

Prise de notes : formations OBSALIM

Principes

Gestion de l'alimentation en regardant le comportement et les symptômes des animaux. Pas de préconisations toutes faites et adaptables à tous : observer son cheptel et adapter au fur et à mesure.

Piloter avant l'apparition de la maladie. Essayer de garder les animaux en bonne forme les $\frac{3}{4}$ de l'année pour qu'un épisode plus difficile passe au travers.

FIBRES		SANTÉ	AZOTE	
Pathologies	Symptômes OBSALIM		Symptômes OBSALIM	Pathologies
Diarrhée	Ex : 3 ^{ème} paupière, crottes non formées			Ex : Croûtes jaunes = excès

Correction aux 1^{ers} symptômes et ça se rétablit très vite, ne pas attendre d'avoir pathologies.

Choix des cartes : Trouver les observations qui concernent le plus grand nombre d'animaux (les $\frac{2}{3}$). S'il n'y a qu'un tiers mais qu'il concerne un lot en particulier (les jeunes, les animaux en lactation, etc.), apporter les corrections à ce lot spécifique.

Ne pas prendre de cartes quand c'est en pleine période de transition.

Si doute dans choix d'une carte, ne pas la prendre.

Corrections : choisir la mieux adaptées au système et aux possibilités de l'éleveur. **Ne pas avoir peur d'essayer** et de se tromper. Avec cette méthode, on intervient bien avant la pathologie/l'accident, donc on peut rattraper. Ne pas faire de changements trop importants pour ajuster.

Gérer les cas limitants pour faire avancer tout le troupeau.

Lecture des cartes

Exemples :

Entrées :	Œil :	Croûtes noires					
	Bouses :	Molles					
	Peau :	Sèche					
	Totaux critères						
	Ef	Eg	Af	Ag	Ff	Fs	Sr
Bovins	4	2	2	1	2	0	-1
Ovins	4	4	0	0	2	0	-2

E : Énergie → il faut de l'énergie pour faire de la viande et du lait.

Céréales

Ef : ce qui se passe dans le rumen

Eg : ce qui se passe dans l'animal (utilisation des animaux)

A : Azote

Tourteaux

Af : ce qui se passe dans le rumen

Ag : ce qui se passe dans l'animal

F : FibresFourrages

Ff : fibres fines, dans rumen

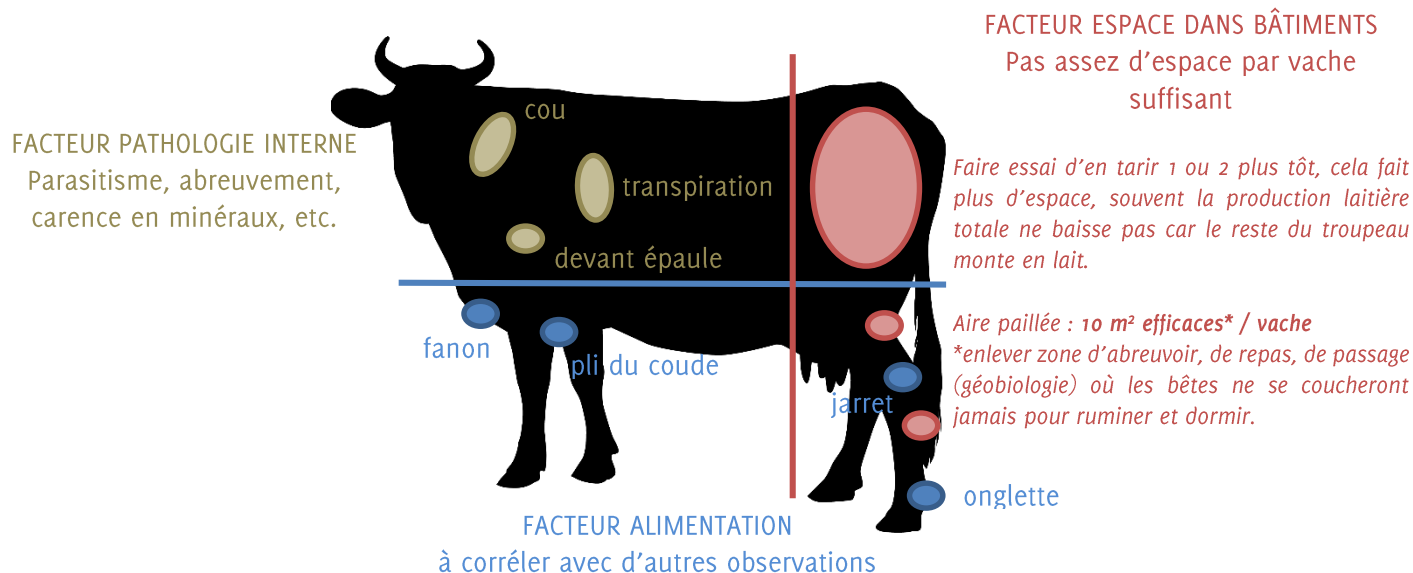
Fs : fibres de structure, mécaniques, pour faire saliver

