

# RALLYE POILS

## PRATIQUE

**Visite en groupe  
d'éleveurs  
pour réaliser vos  
diagnostics  
alimentaires avec la  
méthode Obsalim**

### Objectifs du Rallye poils

Les rallye poils sont un prolongement de votre formation théorique sur OBSALIM, pour vous familiariser à la réalisation des observations, du diagnostic et du réglage alimentaire. Il est plus facile d'observer un troupeau inconnu que le sien sur lequel vous n'avez pas le regard « neuf » de l'observateur bienveillant.

Vous allez donc faire une tournée en mini groupe sur plusieurs élevage de votre secteur. La participation d'un formateur ou d'un éleveur expérimenté est conseillée.

Vous ferez des propositions de réglage dans chaque élevage et vous passerez vérifier les résultats

**Le travail en groupe apporte :** la validation des observations par un œil extérieur, l'apprentissage en commun, le suivi des effets du réglage alimentaire, le partage d'expériences

### Méthode du rallye-poils

Constituer un groupe de 3 à 4 éleveurs, de proximité.

Prévoir la tournée des visites en une après midi dans chaque troupeau. Le collectif effectue le relevé des symptômes, avec une priorité de prélèvement par ceux à qui n'appartient pas l'élevage, ayant un œil neuf et objectif sur l'élevage. Après calcul des sept critères, le diagnostic est posé, l'observation des aliments et de leur distribution amène le groupe à mettre en œuvre un réglage qu'appliquera chaque éleveur visité.

Quinze jours plus tard, le même groupe repasse, valide l'évolution des symptômes, les résultats techniques et refait un diagnostic avec réglage si besoin.

Ces visites doivent être rapides pour permettre de vivre les comparaisons entre les trois à quatre troupeaux dans l'après midi.

*Attention à ne pas vous disperser sur d'autres sujets ..*

*Attention à bien enregistrer sur une feuille ou logiciel, les symptômes, le réglage, les résultats techniques à chaque visite.*

### Réglage de la ration.

Une fois les totaux des coefficients réalisés, reportez vous à la page correspondante du guide pratique pour vous inspirer des réglages proposés en fonction de chaque type de ration.

Vous avez 3 directions possibles pour intervenir : **supprimer les facteurs limitants** pour augmenter le potentiel de la ration, **diminuer les facteurs excédentaires** pour optimiser la rentabilité du niveau de production. Attention aux vaches de race mixte, qui ne pourront pas réagir en lait si les lactations sont déjà avancées, ou encore **substituer des aliments**.

**Puis vous contrôlez l'effet de votre réglage de ration sur les symptômes rapides du diagnostic OBSALiM, la pathologie, ou la rentabilité de votre production (niveau de valorisation des fourrages, marge nette ...) lors de la visite de contrôle du groupe rallye-poils.**

### Principaux profils d'aliment

#### Energie

**Ef** : aliments riches en énergie rapide ou partie des fourrages riches en sève, céréales avec amidon rapide (blé, seigle, triticale), hémicellulose des feuilles, acides organiques (trèfles), goût sucré ou acide des sèves (dans les nœuds des tiges). Fourrages précoces, peu préfanés, Maïs immature ou resté en sève.

**Eg** : amidons lents ou peu dégradables (Maïs grains murs), tiges ou feuilles à maturité, perte du goût sucré, fourrages tardifs.

#### Azote

**Af** : Fraction soluble et non surcomprimé des tourteaux 'ou des protéagineux, fourrages jeunes riches en composés azotés. Ces fractions servent à l'entretien, à l'activité et à la croissance bactérienne,

**Ag** : Fraction non soluble des tourteaux ou protéagineux

#### Fibres

**Ff** : Feuilles, structures hachées finement ou cassées, structures molles souples avec peu de résistance, brins courts, ingestion rapide, dégradation facile en énergie fermentescible (Ef).

**Fs** : Tiges longues ou feuilles très longues; non hachées, dures, résistantes mécaniquement à l'écrasement donc à la mastication, induisent salivation et ralentissent ou contrôlent l'ingestion.

#### Stabilité ruminale

**Sr positif** : Aliments ou pratiques ne provoquant pas d'instabilité ruminale ni d'acidification accélérée après le repas (contrôle de la vitesse d'ingestion, forte induction de salive par les fibres dures et la préparation - distribution de la ration), régularité de distribution et de consommation sur les repas du matin et du soir et d'un jour sur l'autre.

