

L'ALIMENTATION ANIMALE

Transfert et apprentissage du système d'alimentation des ruminants développé par l'INRAE en 2018 (SYSTALI) aux enseignants de zootechnie de l'enseignement agricole : webinaires en direct, tutoriels vidéo en replay, exemples de séquences pédagogiques.



Le nouveau système d'alimentation des ruminants développé par l'INRAE en 2018 (SYSTALI) invite à réfléchir sur la façon dont est valorisée la ration par l'animal tant sur le plan de la production laitière que sur le plan de son impact sur la santé de l'animal et sur l'environnement. En effet, les chercheurs se sont aperçus que selon sa composition (pourcentage d'aliments concentrés, composition protéique) et selon le niveau d'ingestion de l'animal, l'efficacité alimentaire de la ration faisait l'objet de variations et pouvait donc être optimisée. Ces différences de résultats portent sur la production du lait (quantité et qualité), l'estimation des rejets azotés dans l'environnement (mesurés par l'efficacité de la digestion des protéines), ou encore la production de méthane par le ruminant. Un logiciel de rationnement (RUMINAL) prend en compte les dernières avancées de la recherche et optimise au final les solutions de rationnement. Les enseignants peuvent ainsi porter un diagnostic sur la ration utilisée facilitant ainsi l'apprentissage des apprenants en production animale dans ce domaine.

Le logiciel RUMINAL réalise des simulations de stratégies d'alimentation sous contrainte et/ou objectifs (économique, environnementaux, économies en maïs, alimentation au pâturage ...). Il répond donc à de nombreuses situations d'apprentissage que les enseignants vont retrouver soit à l'occasion de visites d'élevages soit en accompagnant les apprenants au cours de leur stage soit tout simplement au moment des cours lors d'exercices conçus à partir de données d'élevage.

Les enseignants sont également à la recherche d'un élargissement du sujet aux autres espèces que le modèle de la vache laitière (ovin viande, vache allaitante). L'enjeu est également de raccrocher la thématique de SYSTALI à son application en classe et aux référentiels de l'enseignement agricole comme par exemple, le lien avec l'épreuve E5 du baccalauréat CGEA. Lors de cette épreuve, il est demandé aux candidats d'expliquer les interactions entre les pratiques agricoles et une ou des ressources naturelles (eau, air, sol, biodiversité ...) Pour cette raison, les webinaires et formations expliquent le fonctionnement et l'utilisation du logiciel seulement après avoir développé les processus écologiques en jeu : effet de la composition de la ration, niveau d'ingestion, écologie microbienne, interactions digestives ...



Nous réalisons chaque année des webinaires, des formations au logiciel RUMINAL, outils et méthodes complémentaires, activités pédagogiques pour accompagner les enseignants dans leur apprentissage de la nutrition animale. Ces formations peuvent être consultés dans le catalogue des formations du département. Ces formations font l'objet d'une capitalisation et les ressources produites (replay vidéo, exemples de PowerPoint, de séquences pédagogiques ...) sont accessibles sur internet



Catalon Laurent, Chargé de mission - Référent zootechnie,
laurent.catalon@bergerie-nationale.fr, 01 61 08 69 00