Sr : Stabilité ruminale = régularité de fonctionnement, des rations*Changement de parcelles, ration très différente matin et soir, céréales 1 fois par jour, tri des animaux*Délais : x heures après la fin du repas

La période de délais est souvent la même pour voir changements après correction.

Au niveau des totaux des différents critères il faut regarder les **excès** ou les **défauts les plus importants**.**Méthodologie :**

- 1- Regarder l'homogénéité du troupeau (pour bovin moins prendre en compte la grégarité)
- 2- Comportement des animaux
 - a. Vitalité : port de tête, ligne du dos, oreilles
 - b. Tendance générale : croix du grasset ou de la hanche
- 3- Regarder les bouses ou crottes
- 4- Regarder les yeux
- 5- Regarder le nez
- 6- Regarder les autres indicateurs

Indicateur Croix du grasset (bovins) ou Croix de la hanche (ovins)

Possible d'avoir des observations pour les 3 facteurs en même temps.

Indicateur Bouses ou Crottes

Prendre un volume fixe. Nettoyer dans tamis pour enlever le jus. Presser.

Hauteur attendue : mesurer au milieu de la plaquette

Si pâture : 1 cm
Si bâtiment : 2 cm

Observations :

plusieurs niveaux	BOUSES BOVINS	CROTTE PETITS RUMINANTS
Consistances :	Liquides	Taille augmentée
	Molles	
	Écailles de mucus (dures partiellement)	Mucus (filament)
	Élastiques/collantes	Non formée
	Pétillantes (bulles = amidon sorti du rumen sans être dégradé)	Dures
	Variables (observations de pleins de formes différentes) → prendre cette seule carte	
Contenues :	Fibres longues 2 cm	Fibres longues
	Fibres courtes 5 mm	Fibres courtes
	Grains avec fibres	Grains avec fibres
		Grains sans fibre
Façons de bouser/crotter :	Couchées (grosse pyramide)	Couchées (gros tas)
	À la traite	À la traite

Indicateur Œil

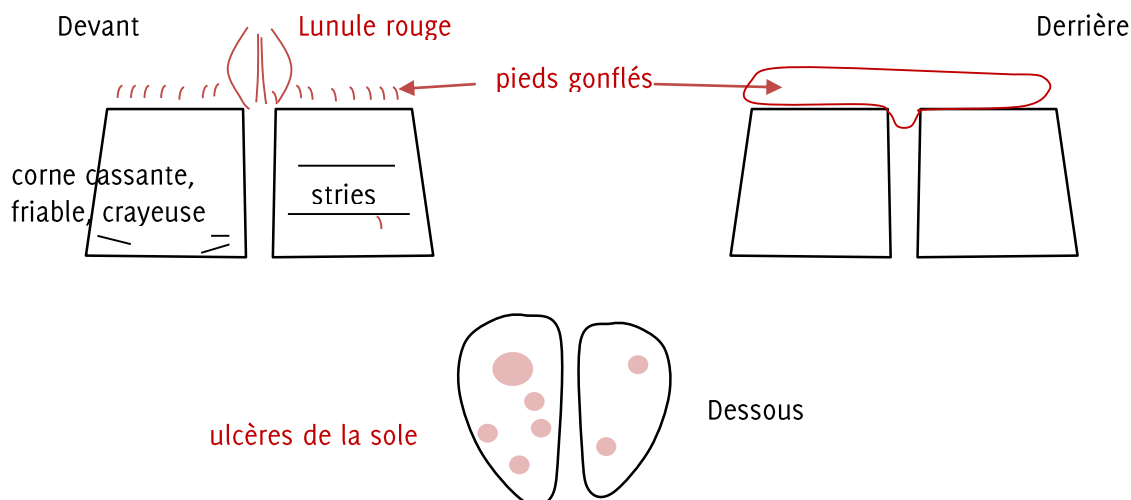
Les yeux qui coulent = adaptation du flux sanguin, les animaux se régulent.

