

Synthèse technique de la Formation « Optimiser l'engraissement de ses agneaux en AB »

21nov2016

Réglementation

Alimentation jeunes

Sous la mère : minimum 45 jours. « Comme aliments cher, c'est pas trop un problème »

Si pas lait maternel, lait naturel.

Lait poudre :

- En bio en 2017, mais à quel prix, où ce sera fait, quelle disponibilité ?
- Dérogation en cas de maladie *visna maedi* (virus transmis d'une mère aux jeunes via salive quand lèche cordon ombilical), déclassement agnelle et 6 mois de conversion. Préalpes plus sujettes que Mérinos. Réformer la mère.

Pâturage

Pâturage pour tous les ruminants, c'est-à-dire dès que les agneaux sont sevrés s'il y a de l'herbe. Engraissement en bergerie pour agneaux nés à l'automne et engraisés pendant période hivernale. Sinon doivent sortir dehors.

Autonomie alimentaire :

Minimum 60% depuis 2013. Discussion pour nouvelle réglementation : monter à 80% chez soi ou rayon de 200km autour de la ferme.

Composition de la ration :

Minimum 60% fourrage (pâturage, foin, enrubannage, luzerne déshydraté).
Maximum 40% de concentrés (céréales, protéagineux, tourteaux, granulés).

Aliment C2 :

100% de la ration si produit chez soi (ex : quand on récupère des terres). Quand achat, limité à 30% de la ration.

Aliment C1 :

Que si provient d'une pâturage (limité à 10%) et quand source de protéagineux.

Aliment conventionnel :

Interdit sauf dérogation en cas de sécheresse pour fourrage (foin conventionnel extensif). Zone sécheresse préfecture, puis dérogation INAO.

Minéraux :

Annexe pour les minéraux (p.94), liste de tout ce qui est autorisé. Produit utilisable en bio sur étiquette et facture.

Fournisseur :

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Sel : NATEGRAL ou SALIN DU MIDI- Comptoir des plantes (en ligne ou à Provalpes)- Phytosynthèse (fait examen avant) |
|--|

Vitamines

AD₃E si besoin (généralement pas nécessaire quand pâturage car vitamines dans herbe).

Huile de foie de morue pour agneaux, de synthèse pour brebis en période de croisière.

Fondamentaux

Alimentation ne fait pas tout

- Poids de naissance pour voir si des choses à améliorer sur l'alimentation des mères.
- Génétique
- Préparation des mères

Préparation des mères :

- **2 mois avant mise-bas** : avoir flore équilibrée de la panse, flore amylolitique. Dernier mois de gestation l'agneau prend 70 à 80% de son poids. Si forcer pour remettre brebis en état, ça ne fonctionne pas, ça ira tout sur l'agneau et c'est là que c'est la catastrophe.
- **Mise-bas** : poids de naissance (6 à 8% du poids de la brebis) (1kg de poids à la naissance en plus=30g/j en + de 0 à 70 jours=+2.1kg à 70j). Mais attention pas trop gros sinon risque perte de l'agneau et d'affaiblir brebis. Et brebis doivent avoir du lait.

Critère : à 45 jours 80% des agneaux pèsent plus de 15 kg (race classique)

- **3-4^{ème} mois** : fin lactation, croissance
- **5^{ème} mois** : tarissement, finition.

Colostrum

De qualité : épais, riche en matière grasse et immunoglobuline, donné avant 6h. Très important de prendre 1^{ère} tétée (ou conserver colostrum au congélateur, jusqu'à 1 an, décongeler au bain-marie à 40°C) car immunoglobuline chute de 6h à 12h après MB.

Possible de mélanger si ça vient du troupeau.

Moyenne qualité : 2^{ème} tétée, d'un autre troupeau, du commerce (très moyen)

Anticiper cure de vitamines 1.5-2 mois avant MB ;

Faire des coprologies 2 mois avant MB car parasites spoliateurs d'énergie, de protéines et d'oligo-éléments.

Vérifier T° de l'agneau (chute si pas de prise de colostrum), vérifier que les mamelles de la brebis ne soit pas bouchée.

Possible de récupérer colostrum tout de suite après la mort de la brebis.

Remplacement : mais pas fonction immunité (occupe terrain pour éviter colonisation du TD par pathogène).