# RALLYE POILS - PRATIQUE

## Pour réaliser votre Diagnostic : 4 étapes

### 1. Appréciez l'homogénéité du troupeau ;

Un troupeau homogène pour l'état d'engraissement, la propreté (s'il est propre), la vitalité des animaux, présente peu de marges d'évolution ou d'amélioration. Des animaux plus maigres, plus sales ou fatigués montrent des signes de non adaptation à la conduite du troupeau (alimentation, logement, techniques d'élevage, conduites des lots).

*Si hétérogénéité : passez à l'étape suivante,*

### 2. Repérez la Croix du Grasset,

voir carte 60 et carte 61 sur plusieurs vaches, Définissez une tendance  
**Sale en dessous** : l'alimentation est un facteur de risque, attention au paillage surabondant ou au lavage par la pluie.

**Sale en arrière** : la répartition au sol du troupeau (aires de couchage, couloirs, tables d'alimentation, cornadis ...) présente des difficultés aux animaux.

Attention, cumul possible de salissures sur plusieurs zones. Impact social possible,

*Si Sale en dessous : passez à l'étape suivante.*

### 3. Appréciez la Stabilité ruminale :

voir carte 1 «zone PHG» et carte 16 «bouses variables»,  
Définissez une tendance

**Zone PHG** : indique une baisse de PH temporaire avec stérilisation partielle ou ralentissement de l'activité cellulolytique du rumen, les animaux ont ingéré un aliment acidogène sans pouvoir réguler leur PH ruminai par la salive, ni ralentir leur vitesse d'ingestion : instabilité due à l'ingestion du repas revoir l'ordre de distribution en cherchant à faire ingérer les aliments fibreux en tête de repas.

**Bouses variables** : les animaux manquent de régularité d'un repas sur l'autre ou d'un jour sur l'autre : régulariser la succession des repas.

### 4. Encadrez les apports :

Identifiez les symptômes présents sur votre troupeau et isolez les cartes correspondantes,

Ne retenir que les plus fréquents, les plus visibles, sur 3 sites au minimum, faites des lots d'animaux si besoin (génisses, fin de lactation..) et faites les totaux **pour chacun des 7 critères OBSALIM en bas** des cartes sur une feuille de note.

Lisez votre diagnostic en comparant les 7 critères par les totaux : les facteurs limitants ont des totaux négatifs, les facteurs excédentaires des totaux positifs, une somme de 0 indique l'équilibre physiologique, l'efficacité de la ration est appréciée par le transfert Ef vers Eg : les 2 valeurs doivent être très proches pour indiquer que la totalité de l'énergie ingérée et fermentée est transférée à la vache pour ses besoins de production.

## Votre diagnostic OBSALIM en rallye-pois

**Après calcul du diagnostic** : les totaux négatifs indiquent les facteurs limitants, les totaux positifs les facteurs excédentaires de la ration les totaux ne servent que pour des comparaisons entre les 7 critères et n'ont pas de valeurs absolues.

### Guide d'interprétation – voir le « GUIDE PRATIQUE »

**Sr négatif** : la stabilité ruminale est un facteur limitant. Si Sr a la valeur négative la plus forte, la ration est dominée par son instabilité.

Recherchez si l'instabilité est due à l'ordre des aliments (aliments acidogènes avant la salivation ou l'ingestion d'une couche fibreuse) ou due à des irrégularités de consommation d'un repas sur l'autre ou encore à des transitions trop rapides ou permanentes. Attention au comportement variable ou imprévisible des animaux face aux libres services ou aux rations complètes. Un principe : de la fibre efficace en tête de repas si elle n'est pas mélangée ou présente dans chaque fourrage. La régularisation des repas et la maîtrise de l'ordre d'ingestion des aliments est souvent très efficace avant de corriger azote ou énergie.

**Si Fs est très faible** (Fibres de structure), les aliments fibreux ne sont pas assez résistants à la mastication (conditionnement trop fin, fourrages mous, précoces, compression ou broyage excessifs par les machines...) ou sont en trop faible quantité; souvent avec un écart Ff- Fs important (consommation importante de fourrages trop fins). Les mélangeuses peuvent déstructurer un fourrage à l'excès.

**Si Ef est très élevé** (Energie fermentescible), des aliments sont trop rapidement fermentescibles (concentrés à amidon rapide, fourrages) et leur vitesse de dégradation dépasse les capacités d'absorption de la vache. Cette énergie non assimilée précoces peut provoquer une acidification temporaire du rumen (acidose post prandiale), limiter l'activité du rumen et limiter l'appétit pour les aliments grossiers ou fibreux. L'activité bactérienne du rumen diminue lors d'acidification même temporaire.

