



SANTE ANIMALE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Méthodes de prophylaxie pour la santé des ruminants (ovins - bovins - caprins)

Ces notes sont tirées des écrits et des formations dispensées à AGROBio 47 par Gilles GROSMOND, vétérinaire spécialisé en homéopathie et phytothérapie qui a fondé le Comptoir des Plantes Médicinales.

Les préparations à base d'huiles essentielles (ex : BI4TE) citées dans ces notes sont présentes dans le catalogue du Comptoir des Plantes Médicinales (05 55 98 19 50).

SOMMAIRE

- › Immunité
- › Parasites et maladies
- › Préparation à la mise bas
- › Soins aux jeunes
- › Acidose
- › Chlorure de Magnésium
- › Trousse d'urgence

Edition Décembre 2012

Rédaction : AGROBIO 47
Association de développement de
l'Agriculture Biologique de Lot et Garonne

Préconisations pour renforcer l'immunité des animaux

Vitamines A et E

Les vitamines A et E se trouvent dans l'herbe de pâturage. Elles permettent la protection de l'intestin des animaux. Mais les fourrages ne conservent pas ces vitamines au-delà de 1 mois.

Dans tous les cas il y a des apports de vitamines à faire au moins à partir du 15 décembre (cad 1,5 mois après la fin du pâturage des animaux).

Déprimer une céréale en janvier contribuera aussi à apporter les vitamines nécessaires aux animaux en cours d'hiver (ex : passage rapide de 30 min dans le blé).

Deux types d'apports possibles :

- ♦ Vitamine de synthèse

Les apports en vitamines A sont de :

- ♦ 3 000 000 unités/mois pour les bovins laitiers,
- ♦ 2 000 000 pour les bovins allaitants,
- ♦ 1 000 000 pour les chèvres et les brebis laitières
- ♦ 500 000 pour les brebis allaitantes
- ♦ Préparation B30 TEL 1 ou 2 (vitamines A, D3 et E)
- ♦ Huile de foie de Morue



Cette huile est à apporter sur les aliments (car non miscible dans l'eau), et plutôt sur le fourrage que sur les céréales. Elle contient des oméga 3 qui imperméabilisent les intestins.

Pour l'utiliser et qu'elle ne soit pas considérée comme traitement, il faut demander une ordonnance vétérinaire.

♦ Les apports sont de :

- 250 ml /animal /mois pour les petits ruminants adultes
- 0.5 l /animal /mois pour les bovins allaitants
- 1 l /animal /mois pour les bovins laitiers

Oligo-éléments

Les apports nécessaires Les plus importants sont : Zn, Cu, Se et Mn.

Voici des estimations des apports nécessaires aux animaux en oligo-éléments :

COMPOSITION RECOMMANDÉE D'UN COMPLÉMENT MINÉRAL POUR UN RUMINANT (en mg / kg ou ppm)		
Oligo-éléments	Bovins et caprins	Ovins
Zn	10000	6000
Cu	3500	1000
Mn	5000	4500
Se	45	45
Co	50	45
I	150	100
Fe	0	0

ASSIMILATION DES OLIGO-ELEMENTS SUIVANT LEUR FORME		
Forme organique	Forme minérale	Taux d'assimilation (%)
Chélates		95
	Sulfates	60
	Oxydes	45
	Carbonates	30

Remarque : Les chélates ne sont pas autorisés en élevage biologique chez les ruminants adultes

Les formes possibles

- Poudre : le moins coûteux (*préconisé pour les animaux laitiers*)
- Liquide : effet très rapide (10 jours)
- Bloc à lécher (B02PN5) (*préconisé pour les animaux allaitants*)
- Bolus (gros comprimé) : cher (jusqu'à 11 fois plus)

L'analyse de poils

Elle permet de connaître le profil métabolique des animaux en faisant une quantification de tous les oligo-éléments. Cette méthode est facile à mettre en place, très précise et assez économique (45 à 55p HT). Elle est à mettre en place aux périodes de changement de régime alimentaire (fin de pâturage et fin d'hiver) afin d'analyser les carences dues à la période écoulée.

