

PERMISSION AB

Gestion des périodes de mises bas pour sécuriser des systèmes herbagers, productifs et autonomes, en élevage ovin allaitant biologique

Mots-Clés

Expérimentation système, système d'élevage, analyse multi-critères, modélisation ex-ante, agriculture biologique

Résumé du projet

En élevage ovins AB, la productivité numérique et les charges d'alimentation sont les principaux déterminants du résultat économique. Ce constat conduit à privilégier les questions de recherche/développement autour de l'augmentation de la part du pâturage dans l'alimentation des animaux tout en maintenant un niveau élevé de performances. Pour cela, l'ajustement des périodes de besoins alimentaires élevés des animaux avec celles de disponibilité en herbe importante est une conduite recommandée. De telles adaptations de conduite participent de plus à une très faible empreinte carbone de la viande produite. Cependant, l'évolution et les aléas du climat peuvent fragiliser un système d'alimentation à base d'herbe, dont la sécurisation est plus délicate en AB qu'en conventionnel du fait du cahier des charges. De plus, le regroupement des stades physiologiques au sein d'un troupeau est une conduite risquée face à des aléas de production fourragère ou du coût des intrants et des prix de vente.

Nous faisons l'hypothèse que la répartition des risques par l'étalement des mises bas pourrait permettre de sécuriser un système d'élevage herbager AB. Toutefois, l'étalement des périodes de reproduction est difficile en AB chez les ovins, du fait du saisonnement de la reproduction chez cette espèce. Cet étalement peut également complexifier le travail de l'éleveur. Enfin, il peut conduire à des performances moindres en termes de consommation d'énergie non renouvelable et d'empreinte carbone, du fait d'un recours plus important aux aliments et fourrages conservés, ainsi qu'aux bâtiments. Compte tenu de ces conflits d'intérêts techniques, économiques, sociaux et environnementaux, notre projet vise à explorer les équilibres entre l'augmentation de la part du pâturage dans l'alimentation des animaux et la sécurisation des performances face aux aléas en croisant le regard de plusieurs disciplines.

Nous suggérons que la répartition des mises bas est un élément de sécurisation du système de production face aux aléas (climatiques, économiques ou techniques). Deux systèmes seront comparés en installation expérimentale : l'un ajustant les périodes de mises bas aux périodes de disponibilités en herbe maximales (Système Autonome: SA), l'autre répartissant les besoins des animaux sur 4 périodes de mises bas pour limiter l'impact d'un aléa (Système Fractionné : SF). Notre hypothèse est que SF sera moins autonome au niveau alimentaire, mais qu'il sera plus résistant face aux aléas étudiés. Une seconde hypothèse formulée est que SA sera plus favorable d'un point de vue environnemental (consommation d'énergie et empreinte carbone du produit). Par ailleurs, nous couplerons l'expérimentation système à des approches par modélisation pour élargir l'étude de la résilience des systèmes aux aléas de performances techniques, de prix des produits et des intrants.

L'originalité scientifique et l'aspect innovant du projet est d'aboutir à une évaluation multidimensionnelle des performances des élevages ovins allaitants en s'appuyant sur le modèle de production AB qui nous apparaît un cadre prospectif d'étude au regard des attentes sociétales pour l'agriculture, c'est-à-dire évoluant vers des systèmes écologiquement intensifs.

La valorisation des travaux fera l'objet de publications scientifiques et techniques, pluridisciplinaire et/ou par discipline. Les résultats pourront également être valorisés dans des colloques nationaux ou de recherche-développement.

Durée du projet : 3 ans, début janvier 2010

Responsable du projet : Hervé Tournadre (herve.tournadre@clermont.inra.fr)

Participants :

Nom des participants	Discipline(s)	Institution/Dépt/Unité
TOURNADRE Hervé	Zootechne	INRA-Theix/PHASE/URH
LAIGNEL Gabriel	Economie de l'élevage	INRA-Theix/SAE2/URH
AUDUEZA Donato	Zootechne et Agronomie	INRA-Theix/PHASE/URH
PRACHE Sophie	Zootechne	INRA-Theix/PHASE/URH
BENOIT Marc	Economie de l'élevage	INRA-Theix/SAE2/URH
BOTREAU Raphaëlle	Evaluation multi-critères	INRA-Theix/PHASE/URH
PELLICER-RUBIO Maria-T.	Physiologie de la reproduction	INRA-Tours/PHASE /PRC
CABARET Jacques	Parasitologie	INRA-Tours/SA/IASP
HOSTIOU Nathalie	Zootechne et Sciences Sociales	INRA-Theix/SAD/METAFORT

Lien avec d'autres projets

Ce projet servira de support au projet CASDAR Salinov (porteur : E. POTTIER, Institut de l'Elevage) dont l'objectif est d'étudier et développer des solutions innovantes qui contribuent à limiter les coûts de production et à sécuriser le système fourrager en productions allaitantes d'herbivores. Alors qu'ici l'approche est pluriannuelle et globale à l'échelle du système d'élevage, Salinov vise à tester des conduites ciblées telles que le pâturage hivernal et des modes de logements alternatifs des animaux et à évaluer leur impact sur les espèces fourragères, le bien être animal et l'évolution de la structure du sol. Ce projet doit également permettre de déterminer des indicateurs pertinents d'évaluation de ces pratiques, indicateurs qui pourront en retour être utilisés sur nos systèmes (bien être animal, en particulier).

Ce projet apportera, en complément de Salinov, des références sur i) la répartition des mises bas comme élément de sécurisation des risques face aux aléas, ii) les conséquences du pâturage hivernal sur le parasitisme et la charge de travail. Les deux projets étant concomitants, il y aura un décalage entre les sorties de Salinov et leur application dans nos systèmes.

Ces systèmes serviront aussi de support au projet KWAKPERINAT (programme Agribio 3) (projet soumis à AàP Agribio3) sur la mortalité des agneaux dans les 10 premiers jours : les cohortes d'agneaux suivies pour le parasitisme dans PERMYSSION seront également suivies pour les mortalités néonatales, pour apprécier la relation mortalité néonatale et la carrière des agneaux de la cohorte, dans les deux systèmes.