Rouges
Pâles
Croûtes-écoulements : noir (=marron) ou jaune (=pas marron, jaune d'œuf ou citron)
Œdème paupière (=enflées)
Procidence paupière (=3 ^{ème} œil ; trait blanc ou rose)

Indicateur Nez

Rouge (difficile à voir pour animaux ayant des muqueuses noires)
Pâle
Écoulements (si vraiment humide, il y a des aliments dans le nez, pour les ovins mettre le doigt dedans)
Liseré de poussière au-dessus (repoussé par la langue)

Indicateur *Pied*



Onglon interne est plus petit. Si il y a un bleu sous l'onglon interne ce n'est pas un symptôme alimentaire c'est signe de parasitisme.

Indicateur *Zone pHG*

Zone située au-dessus de l'épaule des animaux où ils se lèchent et se grattent.

Signification : pic d'acidité dans le rumen, un aliment fermente très rapidement

Exemples : s'il y a du blé/seigle/tritical dans les concentrés ; si pâture très jeune à 8h du matin que les animaux vont manger vite.

Correction possible : remettre de la fibre (fourrages grossier) avant que l'aliment acide n'arrive.

Exemples : si on a du fourrage grossier en stock possible d'en mettre à tous les repas, sinon attendre d'observer zone pHG pour corriger. Et si pas possible d'avoir du grossier, éviter le blé et les aliments acides.

Stabilité ruminale

- 8h d'ingestion, 8h de rumination, 8h d'autre chose
- 14h : moment privilégié de la rumination
- Attention aux transitions alimentaires
- Fibres distribuées avant les concentrés
- Le mieux c'est 14 repas / jour. Si pas possible et que 2 repas / jour essayer qu'ils se ressemblent pour qu'il n'y ait pas 2 gros pics d'acidité.
- Mieux vaut donner 2 fois des céréales par jour ou jamais que une fois par jour.

Exemples

GAEC du Petit Poët :

Laitières

Symptômes :

Entrées :	Nez :	Écoulements
	Bouses :	Fibres 2 cm
		Molles
Pieds :	Lunules rouges	

Il m'en manque, je n'ai pas les bons totaux !						
Totaux critères						
Ef	Eg	Af	Ag	Ff	Fs	Sr
6	4	3	2	4	1	-3

Beaucoup d'énergie, c'est le trop plein de triticale qui coule par le nez.

Bouses : galette de 1.5 cm → gaspillage

Alimentation:

- Veille : regain au pâturage et le soir herbe + paille d'orge au bâtiment et farine d'orge/triticale/son.
- Nuit : plus de paille, sont en bâtiment
- Matin : farine et pâturage rasant

Corrections proposées :

Baisser de 30 kg la ration totale de céréales pour les 40 VL (Ef) et mettre de la fibre le matin (Fs et Sr) (pourquoi pas sainfoin s'il a).

Veaux

Symptômes :

Entrées :	Bouses :	Écailles de mucus				
		Fibres courtes				
	Œil :	Croûtes noires				
		Procidence paupière				
	Poils :	Échine ouverte → « <i>ils ont faim</i> » (collagène (lame entre peau et muscle) réduit donc moins souple à cet endroit)				
Robe déstructurée → « <i>le ventre plein</i> »						
Totaux critères						
Ef	Eg	Af	Ag	Ff	Fs	Sr
2	-1	-3	-1	6	1	-2

Excès en fibres fines et déficit en azote

Alimentation:

- Lait et foin à disposition quand ils sont nés
- Pas de granulés ni de farine
- Foin de PN assez complet à volonté → font des trous dedans

Corrections proposées :

Limiter la consommation de fourrage car il y a du tri. Par exemple diminuer de 20%.

Martine ROUX

Symptômes :

Crottes variables, urines variables, toison cassante, **manque des données**

« *Quand variabilité c'est Sr qui est touché.* »

Alimentation :

- Avant de sortir matin paille (8h-10h)
- Ensuite sainfoin à la pâture (10h-12h)

- Rentrées à midi pour faire téter les agneaux, ne mangent rien (12h-15h)
- Soir sainfoin à la pâture (15h-17h)
- Bâtiment nuit reste de la paille

Corrections proposées :

Il faudrait éviter cette variabilité la nuit.

- Affourager en vert ? → pas possible techniquement
- Remplacer la paille par du foin le soir pour que ça ressemble un peu plus au sainfoin de la journée.