Minéraux

Le sodium est très important pour le passage d'information entre les différentes parties du corps, donc l'apport de cet élément est essentiel pour le système immunitaire.

- Recommandations :
- 3 à 3.5 kg sel / brebis allaitante / an
 - 4 à 4.5 kg sel / chèvre / an
 - 7 à 8 kg sel / bovin allaitant / an
 - 8 à 12 kg sel / bovin laitier / an

ATTENTION : Il n'y a pas de régulation de sel par les animaux !

Entretien de la litière

La paille reste le support idéal. Elle doit être impérativement stockée sous abri (et pas sous une bâche qui augmente l'humidité et donc le taux d'entérobactéries).

Il existe différents produits pour assécher les litières :

- asséchants (ex : argile ou lithotamne) : peu efficaces
- petit lait : mettre 5 litres de petit lait pur
- germes d'ensemencement (exemple : lait kéfiré). Ils peuvent se mettre sur un fumier qui commence à chauffer, 1 à 3 fois par semaine. Mettre 1 litre de lait kéfiré (cf recette dans la fiche « soins aux jeunes après la mise bas ») dans 10 litres d'eau tiède, tourner la solution pendant un quart d'heure de façon à avoir un cône au centre, changer de sens toutes les minutes.
- poudres de préparation en biodynamie (50l = poudre de silice broyée)

Il faut vérifier régulièrement la température de la litière via un thermomètre spécial litière. Cette opération est à faire sur différents points espacés de 2 à 3 mètres, 2 fois / semaine pendant 2 ans afin de bien connaître le fonctionnement de son bâtiment et d'adapter son travail par la suite.

Attention : Si la température relevée dans plus de 2 endroits excède 35°C, il faut curer immédiatement !

Aération des bâtiments

Pour assurer une bonne qualité de litière, il faut veiller à une bonne aération des bâtiments. Une arrivée d'air à 1m au-dessus des animaux et une ouverture faîtière au sommet du bâtiment (sur 20 cm) permet d'assurer une ventilation permanente.

Remarque : Si la litière a besoin d'être vidée tous les mois, c'est qu'il y a un problème d'aération du bâtiment!

Eau

La qualité bactériologique de l'eau est primordiale et peut saturer le système immunitaire par la masse d'informations apportée. De plus, la paratuberculose est directement liée à la qualité de l'eau.

Il faut donc vérifier :

- l'existence de germes si l'eau provient d'un captage privé
- la présence éventuelle de chlore ou d'aluminium si l'eau est celle du réseau → dans ce cas, mettre un filtre à charbon
- la présence de fer si l'eau provient d'un forage

Recommandation : Ne pas faire pâturer directement les animaux dans les points d'eau, mais prévoir un bassin à côté.

Mamelles

Les produits bactéricides de trempage ou de pulvérisation des mamelles sont à éviter car ils diminuent le taux de cellules, mais augmentent le taux de risque de mammites aigues.

⇒ Du petit lait peut être pulvérisé 2 fois / semaine, car il permet de ramener des germes sur la peau de la mamelle.