- Colostrum de chèvre
- Colostrum de vache (moins bonne qualité matière, moins digeste, problème de coccidi, possible ajout 2cs crème fraîche+1 jaune d'œufs+1cs miel)
- Yaourt
- Kéfir : 5ml/jeune pourensemencer TD (le faire (grain kéfir, sucre, lait de brebis) ou achat [Comptoir des plantes](#)). Bien aussi d'en donner au 2^{ème} jour si problème de diarrhée. Ensemencer TD avec bactéries lactiques.

Alimentation des brebis

Rumen : aliments nourrissent microbes qui nourrissent brebis. Base cellulose qui évite acidose (production lente d'acides) : importance des fourrages. Apporter concentrés après fourrages (production rapide d'acides).

Besoins brebis

Variet du simple au double entre brebis à l'entretien qu'à allaitement en énergie et protéine. Essayer d'apporter protéines via fourrages de légumineuses.

Période	Caractéristiques	UF	PDI
Entretien	Besoins faibles	0.71	57
Début gestation (1 ^{er} mois)	Pas de variations alimentaires pour bonne implantation du fœtus		
Milieu gestation	Développement système nerveux et osseux. Bonne capacité d'ingestion.		
Fin gestation (4-5 ^{ème} mois)	Capacité d'ingestion diminue. Les besoins augmentent.	1.13	121
Brebis allaitante	Besoins + élevés. Capacité d'ingestion augmente.	1.4	137

Objectif MB :

- Animaux pas gras, en état
- Ne doivent pas maigrir

Anticiper : apporter des céréales si besoin + vitamines (immunité).

Comment : bien d'allotter entre simples et doubles.

Gestantes simples

- A l'herbe pas besoin de complémentation
- En bergerie : foin de bonne qualité + 150g céréales

Gestantes doubles

- A l'herbe + 200g de céréales
- En bergerie : foin de bonne qualité + 400g de céréales

Eau : en quantité et disponible pour tous les animaux, mise à la terre car brebis sensibles aux courants parasites.

Fibre de qualité : piquante et reprend du volume

Allaitement

Alimenter les mères 1.5 mois après mise-bas

- A l'herbe : de qualité + complément si agneaux doubles
- En bergerie : Foin PME (graminées apportent phosphore, légumineuse le calcium) ou luzerne + 300g céréales

Soin du jeune

- Prise de colostrum < 6h
- Désinfection cordon : trempage teinture d'iode ou Spray (2ml lavande/lavandin ; 1ml romarin à cinéol, 0.5 ml thym à linolol, 0.5 ml cyprès, 96ml de teinture mère d'achillée millefeuille)
- Dérogation coupe des queues (pour futures brebis, surveillance, accrochage dans bois) : pince hémostatique ou élastiques neufs qui serrent bien.
- Désinfection boucle : HE romarin (tremper la pince puis pulvériser en pur sur l'oreille), Spray « cordon ». Le faire à naissance (max 5 jours)

Pour les agnelles : développement tissus nerveux jusqu'à 3 mois, important d'être en contact avec le troupeau pour bonne sociabilisation ; tissus osseux jusqu'à 1 an, bien de donner vitamines.

Soin jeune sous la mère :

Coin agneaux : accès libre et réservé.

Donner foin de qualité (qui n'a pas mouillé) à partir de 8 jours.

Litière de qualité (paille qui n'a pas mouillé).

Compléments :

- Argile alimentaire : capacité d'absorption des toxines : montmorillonite (800m²) (soin) < bentonite (prévention) (300m²) < kaolin (100m²).
- Cendre de feuillus pour ecthyma (30-35%) en complément argile
- + Soufre fleur (5-10%) pour ecthyma

A partir de 2-3 semaines : un peu de céréales.

Allaitement

En bergerie: foin de légumineuses

A l'herbe : rien à rajouter

Tarissement

Plus on garde agneaux et mères ensemble sur prairies plus il y a contamination parasitaire, donc bien de sevrer rapidement si pas possible de ne pas revenir sur prairie dans la saison.

Couper les concentrés

HE : sauge ou persil

Homéopathie : *Salvia officinalis* (7-9-12CH) mélanger 1 granule de chaque dans 1L d'eau dans bouteille d'1.5L, secouer et donner 2-3 fois par jour sur 3-4 jours.