Pierre Bellot

Symptômes :

Entrées :	Crottes :	Non formées				
	Œil :	Croûte noires				
	Laine :	Suint à mi-brin				
	Peau :	Dépôts suint à l'aine (<i>biliaire, azote</i>)				
	Peau :	Dépôts noirs à l'aine (<i>énergie</i>)				
Totaux critères						
Ef	Eg	Af	Ag	Ff	Fs	Sr
6	3	5	2	3	0	-2

Petite irrégularité dans le fonctionnement du rumen avec bons niveaux en énergie et en azote.

Observations annexe : agneaux se tiennent tranquilles, ne bougent pas trop = il ne manque pas de lait.

Crottes : galettes de 2 cm → gaspillage.

Alimentation :

- Journée : même parcelle, PN avec très peu de tiges
- Soir/nuit : foin assez grossier récolté un peu sec
- Matin : il ne reste rien, rajout un peu de foin et sortie des brebis à 11h.

Corrections proposées :

- Mettre foin plus jeune (regain) le soir pour que ça ressemble plus à la prairie et donner le foin actuel le matin
- Ou apporter du foin dans la prairie

Employeur Pascal Falchi

Symptômes :

Entrées :	Bouses :	Grains				
		Fibres 2 cm				
		Bousent couchées				
	Poils :	Zone pHG				
	Œil :	Croûtes noirs				
	Peau :	Sèche				
Pied :	Lunules rouges					
Totaux critères						
Ef	Eg	Af	Ag	Ff	Fs	Sr
8	4	-2	-1	8	3	-6

Perte d'énergie ; gros écart de fibres (gros volume de fibres fines molles mais pas de fibres mécaniques) ; problème de régularité

Alimentation :

Zéro pâturage ; mélangeuse mais tri à fond : mangent ensilage maïs et tourteau jusqu'à midi et le soir le foin.

Calcul de ration :

Par vache

Ensilage maïs	20 kg	x 38 % MS x 0.9 UF	= 6.84 UF
Ensilage herbe	10 kg	x 60 % MS x 0.7 UF	= 4.2 UF
Paille	1 kg		
Foin	2 kg	x 85 % MS x 0.7 UF	= 1.19 UF
Tourteau	1.3 kg	x 1 UF	=1.3 UF
VL	1.3 kg	x 1 UF	= 1.3 UF
Urée			
Total apport			=14.8 UF
-besoins d'entretien		-5 UF	=9.8 UF de disponibles

On considère 2.2 UF / litre de lait soit $9.8 \times 2.2 = 21.6$ litres / VL de produits en théorie avec cette ration

Or on est à 16.6 litres / VL. Donc **5 litres de lait gaspillés en symptômes**. (5 litres sur 16.6 = 30% de perte « si on considère en temps de travail, 30 % de 365 jours = 3.6 mois de gaspillés ! »)

Corrections proposées :

Entrées : Ef >>> Eg
Sr ---
pHG +

- Essayer de mettre du bicarbonate, c'est-à-dire de la salive donc des fibres dures.
- Dans la ration complète pour limiter le tri faire le mélange 2h avant pour que l'odeur soit homogène
- Donner à manger moitié le matin et autre moitié le soir, ce serait mieux qu'une fois par jour pour limiter le tri (éloigner le boudin de 10 cm pour que les animaux mangent la moitié et le soir pousser le reste)
- Éventuellement mettre un peu d'eau (2 litres d'eau / VL) pour que ça colle un peu plus pour limiter le tri.

Approche ration

- Calculée
- Distribuée → horaires de distribution
- Ingérée → horaires d'ingestion (tri ou pas)
- Assimilée → symptômes

Gestion des fourrages et des concentrés

Fourrages :

Pas mal de mettre du fourrage grossier* à disposition en permanence, même à la pâture, près de la tonne à eau.

*tiges les plus longues possible (>40 cm), rondes et pas aplaties. Pas trop serrer les bottes, paille enherbée c'est très bien pour les attirer. Tubes plats et balais : très mauvais.

Le foin de regain court avec des feuilles ressemble plutôt à du concentré.

Concentrés :

Pour les vaches adultes, possible de donner des grains entiers si pas des quantités énormes et si ont été habituées (si grosses quantités, écraser).

Pour jeunes : possibilité de donner du grain entier si engraissement. Pour renouvellement, essayer de ne pas donner d'amidon. Mieux de ne donner que du foin, et une poignée de grains pour les habituer à les casser pour plus tard.