Parasites de pâturage

Parasites de pâturage	Périodes d'infestation	Symptômes	Stade d'intervention (résultats d'analyse de coproscopie)		Traitement
			Petits ruminants	Gros ruminants	
Strongles gastro-intestinaux (petits ruminants) = Haemonchose	Mai-Juin puis Septembre-Octobre	Diarrhée forte Anémie Signe de la bouteille Mortalités élevées	500 œufs / g		Lévamisole (vermifuge très efficace) Fenbendazole (ex : Panacur, mais attention aux résistances) Oxfendazole (ex : Synanthic)
Protostrongles (petits ruminants)	Octobre-Fin novembre	Lésions pulmonaires	150-250 œufs / g		
Strongles respiratoires (bovins)	Août-Fin Septembre	Toux à l'effort puis permanente		150-250 œufs / g	Lévamisole (vermifuge très efficace et peu coûteux) Panacur Synantic
Petite douve	Juin-Septembre	Très pathogène chez les	10 à 50 œufs / g	250 œufs / g	Métobimim (ex : Hapadex)
Grande douve		Maigrissement Œdème Signe de la bouteille Diarrhée	10 à 50 œufs / g	250 œufs / g	
Paramphistome	Printemps (et automne)	Arrêt de la rumination Constipation puis diarrhée	250 œufs / g	500 œufs / g	HE d'aïl (B02B3)
Ténia	3 à 4 semaines après la mise à l'herbe	Ventre qui se dilate Laine qui se colle et roussit	200 œufs / g		

PRECONISATIONS GENERALES

POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES DE PATURAGE

ANIMAUX

Réaliser des coproscopies préférentiellement sur 3 animaux maigres qui toussent (*problèmes pulmonaires*) et 3 qui ont des diarrhées (*problèmes digestifs*).

- Pour les petits ruminants, 2 coproscopies/an peuvent être faites (mi-juin et fin octobre)
- Pour les gros ruminants, 1 coproscopie/an suffit

Attention :

- ne pas traiter de manière allopathique sans analyse et bannir tout traitement à effet retard type Nivomec (pour ramener de l'immunité) sauf en cas de strongles intestinaux lors d'un printemps très humide
- traiter les animaux les plus maigres, sauf pour les douves où tous les animaux sont à traiter

PRAIRIES

Il est bénéfique, en terme de lutte contre le parasitisme de :

- faucher les prairies de pâturage assez ras en été (2 jours d'exposition à 30°C tuent toutes les larves)
- faucher et ramasser les refus de pâturage (le simple broyage faisant plutôt l'effet d'une protection des parasites) ou passer une herse étrille quelques jours avant l'annonce d'une pluie, de façon à faire sortir les larves et les 'brûler' au soleil (la pluie permet de ne pas faire souffrir la prairie). Les larves de printemps mourront avant l'hiver, elles ne seront plus présentes au printemps suivant.
- faire tourner les animaux sur les prairies : laisser, si possible, les animaux maximum 5 jours sur une parcelle pour favoriser la repousse de l'herbe et la durabilité de la prairie
- alterner bovins et petits ruminants ou chevaux - ânes et petits ruminants (à UGB égal) : 90% des problèmes du parasitisme sont réglés !
- au sortir de l'hiver, mettre les animaux dehors une semaine, puis les rentrer 3 semaines, puis les sortir de nouveau : cette méthode permet une immunisation, par le biais d'une infestation contrôlée, des animaux n'ayant jusqu'alors vécu qu'en bâtiment
- compléter les animaux pendant 1.5 mois après la mise à l'herbe avec des huiles essentielles (ex : ail-girofle-cannelle)
- mettre des blocs à lécher une fois / mois, à raison de 600g / animal / mois, sauf pendant les mois d'été (B02PN5 pour les ovins-caprins et B01PN5 pour les bovins)
- donner du B02PR2 deux jours de suite (20 ml / animal) : efficace contre l'haemonchose
- si la rotation des prairies est faible et le chargement élevé : préparer du B63TE (3 ml dans 5 l d'eau - secouer très fort pour dynamiser) et pulvériser sur les aliments pendant les 3 jours qui suivent la lune noire du calendrier, tous les mois pendant la saison de pâturage.
- faire passer les animaux quelques heures pendant l'hiver sur des aires extérieures sans herbe (si possible) pour les déparasiter et pour qu'ils aient accès à la lumière naturelle

Remarque : En hiver, il faut 50 jours à -10°C pour tuer les larves... ce qui se rencontre rarement. Les larves d'automne passeront donc facilement l'hiver et c'est elles que l'on retrouvera au printemps.

