

## INNOV'LAIT 2010 : Trois cent éleveurs découvrent les itinéraires de la réussite, du champ de maïs au tank à lait

Centraliment organise chaque année plusieurs journées d'informations et d'échanges techniques au service des éleveurs de sa zone d'activité. En 2010 l'un des thèmes choisis fut celui de la ration de base maïs et sa valorisation par les vaches laitières. Pour produire du lait demain dans le cadre de l'AOP ou hors AOP il faudra avoir un coût alimentaire le plus bas possible. Le maïs fourrage répond à cette attente avec un potentiel de rendement accessible élevé et une bonne valeur énergétique valorisée par les ruminants. Encore faut-il le récolter au bon stade, le stocker dans des conditions favorables, le compléter juste, pour une efficacité alimentaire maximale. En s'appuyant sur les compétences en production animale et végétale de nos équipes et de nos partenaires fournisseurs, nous souhaitons être une source de progrès des élevages laitiers de la région. C'est un des objectifs de cette journée d'envergure.



En choisissant l'EARL du Sabatier au lieu dit le Sabatier commune de Marcolès au cœur de la Châtaigneraie nous donnons un signal positif fort. Nathalie et Maxime Prat, fidèles de la coopérative depuis de longues années, investissent, et installent leur fils Yoann. La Famille Prat a toujours été de l'avant et souvent testé les nouvelles techniques et les nouveaux produits qui ont permis de franchir des paliers technico-économiques dans nos régions d'élevages. Pour leur accueil, et leur implication dans la réussite de cet événement, nous les remercions chaleureusement.

### EARL DU SABATIER Nathalie et Maxime Prat Le Sabatier 15220 MARCOLES

- 2UTH
- + aide des parents avec installation prochaine de Yoann leur fils.
- 435000 Litres
- Prim Holstein: 55 VL
- 8300 litres
- TB : 42
- TP32,5
- SAU: 70 ha
- Maïs : 8ha
- Céréales: 7 ha
- Prairies naturelles : 15 ha
- Prairies temporaires: 40 ha
- Ensilage / Enrubannage: 20 à 25 ha.
- Roto traite 20 places depuis 1 an
- Atelier porc: naisseur/ post sevrer avec 75 truies
- Engraissement génisses limousines avec excédents fourragers.



De gauche à droite: Maxime Prat, Nathalie Prat de l'EARL du Sabatier 15 Marcolès et Pierre Chauvet (technicien Centraliment)

Si le mardi 07 septembre il est tombé 70 mm d'eau sur Marcolès après une longue période de sec, le mercredi 08 septembre au matin **trois cent éleveurs répondaient présent** pour participer aux six ateliers techniques sous un ciel nuageux mais sans pluie. Les agriculteurs répartis en six groupes tournaient toute les demi heure sur un atelier. Chaque participant a fait le tour de tous les ateliers techniques proposés ce jour là.

## **Atelier n°1 : Le bon choix variétal**

Pour choisir une variété de maïs fourrage, il est essentiel de tenir compte de ses performances agronomiques et des possibilités de valorisation par l'animal. Chaque année la coopérative implante 7 essais qui nous permettent d'identifier clairement les mieux adaptés au contexte pédo-climatiques de nos zones d'élevages. Les éleveurs présents ont visité l'un de ces essais mis en place à l'EARL du Sabatier.



16 variétés d'indice 250 à 300. L'essai implanté en avril est proche de la récolte.

Sur cet atelier était présenté un outil de précision pour le suivi des stades du maïs : la puce pour programmes d'unités chaleur d'Euralis Semences. Cette puce installée le jour du semis de l'essai, mesure la température du sol et permet d'interpréter sous forme de graphique les données enregistrées par une sonde thermique positionnée dans le sol. Grâce aux graphiques obtenus, nous visualisons les températures chaque jour pour valider les stades des plantes et mieux déterminer la date de récolte. Dans le cas présent la puce nous annonce 1383°C en cumul du 28 avril (date de semi) au 8 septembre 2010.

Les résultats pesés et analysés, vous seront communiqués dans notre plaquette maïs de décembre 2010.

Les semenciers partenaires présents présentaient en direct les caractéristiques techniques de leur matériel génétique.

La variété HOOKERA de chez RAGT. Indice 300 avec des besoins de 1480°C à 32% de M.S. Cette variété se caractérise par un développement végétatif fort, une bonne tenue de tige, une bonne régularité d'épi, une bonne valeur alimentaire.

