

PÂTURAGE HIVERNAL : valeur de l'herbe et croissance de génisses laitières gestantes

- OBJECTIF**
- Apporter des références sur la valeur alimentaire de l'herbe d'automne/ hiver
 - Etudier sa valorisation par des génisses laitières

CONTEXTE

L'autonomie alimentaire et notamment protéique des élevages laitiers peut être impactée par le changement climatique. L'évolution climatique offre déjà des hivers plus doux et une persistance de la croissance de l'herbe plus tard en automne voire en hiver dans les régions les plus océaniques (Climalait-zone Cilouest). Cette herbe, si elle est valorisée peut conforter l'autonomie des exploitations.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Conditions de pâturage

- Station de Trévarez (climat océanique)
- Hiver 2021/2022 (novembre à mi-février)
284 mm de pluviométrie et 9°C en moyenne, 11 j de gel
- Pâturage tournant (hauteur sortie à 4 cm)

Mesures

- Analyse de la valeur nutritive de l'herbe à chaque changement de paddocks
- Pesées des animaux en début et fin d'essai

Animaux

- 2 lots de 6 génisses conventionnelles Holstein gestantes pâturant du 4/11 au 9/02 (lot 1 et 2)
- 1 lot de 5 de génisses laitières bio, croisées (Holstein x normande x jersiaise), gestantes pâturant du 2/12 au 31/01 (lot 3)

Estimation des ingestions

- Ingestions et croissances **potentielles** prédites d'après INRA 2018 et valeurs de l'herbe
- Ingestions réelles estimées à partir des croissances **réalisées**

RÉSULTATS

UNE TENEUR AZOTÉE ÉLEVÉE

Analyses d'herbe ; résultats médians ($\pm$ écart type)

/ kg MS	Lot 2 conv.	Lot 3 bio
% de légumineuses	3 $\pm$ 18	4,5 $\pm$ 10
% MS	13 $\pm$ 2	15 $\pm$ 2
% CB	26 $\pm$ 4,5	24 $\pm$ 5
% MAT	21 $\pm$ 2	20 $\pm$ 4,2
DMO Inra 2018	71 $\pm$ 4,8	71 $\pm$ 4,6
UFL Inra 2018	0,90 $\pm$ 0,1	0,90 $\pm$ 0,1
UFV Inra 2018	0,84 $\pm$ 0,1	0,80 $\pm$ 0,1
PDI g/kg MS	101 $\pm$ 6,5	93 $\pm$ 11
BPR / kg MS	68 $\pm$ 16	54 $\pm$ 32
UEB	0,98 $\pm$ 0,06	1,0 $\pm$ 0,1
UEL	0,99 $\pm$ 0,04	1,0 $\pm$ 0,0

DES CROISSANCES CONFORMES AUX OBJECTIFS

	Lot 1 _ Holstein	Lot 2 _ Holstein	Lot 3 _ croisées Bio
Poids moyen en début d'essai (kg) ($\pm$ écart type)	492 $\pm$ 52	488 $\pm$ 49	460 $\pm$ 48
Age (mois) en début d'essai (Min-max)	19 (17 à 20)	19 (17 à 20)	20 (18 à 21)
Stade de gestation (mois) en début d'essai	4,0	4,1	4,8
Nombre de paddocks	12	9	4
Taille moyenne des paddocks (ha)	1,3 (1 à 1,5)	1,3 (1 à 1,5)	0.96 (0,9 à 1)
Temps de séjour moyen / paddocks (j) (Min-max)	8,2 (2 à 17)	10,8 (5 à 17)	15 (10 à 20)
Chargement instantané moyen (UGB/ha)	2,9 (2,4 à 3,3)	2,9 (2,4 à 3,6)	2,8 (2,5 à 3,3)
Poids moyen en fin d'essai (kg)	591 $\pm$ 60	576 $\pm$ 47	497 $\pm$ 59
GMQ réalisé (GMQr) moyen (g/j)	1019 $\pm$ 197	907 $\pm$ 132	663 $\pm$ 132
GMQ objectif (g/j) d'après poids visé à 24 mois	850-950	850-950	600-700
Ingestions potentielles prédites (kgMS/gen./j)		10.9	9.8
Ingestions estimées d'après GMQr (kgMS/gen./j)		9.1	7.2

QUANTITÉ D'HERBE VALORISÉE

- 469 kg MS/ha (lot 2) et 525 kg/MS/ha (lot3) pour 3 et 2 mois de pâturage

CONCLUSION

- Des valeurs alimentaires de l'herbe en hiver dignes d'intérêt.
- Pas de difficultés particulières apparentes pour les animaux ou les parcelles, avec une météo assez favorable.
- Des croissances des génisses conformes aux objectifs mais des ingestions plus faibles que celles prédites.

Le piétinement, la croissance de l'herbe, l'évolution de la flore, l'impact sur la pousse de l'herbe au printemps suivant, et la répétabilité des résultats sur plusieurs hivers et plus d'effectifs, seront étudiés et comparés à des parcelles similaires non pâturées en hiver.

LES AUTEURS :

TROU G. , DUPERRÉ T. , IRIEN P., CLOET E., TRANVOIZ E. (Chambres d'agriculture de Bretagne), BROCARD V. (Idele),

CONTACT : guylaine.trou@bretagne.chambagri.fr