Attention particulièrement aux zones humides, ex 10 mètres autour des points d'eau.

Parasites de bâtiment

Parasites de bâtiments	Symptômes	Traitement préventif	Traitement curatif	
			Traitement phytothérapeutique	Traitement allopathique
Coccidiose		Ensemencer les jeunes avec du yaourt, du kéfir voire du petit lait	Huile essentielle d'origanum compactum : 100 ml dans 900 ml d'huile de foie de morue : donner 20 ml / jour pendant 3 jours	Vecoxan ou Baycox pendant 2 jours
		Mettre de la bentonite en libre service jusqu'à l'âge de 50-60 jours Complémenter 2 jours après la prise de colostrum par 5ml d'huile de foie de morue + 5 ml d'oligo-éléments (B26TEM chez les caprins et B27TEM chez les ovins)	B07PR Si sang dans les selles : donner 0.5 g/ kg de poids vif d'argile (Montmorillonite) et administrer uniquement avec de l'eau (min 1 h après les huiles essentielles)	
		Quand l'alimentation est constituée de lait + foin + céréales : donner de la paille à manger aux chevrettes (paille bien brillante sortie 2 fois / jour) jusqu'à leur sevrage complet		
Cryptosporidiose	Diarrhée jaune à marron granuleuse de fatigue		Huile essentielle d'origanum compactum : 100 ml dans 900 ml d'huile de foie de morue : donner 5 ml / jour pendant 5 jours Si crise : B07PR du 2 ^{ème} au 6 ^{ème} jour	Idem en doublant la dose Halocur (aucune efficacité)
Strongyloïdes	Agneau et chevreau de 15 jours qui toussent, ont une forte diarrhée et un arrêt brutal de la croissance			Panacur

PRECONISATIONS GENERALES POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES

DE BATIMENT

- Bâtiments bien aérés : une arrivée d'air à 1m au-dessus des animaux + une ouverture faîtière au sommet du bâtiment

- Si besoin de désinfecter : sortir les animaux et faire le vide, puis puis désinfecter thermiquement ou passer un oocide ou le produit Cellvir sur tout le sol et sur les murs à une hauteur de 1.5m

Attention : la désinfection ne doit en aucun cas être systématique, elle ne doit être faite qu'en cas de problème !

- Bien désinfecter le matériel servant au transport

Les parasites externes

POUX

La subacidose provoque une augmentation de la production de sebum qui favorise les poux.

PUCES

Elles sont en recrudescence chez les chèvres

→ attention aux chiens qui leur transmettent !

TRAITEMENT : Appliquer du B20TE (chiens, bovins)

Galle

Chez les chèvres : elle provoque une chute de poils et du grattage sur le dos et les pattes.

Chez les brebis : les laines tombent par plaques et les animaux se grattent.

TRAITEMENT : Appliquer du B04TE : frotter à l'éponge une fois puis 10 jours après

Teigne

Parasite très fréquent chez les bovins.

Chez la chèvre : des cercles de 0.5 à 1 cm avec un centre gris pulvérulent sont visibles.

TRAITEMENT : Appliquer du B05TE

Eczema

On peut en observer chez la brebis.

Il est provoqué par l'herbe.

myases

Ces petites mouches sont attirées par les zones humides des brebis.

TRAITEMENT PREVENTIF : Ecarter la laine et appliquer du pyrèthre laque sur l'animal (B2ITE)

TRAITEMENT CURATIF : Tondre les animaux ou mettre de l'eau et du pyrèthre ou de l'eau javellisée

Ces traitements vont assécher la peau de l'animal comme après une brûlure

Tiques

Ces insectes peuvent transmettre des maladies vectorielles comme l'ehrlichiose, la fièvre q, la besnoïtiose (œdème des membres chez les bovins), la FCO ou la babesiose.