Croissance et finition agneaux :

En bergerie :

Foin luzerne couvre 2/3 des besoins en protéine + complément céréales et protéagineux (consommation concentrés 40 à 80 kg par agneaux).

A l'herbe :

Herbe de bonne qualité, assurer régularité quantité/qualité, gérer le parasitisme.

Présentation du concentré :

Grain entier ne passe pas pour les jeunes (féverole, pois, maïs ; céréales c'est bon). Concassé (grain 3-4 morceaux) ou laminé (flocons : mieux mais cher).

Fonction âge et dureté de la graine (féverole plus dure > pois ; maïs > céréales).

Donner en entier ensuite (2-3 semaines après sevrage): moins de travail, moins de poussière.

Pas de farine.

Fournisseur :

- BARNIER – BIOCIL: 26000 Bourdeaux bonne qualité
- VALSOLEIL : Montelieu
- CIZERON BIO : Loire bonne qualité
- MOULIN MARION : Ain
- DNA : La Côte Saint André
- SANDERS

En mélange ou séparé ?

Les agneaux gèrent bien eux-mêmes, réduire le temps de travail.

Rationné ou à volonté ?

Si à volonté il faut le faire dès le début pour autorégulation.

Starter :

Si la mère a suffisamment de lait et que les agneaux mangent bien le foin à côté, possible de s'en passer.

Sinon le donner pendant 2-3 semaines.

Aliment fermier :

Céréales + protéagineux : pas de différence de croissance.

Si uniquement céréales + foin légumineuse : différences de croissance.

Tourteau de soja bio : 1000€/t

Besoins

- Sous la mère : 16 à 18% MAT (18 à 20% sevrage)
- En finition : 14 à 16% MAT

Quelles céréales

- Blé : trop acidogène
- Triticale : acidogène aussi mais pertinent niveau agronomique
- Orge : le plus utilisé
- Epeautre avec balle : peu acidogène
- Maïs : peu acidogène, donne couleur à la viande en fonction des quantités qui sont données

Méteils : pour apporter protéines. Prendre variétés avec maturités proches.

	Sous la mère 18% MAT		En finition 15% MAT	
	% céréales	% protéagineux	% céréales	% protéagineux
Orge + pois protéagineux (orge doit être mûr un peu avant pour que date de fauche dépend du pois)	40	60	60	40
Orge + vesce (mûrit pas étage donc difficile en grain)	50	50	70	30

Exemples quantités :

Foin : 200-300 kg / brebis suitée

Céréales/concentrés : 70 à 100 kg /brebis suitée

Agneaux : céréales 40 à 80 kg ; 2/3 pendant la finition surtout si animaux « agés ». Besoin 3-5kg de concentré pour faire 1kg de PV en finition.

Engraissement à l'herbe

Herbe : très riche, valeur alimentaire très bonne.

Problème :

- hiver et été pas d'herbe. Avoir agneaux de + de 3 mois en automne et au printemps.
- Parasitisme élevé

Sortir les brebis au printemps à 5cm pour qu'elles épouinent pour ne pas se faire déborder par l'herbe. Sur prairies de fauche pour faucher en meilleures conditions avec épée de Damoclès si printemps froids et secs.

Espèces

- TV : acidogène
- Luzerne : éviter pour brebis en fin de gestation (problèmes hormonaux)
- PME : très bien ; vieille prairie possible sursemmer en TB géant (pas rampant car peu de volumes) attendre 2 ans pour voir résultat (TV ne dure que 2 ans)
- Sorgho fourrager
- Chou fourrager : très météorisant, jamais en pur, avec graminées, au fil, pas le ventre vide dedans.

- Faire passer rapidement brebis sur blé au printemps, tallage ensuite, mais un peu moins de rendement derrière

Parcours

Pâturage surfaces très ligneuses, pour que les brebis favorisent bien ces surfaces, donner en amont des aliments fermentescibles (luzerne déshydratée).

Conclusion

- Produire agneaux fonction débouchés
- Adapter périodes de MB
- Ne pas faire souffrir l'agneau (alimentation, sanitaire et parasitisme)
- Faire essais et noter (conditions et résultats)

Gestion parasitisme

Réglementation cahier des charges

Préventif

Si problème privilégier médecines alternatives (homéopathie, phyto-aromathérapie, minéraux, vitamines).

