

PÂTURAGE HIVERNAL ou ENRUBANNÉ en BÂTIMENT pour des GÉNISSES GESTANTES

TROU G., BENOIT D., IRIEN P., TRANVOIZ E. (Chambre d'agriculture de Bretagne),
BROCARD V., SCHETELAT S. (Idele)



INTRODUCTION

L'évolution climatique offre des hivers plus doux et une persistance de la croissance de l'herbe plus tardive en automne voire en hiver dans les régions les plus océaniques. L'étude présentée ici a pour objectif de :

- apporter des **références sur la valeur alimentaire** de l'herbe d'automne/ hiver,
- **comparer les croissances obtenues à celles de génisses restées en bâtiment**, alimentées avec de l'enrubanné.

MATERIEL ET MÉTHODE

Déroulement de l'essai et animaux

- Station de Trévarez (climat océanique)
- 3 Hivers : 2021 à 2023 (**début novembre à début-février**)
- 2 lots de 6 génisses conventionnelles Holstein gestantes
- **186 à 528 mm de pluviométrie**
- **7°C en moyenne, 7 à 20 j de gel (-7°C mini)**

Mesures

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



Lot en bâtiment (BAT)

- Aire paillée
- Balles rondes enrubannées
- Pas de concentré



Lot au pâturage (PAT) :

Pâturage tournant sur 9 à 12 paddocks de 1,3 ha
Hauteur entrée de 8 à 9 cm,
Hauteur sortie de 4,6 à 5,4 cm
9 jours en moyenne par paddock
Chargement instantané : 3 UGB / ha
Pas de fourrage complémentaire, pas de concentré

RÉSULTATS

Une teneur en azote élevée

Tableau 1 : Résultats d'analyse de fourrage sur les 3 hivers (moyenne +/- écart type)

/ kg MS	Herbe pâturée (n=27)	Enrubanné (n=40)
% MS	13±4	52±13
% CB	25±4	32±3
% MAT	22±2	15±5
UFL Inra 2018	0,89±0,07	0,76±0,07
UFV Inra 2018	0,84±0,08	0,69±0,08
PDI g/kg MS	97±5	71±8
BPR / kg MS	73±16	31±44
UEB	0,99±0,05	1,1±0,1
UEL	0,99±0,03	1,1±0,1

Des croissances conformes aux objectifs

et moins variables avec le pâturage qu'avec l'enrubanné.

Tableau 2 : Caractéristiques des lots de génisses et résultats de croissance sur les 3 hivers (moyenne +/- écart type)

	Lot PAT (n=18)	Lot BAT (n=18)
Poids en début d'essai (kg) (écart type)	474±41	481±46
Age (mois) en début d'essai (min-max)	19 (17 à 20)	19 (17 à 20)
Stade de gestation (jours) en début d'essai	130	128
GMQ précédent essai (g/j) (écart type)	684 ±138	721 ±128
Poids en fin d'essai (kg)	560 ±37	566±61
GMQ réalisé (g/j)	972±185	957±349
Age au vêlage (mois) (écart type)	24±1	24,1±1
Nb de vêlages difficiles	2	1
Nb de veaux morts nés	2	2
Nb de génisses sans vêlage	3	0
Poids des veaux (kg) (écart type)	37±5	38±3

DISCUSSION ET CONCLUSION

Les valeurs alimentaires de l'herbe en hiver et sa valorisation par des génisses sur les 3 années en font un fourrage digne d'intérêt. Le pâturage réalisé selon les modalités et conditions décrites n'a pas présenté de difficultés particulières apparentes pour les parcelles. L'impact éventuel du pâturage sur le taux de génisses sans vêlage mériterait d'être approfondi sur des effectifs plus importants. Le comportement et les indicateurs de bien être des 2 lots a été étudié au cours du dernier hiver (Fouvez et al., 2024).

Avec le soutien financier de :



RENCONTRES
RECHERCHES
RUMINANTS



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
BRETAGNE



INSTITUT DE
L'ELEVAGE idele



FERMADAPT
Bretagne & Pays de la Loire



Région
BRETAGNE



PRDAR
PROGRAMME RÉGIONAL
DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE
ET RURAL
BRETAGNE



Pâturage hivernal : bien-être et comportement de génisses laitières gestantes

FOUVEZ D., LE GUENIC M., TROU G. (Chambre d'agriculture de Bretagne)



OBJECTIFS

Evaluer les impacts du pâturage hivernal sur le bien-être et le comportement de génisses laitières gestantes en comparaison de génisses logées en bâtiment.

MATERIEL, MÉTHODE ET CONDITIONS D'OBSERVATIONS

12 génisses laitières PH gestantes

6 en bâtiment avec enrubanné

6 en 100% pâturage

- Observations 1 semaine sur 2 :

Nombre animaux maigres

Nombre animaux sales

Nombre animaux boiteux

Interactions sociales en continu (1h)

Nombre debout et couchés

- En fin d'essai : test relation homme-animal
- Calcul des scores Welfare Quality® agonistiques

RÉSULTATS

Bien-être préservé



Aucun animal maigre dans les 2 lots

Aucun animal boiteux dans les 2 lots



Animaux sales en bâtiment dès fin déc.

Aucun animal sale au pâturage

Relation homme-animal similaire dans les 2 lots

+ acceptation d'être touché lot bâtiment

- distance de fuite lot pâturage

Lot de 6 génisses laitières gestantes en bâtiment en décembre 2023 (Crédit G. Trou - CAB)



	21/11/23	05/12/23	22/12/23	09/01/24	23/01/24	06/02/24
Température	11,3°C	10,4°C	10,5°C	0°C	13,2°C	12,5°C
Ciel						
Vitesse du vent	48 km/h	55 km/h	60 km/h	25 km/h	68 km/h	56 km/h
Précipitation	1,4 mm	0 mm	1 mm	0 mm	1 mm	6,8 mm

→ [Tableau 1 – dates et conditions des observations \(données météoiel station Saint-Goazec\)](#)



Lot de 6 génisses laitières gestantes au pâturage hivernal en février 2024 (Crédit : D. FOUVEZ - CAB)

Moins d'interactions agonistiques

- Plus d'interactions sociales en bâtiment, et plus souvent agonistiques (compétition pour les ressources) (tab. 2 et 3).
- Animaux plus souvent couchés en bâtiment

Nombre total de comportements observés				
	Affiliatif	Agonistique	Autre	Total
Lot bâtiment	71	118	3	192
Lot pâturage	39	40	12	91

→ [Tableau 2 – Nombre total de comportements observés](#)

	Bâtiment	Pâturage
Nombre coup tête/h/animal	1,67	0,30
Nombre déplacement/h/animal	1,35	0,22
Score WQP calculé	21,54	81,84
Interprétation WQP	Acceptable	Excellent

→ [Tableau 3 – Nombre moyen de coup de tête et de déplacement par heure et par animal et score calculé du Welfare Quality Protocol](#)

CONCLUSION

- Pas de différence entre un logement bâtiment et pâturage en hiver au niveau du bien-être.
 - Propreté des animaux au pâturage → qualité du couchage pas dégradée dans les conditions de l'essai.
- Dans les conditions hivernales 2023-2024, le pâturage hivernal des génisses gestantes n'a pas dégradé le bien-être des animaux. La qualité des interactions sociales semble moins négative au pâturage, avec moins de compétition.



RENCONTRES
RECHERCHES
RUMINANTS



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
BRETAGNE