TRAITEMENT : Appliquer du B20TE (chiens, bovins)

Dartres = mycoses

Elles apparaissent chez les petits ruminants dans des conditions d'humidité excessive, d'absence de lumière ou via les écorces des arbres en sous-bois.

Elles sont contagieuses pour l'homme.

TRAITEMENT : Appliquer :

- Huile essentielle de Tea Tree
- ou B05TE (une puvérisation)

PRECONISATIONS GENERALES POUR LUTTER CONTRE LES INSECTES

Différentes substances sont applicables :

- Géraniol + pyrèthre naturel
- B20TE pour les locaux (insecticide et insectifuge)
- B2ITE pour les animaux
- B64TE pour la litière (insecticide)

Protocoles pour renforcer les animaux au parasitisme

Recette de bassine à lécher vermifuge :

- 4 kg de sel marin
- 1 kg de lithotamne poudre fine
- 300gr d'argile bentonite
- 1 kg de plantes sèches : 50% tanaïsie + 20 % absinthe ou armoïse + 20 % thym en poudre +10 % ortie
- 1.5 litre d'eau ou 1.5 l de B26TEM

Bien mélanger le tout et laisser s'évaporer l'eau au soleil en journée chaude ou près d'une source de chaleur, pendant 2 ou 3 jours jusqu'à séchage complet. On peut en préparer pour un moment, cela se conserve bien pendant quelques mois stocké dans un endroit sec.

Laisser cette bassine à disposition des animaux.

Recette homéopathique

- Sulfur 5 CH
- Spigelia Ant 5 CH
- Cina 5CH
- Calcarea carb 5 CH

Mélanger les 4 éléments en granules dans de l'eau et distribuer les 3 jours suivant la nouvelle lune

Recette phytothérapique

B63TE

mouches

TRAITEMENT : - Pulvériser sur les murs du B20TE (produit hydro-dispersif) et renouveler toutes les 2 semaines.

- Pulvériser du B64TE pour la litière

Besoins énergétiques

Lors des trois dernières semaines de gestation, les besoins énergétiques des mères augmentent de manière très importante qui s'accompagne d'une forte diminution de la capacité d'ingestion, due à la place prise par la gestation. La couverture de ces besoins s'avère donc délicate. Il existe deux manières de couvrir ces besoins :

Mise en réserves avant la mise bas

Il est couramment admis que les petits ruminants doivent avoir reconstitué une réserve de graisse avant la période de fin de gestation afin de pouvoir puiser dedans lors des trois dernières semaines. Pour une chèvre, ces réserves correspondent à 7 à 8 kg de graisse ce qui équivaut environ à 25 à 30 kg d'orge. Cette graisse est stockée essentiellement sous le ventre de l'animal.

Mais l'utilisation et la transformation de cette graisse **sollicitent beaucoup le foie** qui produit alors des corps cétoniques qui fatiguent le foie.

Si toutefois on veut utiliser cette méthode, il sera nécessaire pendant cette période de procéder à un **drainage hépatique** pour nettoyer le foie au fur et à mesure de l'engraissement.

Apport d'énergie par complémentation

Il est également possible d'apporter de l'énergie durant ces trois dernières semaines sous forme de **concentrés**. Les concentrés pourront donc être de l'**orge**, du **triticale** ou de l'**avoine**.

On augmente progressivement la quantité de céréales chaque semaine.

<i>Doses pour une chèvre ou une brebis :</i>	Gestation simple	Gestation double
<i>Semaine 1</i>	<i>100 grammes/jour</i>	<i>200 grammes/jour</i>
<i>Semaine 2</i>	<i>200 grammes/jour</i>	<i>400 grammes/jour</i>
<i>Semaine 3</i>	<i>300 grammes/jour</i>	<i>600 grammes/jour</i>

Il est impératif de ne pas **apporter de protéines durant cette période** pour éviter les problèmes de congestion de la mamelle en début de lactation.