La variété LG 32.87 de chez Limagrain. Hybride simple d'indice 295 avec des besoins températures de 1480°C à 32% de M.S. Elle se caractérise par une valeur UFL élevée grâce à un excellent niveau d'énergie apporté par les fibres, limitant ainsi le risque d'acidose.

La variété ES KOMPASS de chez EURALIS : hybride simple d'indice 250. Elle se caractérise par un excellent rapport plante /épi, une bonne digestibilité plante entière et une finition lente.

## **Atelier n°2 : le bon stade de récolte, facteur clé de rentabilité**

La date de récolte est une étape clé pour assurer la qualité des fourrages. Une matière sèche comprise entre 30 et 35% garantit une bonne conservation du silo et une bonne ingestion par les animaux. Au dessous de 30% de matière sèche on constate des baisses de l'ingestion et des pertes par écoulement de jus. Au dessus de 36 à 37% de matière sèche on enregistre une perte de qualité, avec des difficultés de hachage, moins de fibres digestibles, et moins d'appétence.

Tous les visiteurs ont été invités à apporter 3 plantes entières de maïs représentatives de leur champ. Après broyage et analyse en direct, l'éleveur se voyait remettre le jour même, une fiche lui indiquant le résultat de son analyse. De cette analyse pouvait être déterminée la date de récolte optimale. Environ cent analyses ont été réalisées en direct avec le constat fréquent qu'il ne faut pas se précipiter pour la récolte 2010, mais surveiller l'évolution de la texture du grain. Cette année les conditions froides de juin puis d'août ont considérablement ralenti l'avancement des maïs.



Les participants amènent trois plantes entières pour une analyse de matière sèche en direct



Joris Combe semences LG présente le stade optimum de récolte

### **Atelier n°3 : conception et réalisation du silo. L'essentiel est sous la bâche.**

Sur la base d'une étude menée par RAGT Semences durant l'hiver 2010, une vingtaine d'élevages du bassin Châtaigneraie (sud Cantal) ont fait l'objet d'une analyse silo complète (matière sèche, granulométrie, cubage, finesse de hachage, p H, température au front et au milieu du silo). Ces résultats ont fait l'objet d'une synthèse locale et nationale (345 silos expertisés) par RAGT qui a mené cette opération sur plusieurs départements.

Les résultats ont été présentés avec les conseils appropriés.

La matière sèche: en 2009, 40% des silos analysés dans le Cantal ont été récoltés au bon stade entre 30 et 35% de M.S.

Finesse de hachage: l'éleveur doit assurer un hachage suffisamment fin et franc. Tout en laissant quelques brins longs pour la mastication. Il doit contenir moins de 1% de morceau supérieur à 20 mm. 68% des silos présentent un pourcentage de particules supérieures à 20 mm trop élevé. Cela augmente le temps de mastication, des refus à lauge, des arrêts de prise alimentaire et réduction de l'ingestion. A l'inverse ne pas hacher trop fin ce qui limite la salivation et trouble la rumination.

P H et températures:

Il faut chasser l'air du silo par un tassement fort et l'application hermétique d'une bâche silo de qualité. 97% des silos analysés présentent un bon p H inférieur à 4 en zone centrale. Pour la température 93% des agriculteurs audités sont bons (l'écart températures front attaque/ températures extérieures doit être inférieur à 5°C).

La densité moyenne Kg de M.S / m<sup>3</sup> est de 243 Kg sur les vingt élevages Cantaliens audités. Ce qui est normal. Des conseils pratiques sur les méthodes de fermeture du silo ont été abordés notamment l'utilisation d'un film sous couche transparent 40 microns de chez RKW. Le film sous couche très fin s'applique directement sur les collines et les vallées du silo qui se développent quand on le compacte. Il épouse parfaitement les formes du silo et rend encore plus hermétique votre silo.



Laurent Mur de RAGT Semences et Yvon le Callonec de RKW présentent les enjeux d'un silo bien fait.

### **Atelier n°4: l'efficacité alimentaire et intérêt du DAC dans la ration mélangée:**

Le silo enfin prêt vient le temps de l'alimentation. L'atelier présenté par CENTRALIMENT aborde le volet complémentarité. Le cœur du sujet de l'intervention de David Puech (responsable nutrition animale) et de Pierre Chauvet (technicien) était la recherche de l'efficacité alimentaire dans les élevages laitiers une priorité technico-économique.

Comment faire le lien entre la technique et l'économique ?

Par l'efficacité alimentaire. L'efficacité alimentaire c'est le rendement technique de la ration. Il faut trouver l'équilibre qui permet de maximiser la production et de minimiser les gaspillages. Souvent on analyse les critères un par un, je produit du lait, les vaches consomment, le rumen fonctionne bien. Ces indicateurs sont essentiels mais il faut les rapprocher.

