



La production annuelle des prairies conduites en pâturage cellulaire

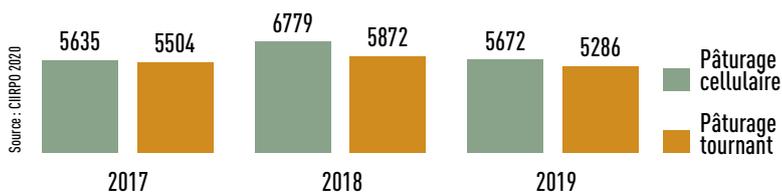
Pâturées en mode cellulaire, les prairies à bon potentiel augmentent leur rendement annuel de 27 % par rapport à un pâturage tournant.

Le pâturage cellulaire se traduit par une augmentation de la production annuelle des prairies par rapport à un pâturage tournant selon les résultats d'une étude¹ (voir les règles de gestion dans l'encadré ci-contre). Cette amélioration est nettement plus marquée sur les prairies de moins de 5 ans². Elle se situe en moyenne à 1,6 tonne de matière sèche par hectare, soit 27 % de plus (graphe 1). Par ailleurs, des conditions climatiques favorisant la pousse de l'herbe majorent cet écart. Ainsi, en 2017, avec 194 mm de pluie au cours de l'été sur le site du Mourier (87), les jeunes parcelles pâturées en cellulaire ont produit 2,1 tonnes de matière sèche soit 35 % de plus que leurs homologues valorisées en pâturage tournant.

Peu d'écart sur les prairies moyennes et médiocres

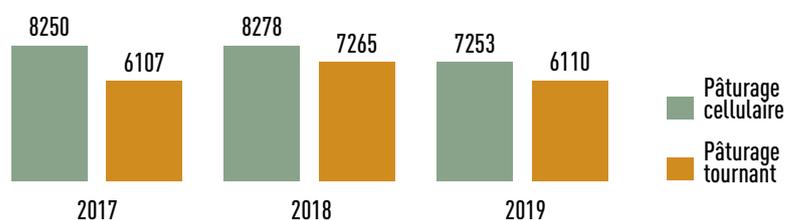
Au cours des étés particulièrement secs de 2018 et 2019 (97 mm en trois mois), l'écart de production s'est considérablement réduit. Toutefois, au cours de ces périodes de sécheresse, la rentrée en bergerie des brebis conduites en cellulaire a été plus tardive de 15 jours au lot qui pâturait en mode tournant. Au final, ce sont des économies de fourrages conservés, de l'ordre de 17 € par brebis. Par contre, la production des prairies de plus de 5 ans n'est améliorée que de 250 kg de matière sèche par hectare et par an, soit 5 % (graphe 2).

GRAPHE 2 - PLUS 5 % DE RENDEMENT ANNUEL SUR LES PRAIRIES DE PLUS DE 5 ANS en kg de matière sèche par hectare



Notes ¹ et ² : voir au dos.

GRAPHE 1 - PLUS 27 % DE RENDEMENT ANNUEL SUR LES PRAIRIES DE MOINS DE 5 ANS en kg de matière sèche par hectare



RÈGLES DE GESTION MISES EN PLACE AU CIIRPO, SUR LE SITE EXPÉRIMENTAL DU MOURIER, DANS LE CADRE DE CETTE ÉTUDE :

PÂTURAGE CELLULAIRE

Pâturage toute l'année

Temps de séjour par cellule
1 à 2 jours selon la pousse de l'herbe

Temps de retour
Compris entre 20 et 60 jours selon la saison

PÂTURAGE TOURNANT

Repos hivernal des prairies
60 jours minimum

Temps de séjour par parcelle
7 jours maximum

Mise à l'herbe
Lorsque le cumul de températures atteint 300 °C, pas de pâturage en dessous de 4 cm

Temps de retour
21 jours minimum

LA MÊME TENDANCE DANS L'ÉTUDE CONDUITE EN DEUX SÈVRES



Alice Poilane
CAVEB (79)



« Dans le cadre du projet LIFE HERBY, la CAVEB en partenariat avec l'INRAe de Lusignan a constitué en 2015 et 2016 un réseau de 35 parcelles en exploitations ovines et bovines. Le temps de séjour était d'un à trois jours par parcelle pour chaque cycle de pâturage. Entre 2015 et 2019 des prélèvements de fourrage ont été réalisés pour calculer le rendement à chaque entrée des animaux sur la parcelle. Le cumul annuel a été comparé aux rendements du modèle de l'Agreste (Service de la statistique et de la prospective Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation) qui concernent des prairies avec des modes de rotation classiques, c'est-à-dire plus lents. Mais cette comparaison comporte plusieurs biais. D'une part, le niveau d'intrants des parcelles mesurées dans le cadre du projet LIFE HERBY est nettement plus faible que celui du modèle. D'autre part, ce dernier ne tient pas compte du vieillissement des prairies. Enfin, le modèle calcule la production totale de la prairie alors que seule la biomasse pâturée a été mesurée dans le projet HERBY. Au final, les rendements comparés sont du même ordre de grandeur. Compte tenu de la différence des deux modes de calcul, on peut estimer que le mode de pâturage tournant dynamique a permis un rendement supérieur des prairies.

Pour en savoir plus :

www.life-ptd.com/resultats/synthese/

Un tiers d'herbe en plus sur les jeunes prairies pâturées en mode cellulaire avec des conditions climatiques favorables.

C'est bon à savoir

LA MÊME ÉVOLUTION DE LA FLORE

Les mesures d'évolution de la flore de 4 prairies conduites pour moitié en pâturages cellulaire et tournant pendant 5 ans indiquent la même proportion de légumineuses dans les deux modalités de pâturage. Pour en savoir plus, consulter la fiche « L'évolution de la flore des prairies conduites en pâturage cellulaire ».

→ EN RÉSUMÉ

Par rapport au pâturage tournant, les prairies conduites en mode cellulaire :

- Produisent 27 % d'herbe en plus par an pour les jeunes prairies,
- Produisent 5 % d'herbe en plus par an pour les prairies à moyen et faible potentiels.

Plus d'infos sur www.ciiropo.idele.fr
et www.inn-ovin.fr

¹ Étude conduite de 2017 à 2019 au CIIRPO, sur le site expérimental du Mourier (87).

² Mode de calcul du rendement des prairies : la production des prairies a été estimée à partir du temps de séjour des brebis en affectant des quantités consommées selon leur stade physiologique (source : INRAe). Les quantités de foin et d'enrubannage récoltées ont été pesées par parcelle. Le rendement annuel de chaque parcelle est le cumul des quantités pâturées et récoltées.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
www.inn-ovin.fr / www.idele.fr

02/2021

Document réalisé avec
le soutien financier de :