On évitera donc les tourteaux, les protéagineux (pois...) **et les légumineuses** (luzerne, trèfle...). On réservera donc du foin de prairie pour cette période.

Le drainage hépatique

Remèdes homéopathiques à prendre par cures de 15 jours:

- Berberis 6DH+ Solidago 6DH+ Taraxacum 6 DH:
Mettre 10 granules de chaque dans ¾ litres d'eau + ½ verre d'alcool à 45°C puis dynamiser (secouer verticalement une centaine de fois). Prélever 20 ml de cette bouteille et les diluer dans 1 à 5 litres d'eau, dynamiser à nouveau puis pulvériser sur le foin une fois par jour pendant 15 jours.
- ou BI4TE : 5 ml dans 1 litre d'eau puis dynamiser.

Besoins en oligo-éléments

Durant les trois dernières semaines de gestation, il se produit de grosses modifications dans le fonctionnement organique de l'animal puisqu'il y a passage d'une période de gestation à une période de lactation.

Cette période voit également de grandes variations dans la sécrétion hormonale de la mère. Il en résulte une chute d'immunité dans les 3 à 4 semaines qui suivent la mise bas. Il est donc nécessaire de soutenir l'animal par une cure d'oligo-éléments durant cette période.

Ces mêmes oligo-éléments sont également très utiles pour la construction de la mamelle et permettent de garantir une durée d'action plus longue du tissu mammaire.

***Attention :** Pour la période précédant la mise bas, il faut éviter la complémentation minérale (afin de prévenir les problèmes de fièvre de lait).*

Chlorure de magnésium

Une cure de chlorure de magnésium 3 semaines avant la période de la mise bas (7 à 8 g / jour / animal) pendant 10 jours maximum diminuera les problèmes de non délivrance et augmentera la vitesse d'accouchement grâce aux vertus utéro-toniques du chlorure de magnésium.

(cf fiche chlorure de magnésium)



Colostrum et flore intestinale

Vérification du colostrum

Le colostrum est une 'image' de l'état alimentaire de la mère dans les trois dernières semaines.

Il est impératif de vérifier que :

- la mère n'a pas été en acidose durant cette période
- l'état sanitaire de la mère soit connu afin de bien évaluer la qualité réelle du colostrum (vérifier la mamelle : un bon colostrum est très épais).

Remarque : la production d'anticorps par la mère est étroitement adaptée aux pathologies de son élevage, donc il est inutile d'aller chercher du colostrum chez le voisin !

Situations à risques

Cas où le colostrum présente des risques sanitaires

A la naissance, les jeunes n'ont pas encore développé leur flore intestinale. L'équilibre de la flore se met en place dès qu'il y a contact avec les premiers aliments, donc les premiers germes. Dans toutes les situations à risques alimentaires ou sanitaires (si la mère est porteuse d'une pathologie transmissible comme CAEV, paratuberculose, ...), **il est possible de se passer du colostrum pour l'ensemencement des jeunes**. Il est très important d'intervenir **avant la première tétée** car sinon, la mise en place de l'équilibre de la flore intestinale aura démarré et les doses pour obtenir un ensemencement correct devront être 1000 fois supérieures afin de pouvoir supplanter la flore venant de se mettre en place !

Dans ces cas, il est recommandé d'ensemencer les jeunes (ovins, bovins ou caprins) avec :

- 1 cuillère à soupe de yaourt nature (contient 2 types de germes)
OU
- 1 cuillère à soupe de lait kéfiré (20 fois plus puissant qu'un yaourt) (contient de nombreux germes) : cf recette ci-après
OU
- une préparation de sélection de ferments (1/4 de sachet B11B2 pour les chevrettes et agneaux et 1 pour les veaux) (contient 3 types de germes)

Remarques :

- Si le premier ensemencement n'a pas pu être fait avant la première tétée, on peut ajouter du lait de kéfir à la ration quotidienne (20% de la ration de lait) pour renforcer le système immunitaire du jeune.

