

Emeline Cornet & Yannick Le Cozler

UMR 1348 Physiologie, Environnement et Génétique pour l'Animal et les Systèmes d'Elevage (PEGASE) AGROCAMPUS-OUEST / INRA, F-35042 Rennes, France.

Contact : yannick.lecozler@agrocampus-ouest.fr

Travaux réalisés dans le cadre d'un stage de fin d'études financé par la chaire AEI (AGROCAMPUS-Ouest / ESA / ONIRIS / Triskalia / Terrena / Agrial)

Contexte : Augmentation de la taille des troupeaux de vaches et donc, de génisses. De 10 à 15 % des surfaces des exploitations laitières de l'Ouest: zones humides, de surface faible (1,0 à 1,3 ha dans le Finistère; Coïc, 2011; Philippe 2014), peu accessibles et de valeur alimentaire variable

Hypothèse : La valorisation de ces surfaces présente des intérêts pour l'élevage des génisses laitières

Question : Quelles **conséquences de l'augmentation de la taille des troupeaux de génisses** (par ex passage de 20 à 50 animaux), **sur des prairies/zones humides de même surface ?**

Matériel & Méthodes



Essais du 21/04 au 06/06/2014, Le Rheu (35)

Génisses Holstein (gestantes ou pas), 16 à 27 mois d'âge

Lot **M** (20 animaux) et **XL** (49 animaux), PV de 443 (\pm 82) et 447 (\pm 80) kg

Prairies inondées l'hiver; du type PL1 selon classification de Launay (2011): pâturin, vulpin, houlque laineuse, agrostide, renoncule...

Mesures des poids vifs, pousse de l'herbe et étude du comportement social des animaux

Les analyses effectuées permettent de **comparer les effets du chargement** sur les performances et le comportement des animaux, ainsi que sur la prairie, à

- 1) **même surface par troupeau**, sur la base 1,28 ha (surface prise comme référence pour une prairie humide dans l'Ouest) par troupeau;
- 2) **même surface par animal**, sur la base de 6,4 ares/animal (1,28/20) ou de 2,6 ares/animal (1,28/49);
- 3) **densités différentes, pour le même troupeau (M et XL, 6,4 vs 2,6 ares/animal)** ;
- 4) **même surface au cours du temps**, sur les mêmes parcelles ou sur des parcelles différentes (répétabilité).

Résultats

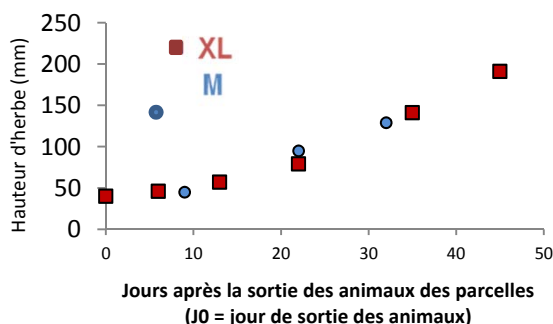
Pas de différence de pousse d'herbe après sortie des parcelles entre traitements

Pour une même durée de pâturage (20 j) et une même surface /génisse, + 8 kg pour génisses **M** / **XL** ($P < 0,001$)

De légères différences de comportements alimentaires entre **M** et **XL**, surtout liées à la surface /animal

Pas de différence d'agressivité entre lots

Des **zones préférentielles** (couchage), mais pas d'études sur zones potentielles de surpâturage, déjections...



Discussion / Conclusion

Ce travail est une 1^{ère} approche sur l'utilisation intensive mais écologique, des prairies humides. Il semble possible de concilier préservation des zones humides d'intérêt et élevages performant, y compris de grandes tailles, mais des études complémentaires sont nécessaires, notamment pour étudier l'impact du zonage sur l'évolution du sol et de la végétation des prairies.