**Si écart Ef • Eg important**, l'énergie fermentescible n'est pas assimilée par l'animal : d'autres facteurs limitants (Sr négatif : ration instable ou Af négatif : déficit en azote soluble) limitent (efficacité du rumen qui ne transfère pas l'énergie produite dans le rumen à la production de la vache. Le transfert rumen → vache ne se fait pas de façon efficace.

**Si Af négatif** : l'azote soluble est déficitaire pour les fermentations ruminales qui ne pourront dégrader efficacement les fibres ingérées. Le recyclage salivaire et le profil d'élevage des jeunes peut diminuer cette dépendance à l'azote soluble. Attention aux tourteaux à dégradation très lente.

**Si Ff très excédentaire avec Fs positif** : excès probable de consommation de fourrages par appétence excessive. Les symptômes à délais courts seront les premiers à diminuer ou disparaître après le réglage de la ration.

La réponse augmentation de la production laitière peut être différée pour les races mixtes ou les fins de lactation.

## Pour sécuriser votre diagnostic

**Respecter l'indication de la Croix du Grasset** qui vous indiquera l'incidence de l'alimentation, du logement ou d'autres facteurs.

**Principe de triangulation** : relever les symptômes sur 3 sites d'observation (3 couleurs de carte) au minimum. L'observation des réactions physiologiques du troupeau face à sa ration sur 3 organes différents donne une grande fiabilité à votre diagnostic. Si les 61 symptômes du jeu de cartes

sont insuffisants, cherchez avec la totalité des symptômes OBSALIM dans le livre ou le logiciel.

**Symptômes les plus visibles et les plus fréquents** : ne relevez que les symptômes bien visibles, présents sur le plus grand nombre d'animaux, si possible sur les 2/3 pour avoir une réelle tendance du troupeau ou du lot, ils correspondent alors à un facteur collectif.

**Lots** : faites des lots d'animaux si

besoin, pour augmenter la fréquence des symptômes à l'intérieur du lot, chaque lot aura son diagnostic et sa correction de ration.

**Regroupez les symptômes** par délai (voir la ligne délai des cartes) pour ne pas occulter les effets d'un changement de ration intermédiaire.

Testez la pertinence de votre diagnostic par l'évolution des symptômes et de la production suite à votre réglage de la ration.

### Calcul du niveau de valorisation des fourrages.

#### Comparaisons lait « nourri » et lait réellement produit

1 kg de concentré produit 2,2 L lait

Exemple de calcul de la consommation : 37 vaches produisent 730 L (soit 20 L env. par vache)

Ceci, avec 240 kg de VL20 et Céréales ( 6,5 kg par Vache) ; l'énergie des concentrés produit 14,3 L lait par vache, 7,7 L sont donc fournis par les fourrages

limite inférieure de rentabilité et risque physiologique !!!

Calcul du lait produit : L.P. : quantité de lait sortie de l'installation de traite le jour de la visite divisée par le nombre d'animaux

Calcul du lait « fourrage » : L.F. ou recherche du niveau de valorisation des fourrages : quantité de concentré moyenne : quantité de concentré consommée par le troupeau trayant divisé par le nombre d'animaux nourris le jour de la visite.

Lait théorique permis par les concentrés : L.C. : multiplication de la quantité de concentré moyenne par 2,1 l pour les concentrés à 1UF au kg de MS.

Le lait produit doit être égal au lait théorique permis par les concentrés L.C. additionné du lait produit par la valorisation des fourrages L. F. →  $LP=LC+LF$

Ou encore : la quantité de lait des fourrages valorisés est égale au lait produit moins le lait produit par les concentrés →  $LF=LP-LC$

Ce dernier calcul permet de comparer la performance réelle de différentes rations par le niveau de valorisation des fourrages.

**Le lait qui n'est pas produit** « encrasse la vache » ce qui se matérialise par :

Signes alimentaires : peau jaune, poils zone PHG, bouses avec fibres, bouses qui collent ...

Retours après insémination artificielle.

Si la valorisation au foin regain est inférieure à 8 L attention !

est inférieure. à 5 L : problème économique et reproduction

supérieure. à 10 L : sécurité de la vache et du troupeau

Si la valorisation du maïs ou betteraves et foin est inférieure à 13 L attention !

Si la valorisation lors d'un pâturage printanier est inférieure à 18 L attention !