- Cet ensemencement précoce peut être effectué sur tous les jeunes, qu'il y ait risque ou non : cela ne pourra qu'améliorer la prévention des maladies néonatales chez le jeune et gêner le développement des coccidies et de la paratuberculose.

cas où la mère n'a pas de lait

Le jeune, à la naissance, a une réserve d'énergie de 6h.

Si la mère n'a pas de lait, il est indispensable de donner du miel pour éviter toute hypoglycémie.

Attention : Ne pas donner de saccharose, car le jeune est incapable de le digérer !

compléments

Vitamines A et E

Si la mère est carencée en vitamines A et E, un apport de ces vitamines est recommandé (car le colostrum sera carencé). Cet apport suffira pour couvrir les besoins du 1^{er} mois.

Argile

◆ En préventif

Il faut mettre de la bentonite en libre-service pendant 50-60 jours dans des seaux ou dans une gouttière et la changer une fois par semaine pour éviter les souillures. Elle permet de renforcer l'épaisseur et la densité du mucus intestinal.

◆ En curatif

Si des problèmes de diarrhées apparaissent, donner de la montmorillonite aux jeunes à raison de 0.5 gramme / kg de poids vif.

RECETTE DU LAIT KÉFIRÉ

Remplir un récipient vertical avec du lait + 5 g germes de kéfir, le refermer puis le laisser à 20°C jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance d'un yaourt (3-4 jours).

La bouteille se conserve 6 mois au frigo.

Remarques : - les germes de kéfir se trouvent en magasins diététiques, pharmacies...

- le récipient doit être impérativement fermé avec un couvercle car les germes du kéfir sont anaérobies.

oligo-éléments

La prise d'oligo-éléments va permettre le renforcement du système immunitaire.

Complémenter 2 jours après la prise de colostrum par 10 ml d'huile de foie de morue (B04MB)+ 5 ml d'oligo-éléments (B29TEO) à raison d'une fois/semaine pendant 3 semaines pour les chevreaux et agneaux et par 30 ml de chaque pour les veaux.

Paillage

La qualité du paillage avec lequel les jeunes seront mis en contact à la naissance participe à leur ensemencement.

Dans les bâtiments, les champignons pathogènes se multiplient 50 fois plus vite que les lactobacilles.

Ex : - une paille brillante contient 1.000 lactobacilles pour 10 champignons pathogènes

- une paille terne contient 100 lactobacilles pour 1.000 champignons pathogènes

Lorsque les jeunes ont une alimentation constituée de lait + foin + céréales, il faut donner de la paille à manger aux chevrettes (si possible de la paille bien brillante sortie 2 fois / jour) jusqu'à leur sevrage complet. Cela permet d'assurer la motricité du rumen pour lutter contre la coccidiose.

... Fiche Acidose ...

Les bactéries qui décomposent la cellulose sont très sensibles au pH du rumen. Après l'ingestion de céréales ou autres sucres rapides, le rumen voit son pH baisser très rapidement de 1 point. Les bactéries qui apparaissent alors sont très productrices d'acide lactique. Cet acide provoque des irritations qui sont à l'origine des contractions du rumen qui éjectent alors une partie du contenu de la panse, ce qui se traduit par l'apparition de diarrhées.

La façon la plus efficace et la plus naturelle pour contrer les effets d'une acidose est de provoquer la salivation, par l'ingestion d'aliments grossiers comme la paille ou le foin récolté tard.