Rendre la ration la plus efficace possible pour améliorer la rentabilité globale c'est l'objectif de tout éleveur laitier.



David Puech, Pierre Chauvet et Florent Boivin.

Pour vous y aider , nous avons créé le CREALait (critères d'efficacité alimentaire lait)= lait corrigé/ matière sèche ingérée. Améliorer le CREA c'est réduire le coût alimentaire et augmenter la marge par 1000 litres. De fortes variations apparaissent entre élevage , des leviers de progression existent . Gagner 0,1 point de CREA lait c'est +17€/1000litre de marge alimentaire. Gagner 0,1 point de CREA c'est -6,5€/1000 Litre de coût alimentaire. Sur la base d'exemples concrets les nutritionnistes de CENTRALIMENT ont présenté l'impact du type de rationnement (complète ou semi complète) sur l'efficacité alimentaire et les conséquences sur le choix du correcteur. Dans tous les cas la priorité est d'adapter les aliments à ces fourrages de base. Pour cela il est impératif de faire une analyse de fourrage. Une synthèse des analyses réalisées avec le LIAL d'Aurillac permet de voir les écarts importants sur les fourrages de la zone et mesurer l'impact économique. Un atelier particulièrement intéressant , qui révèle de véritable piste de progrès .

### **Atelier n°5 : santé animale: Arrivée d'un nouveau vaccin contre les mammites bovines autorisé en France.**

Sur cet atelier Laurent Laraillet (vétérinaire Centraliment) a présenté le coût des mammites sur un élevage laitier : Coût des antibiotiques, lait jeté, baisse de production, pénalités cellules et risques inhibiteurs, surcroît de travail à la traite, des réformes anticipées. Le coût total des mammites est très variable entre élevage .

Il peut approcher les 100€/ animal.

Startvac est le premier vaccin contre les mammites bovines. Il peut en complément des mesures classiques de prophylaxie des mammites, apporter une aide non négligeable. Il se présente en flacon de 1 dose et 5 doses à injecter en intramusculaire. Le protocole vaccinal comprend 3 injections. Les éleveurs attentifs ont découvert la posologie et les protocoles vaccinaux avec un rapport coût/bénéfice. Le coût du protocole complet de vaccination avoisine 18€/vache. Le vaccin vient en complément pour lutter contre certaines mammites cliniques et subcliniques (cellules) . Il est impératif de respecter en plus les bonnes pratiques d'hygiène et de tarissement habituelles. Son utilisation doit nécessairement être précédée d'une analyse bactériologique sur une dizaine de vaches afin de déterminer les principaux germes en cause et de mesurer la part des streptocoques. Le vaccin protège seulement contre les mammites à staphylocoques et colibacilles.





**Visite du roto-tandem 20 places mis en place en 2009 par Soubrier –Besse Représentant DELAVAL.**

## **Atelier n°6 roto-tandem Delaval : traire 55 vaches en 35 minutes.**

Nathalie et Maxime Prat ont installé un roto-tandem de 20 places depuis août 2009. Le roto-tandem est installé dans un bâtiment réaffecté (vaches taries+ nurserie). Le premier intérêt est d'avoir fait du neuf dans de vieux bâtiments. L'objectif visé est de traire à une seule personne. L'installation permet de traire 55 vaches en 35 minutes (environ 120 vaches par heure). Il faut maintenant 35 minutes matin et soir pour traire plus dix minutes pour le nettoyage. Nous gagnons un temps précieux qui permet d'assurer d'autres tâches sur l'exploitation.

Les spécialistes de chez DELAVAL ont présenté le fonctionnement du roto avec en point d'orgue la facilité de surveillance des animaux pendant la traite et le rapprochement automatique de l'alimentation au DAC et la production laitière. Tous ont pu apprécier la clarté de la présentation.

Ces ateliers ont été ponctués à la mi-journée par une pause repas agrémentée d'une truffade géante. Ce plat typiquement Cantalien qui garantissait une excellente efficacité alimentaire pour tous les participants qui repartaient d'un pas déterminé sur les ateliers en début d'après-midi. A chacun son plat de résistance : pour les vaches une ration bien équilibrée, pour les autres des envies et des idées plein la tête.

**Oui Innov'lait 2010 restera dans les mémoires comme le signal positif d'une coopérative réactive au service de ses éleveurs et de la filière laitière de notre département. En 2011 Innov'lait rejoindra les plateaux St Florain sur le thème de l'herbe et sa valorisation.**