Tri :

Pour éviter le tri, cure d'huile de foie de morue pour que les animaux ne sentent plus rien et mangent tout.

Ou récupérer les fleurs/feuilles des bottes de foin en fin de grenier, faire tisane et l'asperger sur la ration pour que ça sente bon et qu'elles mangent tout sans trier.

Gestion minéraux

Si les crottes/bouses ne sont pas belles ça ne sert à rien de donner des minéraux car seront mal assimilés.

Points théoriques

pH du rumen

doit être stable (pH = 6 - 6.3) → apport régulier

Exemples : si léchage c'est qu'il y a un 1^{er} pic d'acidose, la zone pHG prévient. Au bout de 3 semaines on arrive à l'acidose et là les animaux boitent. Donc quand zone pHG trouver l'aliment qui acidifie et sinon faire saliver en apportant des fibres de structure (le foin trop fin et les concentrés freine la pompe à salive).

La salive contient du **bicarbonate de sodium** (basique) qui atténue l'acidification : ça a un effet protecteur de faire saliver les animaux avant d'apporter les amidons rapides (triticale, blé, pâteure jeune, ensilage) mais cet effet dure seulement 25 min donc ne pas trainer après avoir donné les fibres de structure pour apporter les concentrés.

Flore microbienne

- **Flore cellulolytique** : = 75% de la flore du rumen. Fonction de couper le sucre pour faire des acides gras volatiles. Flore **très fragile qui doit être réalimentée toutes les 12 heures** et remettant le même repas toutes les 12 heures → **il faut régularité des repas matin et soir.**
- **Flore amylolytique** : = 15 % de la flore du rumen. Mange l'amidon. Se multiplie très rapidement donc **plus on donne de l'amidon plus on est condamné à en donner !**
- **Champignons** : font les trous pour permettre aux microorganismes d'agir. Besoin de temps de séjour et de brassage donc c'est bien de fermer les cornadis un peu pour **empêcher de manger à volonté pour éviter que les animaux mangent sans profiter.**
- **Protozoaires** : stockent le cellulose et le relargue. **Sécurité** si les animaux ne peuvent pas manger une journée.

Trucs et astuces

Pour faire uriner une brebis, lui pincer le nez. Pour une vache, gratter juste en dessous du périnée ou faire couler de l'eau dans un bocal en métal.

Possible de piloter en regardant la couleur des urines matin et soir pour voir quelles parcelles sont azotées ou pas.

Rallye poil ou rallye laine

4-5 agriculteurs observent en détail, chacun valide les symptômes (pour les vaches, les mettre au cornadis c'est plus simple).

Bien toutes les 3 semaines.

Génétique

- Pour les mâles : les élever dans un régime grossier toute leur vie et plutôt prendre des spermatozoïdes de 3 ans que de 16 mois car auront « mémorisé » plus longtemps les caractéristiques d'adaptation (s'inscrivent tout au long de la vie des mâles).
- Pour les femelles : tout se joue à la puberté, après la transmission de ne se fait plus. Les élever en groupe et le plus possible dans le troupeau des mères ou à côté pour qu'elles puissent voir. Pendant la gestation donner un régime grossier, équilibré et qui fonctionne bien pour que le fœtus « mémorise ».

Parasitisme

Si les veaux sont en bâtiment jusqu'à 6-8 mois puis qu'ils sortent d'un coup, il y aura des problèmes de parasitisme.

Le mieux c'est de les sortir un peu avec la mère pour qu'ils **s'auto-vaccinent**. Ou sinon à 6-8 mois les sortir 2 jours à sur parcelle où il y a eu les mères, les rentrer en bâtiment 3 semaines le temps que les anticorps se créent, puis les ressortir ensuite à l'herbe sur n'importe quelle durée. Si restent tout du long sous la mère, il n'y aura aucun problème de parasitisme. Si aucune de ces solutions sont possibles, les sortir sur des prés où il n'y a pas eu d'adultes (année précédente, gel -3-4°C sur sol nu ; par contre si neige avant gel ce ne sera pas déparasité).

Prendre l'habitude de **déstructurer les bouses** pour détruire les larves au soleil ou au gel.

Terre de diatomée : poudre mini-algues très coupantes détruit poux et puces.

Coprologie : pour douve, pas toujours efficace en fonction de l'horaire car les larves sont dans la vésicule biliaire qui éjecte pas tout le temps. Pour strongle c'est efficace à n'importe quelle heure car se situent dans l'intestin.

Sel avec ail : contre les mouches. /!\ pas si transformation fromagère