Vaccins autorisés : difficile d'en sortir chlamydie, charbon. Gestion alimentaire : entero possible d'éviter. Faire essais par lots.

Chimique / allopathique : max 3 ans/brebis et max 1 ans/agneau/an. Délais d'attentes doublés. Anti-parasitaires : faire diagnostic et non systématiquement pour éviter résistances aux vermifuges. *Ivermectine* pas du tout ciblé donc peu accepté en bio.

Réglementation des médicaments

Plantes non transformées = fraîches, sèches : considérées comme matières premières.

Extraits de plantes : teintures mères (TM), huiles essentielles (HE), Hydrolats, Tisanes (?) = médicaments

Utilisation :

- Avec AMM, prescrit par vétérinaires, délivré par vétérinaire ou pharmacien, automédication possible SSI prescription dans bilan santé annuel
- Sans AMM

ARRET PROVISOIRE APPLICATION DE LA LOI

Accompagner le traitement

- Traiter tôt
- Rentrer en bergerie ?
- Changer de parcelle
- Contrôler efficacité du traitement avec coprologie

Traitements

Tanins

Forme de défenses de la plantes, teneurs différentes selon années et laboratoires.

2 types : hydrosolubles (absorbables, risque de toxicité) et condensé (non absorbables, moins de risques de toxicité).

Plantes étudiées

Sainfoin ou lotier, noisetier, chêne, frêne.

Cure

Agneaux : 90% ration sainfoin pendant 16 jours : -60% de contamination. Traiter tôt pour que la stabilisation se fasse à un niveau acceptable (brebis supportent ou pas ; pas plus de 1000)

Fournisseur :

- Gentiana (pas forcément optimal celui du commerce car besoin de 3 à 9% de la ration en tanin concentré pour effet donc revient très cher)

Effets

Empêche installation dans intestin + diminue fécondité des vers.

Risques

Sainfoin donne goût amertume à lait, ne pas dépasser 50% de la ration sur longue durée, mais en cure FIBL n'a pas donné de résultats.

Implantation

pH basique (7) + calcaire actif (mousse ou crépité). Ne pas pâturer trop ras pour ne pas pénaliser la repousse. N'aime pas excès d'eau. Pousse bien dans terrain pauvre.

Sainfoin double : dure moins longtemps mais repousse donc bien pour fauche. Sainfoin simple : bien pâturage. 70% des semences sont fermières (mélange double et simple). Renouveler tous les ans car germination chute très vite.

Chicorée

En mélange, très résistant à la sécheresse, pivot. Baisse du parasitisme en pure car tanin.

Outils suivi

- Coprologie 12-15€, remboursée par le GDS: savoir qui on prélève (lot homogène), 1 à 1.5 mois après la mise-à l'herbe, entrée en bergerie, avant et après traitement, même laboratoire.
- Coproculture : savoir quel type de strongles ou coccidie

Dans 05 : Strongle, oestre, grande douve

Coccidiose

Contamination par les mères.

Facteurs de déclenchement :

- Humidité litière, chaleur bâtiment

- Alimentation des mères : mère qui s'amaigrissent à la MB, mauvaise digestion matières grasses dans TD

Prévention

Implanter flore intestinale efficace sur le jeune (colostrum 1^{er} jour, kéfir, argile, vitamines, oligo-éléments le 2^{ème} jour).

Alimentation des brebis : énergie, oligoéléments

Désinfection du bâtiment : karcher eau chaude >100°C (pas eau de javel) 1 fois tous les deux trois ans. Vide sanitaire

Curatif

Vinaigre de cidre dans eau de boisson ? (bien pour volaille, efficacité pour agneau pas forcément, mais facilité digestion)

Argile

Phytothérapie :

Donner de façon précoce voir préventif

- Tisane : 50g plantes sèche/litre d'eau, infusion 30 mn
- 50ml/10kg PV/jour sur 3 à 5 jours
- Plantes : noyer, ronce, thym, marjolaine, origan, sauge, ortie, tanaïs

Aromathérapie :

Curatif, mettre dans l'argile. Pas appétant. Huile de paraffine impact dans tube digestif car pas pré-digéré. Cannelle Origan Girofle

HE : juste après la traite pour être le plus loin possible de la traite d'après, avec gants, loin de la fromagerie.