Aliments acidogènes

- Blé, seigle, triticale, orge, avoine, épeautre, maïs (du plus acidogène au moins acidogène). Un maïs concassé devient aussi acidogène qu'un orge entier car plus la céréale sera divisée, plus elle sera rapidement assimilable, et plus elle sera acidogène.
- Plantes avant la montaison (légumineuses et graminées) même sous la forme de foin sec !
- Herbe jeune au pâturage < 10cm, surtout si c'est une repousse

Les symptômes et les différents stades de l'acidose

OVINS et CAPRINS

Les trois stades donnent une image de la gravité de l'état d'acidose du plus bénin vers le plus grave :

- les animaux font des crottes en restant couchés pendant la journée
- les animaux font des petites crottes agglomérées en grappe
- les animaux font des petites crottes sous forme de bouse, ou de crottes de chien
→ c'est le stade ultime de l'acidose.

On peut noter également :

- des taches noires à la commissure de l'œil
- une douleur derrière l'épaule gauche qui fait apparaître, chez la brebis, une tache noire parce qu'elle se lèche à cet endroit ou un poil hérissé, chez la chèvre, parce qu'elle se gratte avec ses cornes à ce même endroit.
- à long terme on peut observer des problèmes de pied



Propriétés

Attention : il s'agit du chlorure, et non de l'oxyde ni du sulfate.

- il active le *fonctionnement hépatique* (excrétion de la bile),
- il est *utérotonique* (facilite la délivrance)
- il aide à prévenir la *fièvre de lait*,
- il favorise le mécanisme de *phagocytose* par les globules blancs, par ce biais il aide à la lutte anti-parasitaire,
- il gêne ou empêche l'entrée des virus dans les cellules
- il aide à soigner les infections génitales

Utilisations

En préventif

En CURES discontinues d'une semaine / mois au maximum :

- 7 à 8 grammes / jour pour un petit ruminant une semaine par mois de décembre à mars.
- 30 grammes / jour pour un bovin une semaine par mois de décembre à mars

Pour les jeunes, faire une cure 4 mois avant la mise au pâturage 1 semaine par mois, associé avec une cure d'oligo-éléments.

En curatif

- ♦ Cas d'infection utérine (métrite) :

30 grammes/ jour/ petit ruminant pendant 3 à 5 jours

100 grammes / jour / bovin pendant 3 à 5 jours

- ♦ FCO

50 grammes / jour / petit ruminant dans ¼ litre d'eau pendant 2 jours

100 à 150 grammes / jour / bovin dans ¼ litre d'eau pendant 2 jours.

Précautions d'emploi

Ne pas donner le traitement au MgCl mélangé à de l'homéopathie

Effets indésirables

Il a le pouvoir de « fluidifier l'eau », ce qui va entraîner :

- une fatigue au niveau du rein
- une perturbation du métabolisme des cellules intestinales, ce qui peut provoquer des diarrhées
- une incompatibilité avec les remèdes homéopathiques

Ci-dessous sont listés les produits qu'il est recommandé à l'éleveur d'avoir en permanence pour soigner la majorité des pathologies observées chez les animaux.

Composition de la trousse d'urgence

ANTITOXINE :

- Feuilles d'artichaut médicinal (cynara scolynus) : 1 kg

Et feuilles de romarin : 1 kg

- ou B02TE

TONIQUE :

B01TE

SOINS DES PLAIES :

B03TE

ANTI-INFECTION :

B36TE

OLIGO-ELEMENTS LIQUIDES :

- B26TEM (chèvres-Bovins)

- B27TEM (Ovins)

Protocoles de traitement

PATHOLOGIE AIGUE : Traitement de l'infection

PATHOLOGIE CHRONIQUE : Renforcer le système immunitaire, puis éventuellement traiter l'infection

Guide santé Animale

Imprimé et réalisé par nos soins avec le concours financier de l'Europe, du Conseil Régional d'Aquitaine, du Conseil Général de Lot et Garonne et de Bio d'Aquitaine, association des producteurs bio d'Aquitaine.



AGROBIO 47

26 rue Victor Michaut - 47300 Villeneuve sur Lot

Tel : 05 53 41 75 03 Fax : 09 70 62 25 05 Mail : info@agrobio47.fr

www.agrobio47.fr ou www.bio-aquitaine.com

