard A : Renc. Rech. Ruminants, 2015, 22, 245-248

Nous remercions l'Europe, les Régions Bretagne et Pays de la Loire qui ont initié et soutiennent financièrement ces travaux dans le cadre du plan SOS PROTEIN mené par le Pôle Agronomique de l'Ouest.