



La petite Gazette du Comptoir

Août 2017

COMPTOIR
des PLANTES
l'animal en équilibre

Brèves de rencontres

«Moi je tourne au Chlo-chlo sur mon troupeau».

C'est ce que Christian Joseph nous disait lors d'une «rencontre éleveurs» dans le Jura.

Pour renforcer l'immunité de ses animaux, cet éleveur laitier fait une cure de chlorure de magnésium à raison de 20 à 30 grammes/jour/ vache durant 1 semaine par mois (*les préconisations sont de 5 à 7 grammes/jour/brebis ou chèvre*) durant les périodes stratégiques.



Vous trouverez plus de détails sur le Chlorure de Magnésium dans notre note technique.



Produits de saison

Reproduction des vaches :

Ortimix Oligos Bovins B31TEM2, Sauge Calendula B55TE

La fertilité des vaches peut être sensiblement améliorée par une supplémentation en oligo-éléments. Pour cela, le B31TEM2 permet de réaliser des apports importants par une cure de 10 jours à hauteur de 100g par jour pour une vache laitière, 70g par jour pour une vache allaitante et de 40g par jour pour une génisse. Attention, il s'agit d'un aliment diététique (*dû à sa haute teneur en oligo-éléments*) et son utilisation doit donc être enregistrée au registre d'élevage. En effet, une carence en oligo-éléments influence négativement la capacité de reproduction des vaches.

Ci-contre un tableau récapitulatif des risques engendrés par des carences en oligo-éléments.

Oligo-élément	Risques en cas de carence
Sélénium	Kyste ovarien, rétention placentaire
Cuivre	Chaleurs silencieuses ou discrètes, taux de réussite faible des IA
Iode	Cycles ovariens anarchiques, anoestrus, avortement, veaux chétifs...
Zinc	Rétention placentaire, métrite
Manganèse	Chaleurs silencieuses, anoestrus

On complémentera cette cure d'oligo-éléments par une cure de **B55TE**. Il contient entre autres de la sauge et du calendula. Ces deux plantes ont un effet sur la régulation du cycle ovarien. Le Calendula stimule la production d'œstrogènes alors que la sauge, quant à elle, contient du sclaréol qui par sa conformation moléculaire imite les œstrogènes. Une cure de **B55TE** permet donc de réguler le cycle ovarien et de le stimuler. On réalisera une cure de 5 jours à hauteur de 20ml/jour par vache. On commencera la cure au bout de 5 jours d'apport de **B31TEM2**.



Il convient aussi de prêter une attention toute particulière aux apports énergétiques post-vêlage. Il s'agit de compenser la perte d'état corporel due à l'entrée en lactation tout en évitant l'acidose. De la même manière, on évitera de faire vêler des animaux trop gras pour éviter les problèmes de rétention placentaire, de déplacement de caillette ou d'acétonémie qui engendreront aussi des retards de retour en chaleur. On prendra également garde aux excès d'azote qui créent un environnement hostile à la survie de l'ovocyte dans l'utérus.

Il existe le même type de protocole pour les petits ruminants, vous pouvez nous contacter pour plus de renseignements.

Note technique

Les propriétés spécifiques du chlorure de magnésium

La forme chlorure est l'une des formes la plus assimilable et la plus active du magnésium.

C'est un sel de magnésium très particulier avec des propriétés spécifiques et peu exprimées par les autres formes de magnésium :

- Action cholagogue et cholérétique équivalente à celle de l'artichaut ou du romarin c'est-à-dire **STIMULANTE** de la sécrétion et de l'excrétion de la bile.

Cette propriété permet de soutenir le travail hépatique en particulier en fin de gestation et en début de lactation.

- Action de forte stimulation des fibres musculaires lisses (*surtout le muscle utérin*) ; ce qui est très important en période de mise-bas.
- Action neurorégulatrice : apporte du calme si hyperactivité ou tétanie et à l'inverse apporte du tonus dans une situation de fatigue excessive ou de paralysie temporaire.
- Stimulation de l'action phagocytaire des cellules de défense, ce qui augmente l'immunité innée. L'effet bénéfique du MgCl remarqué dans les pathologies virales peut être dû à l'impact du MgCl sur les liaisons H de H₂O, créant une gêne à l'attachement et à la pénétration intracellulaire des virus.

Absorption du magnésium

Chez le ruminant adulte, l'absorption du magnésium se fait majoritairement dans le réticulo-rumen. L'énergie disponible dans le rumen est un facteur déterminant pour l'absorption du magnésium : elle est positivement corrélée avec la concentration en AGV, et avec une complémentation glucidique (Meschy, 2010). La digestibilité du magnésium est plus fortement déterminée par le taux de potassium de la ration que par la nature de l'aliment. Meschy et Corrias (2005) ont proposé une estimation de la digestibilité du magnésium en fonction de la concentration en potassium de la ration totale : 25% pour des rations base maïs ensilé, 20% lorsque l'herbe ensilée ou le pâturage est prédominant, 15% lors de la mise à l'herbe.

Symptômes de carences

Les carences en magnésium peuvent être modérées avec une diminution de l'appétit, une moindre digestibilité des fibres et donc une diminution de performances. Les carences chroniques sont dues à une chute intense et brutale de la magnésémie. Cette chute du magnésium sanguin entraîne des tétanies, souvent fatales. Elles sont rarissimes chez la chèvre, occasionnelles chez la brebis et fréquentes chez la vache laitière. Chez ces dernières, les crises de tétanie surviennent souvent à la mise à l'herbe. C'est la composition chimique de l'herbe jeune et des repousses de fin d'été-automne (*teneurs élevées en potassium et en azote soluble, faibles en sodium, magnésium et en énergie*) qui favorise les tétanies.

Et les excès ?

Un apport excessif de magnésium, susceptible d'entraîner des signes de toxicité, est improbable dans les conditions pratiques d'alimentation des ruminants. Une toxicité modérée (*légère diarrhée, diminution de l'appétit et début d'érosion des papilles du rumen*) a été rapportée chez les ovins et chez les bovins à partir d'apports de magnésium à hauteur de 14g/kg de MS, soit 8 à 10 fois l'apport alimentaire recommandé chez les ruminants.

Les périodes à privilégier pour les apports

- Pendant 10 jours avant la mise-bas : jusqu'à 30gr/jour/vache (6 à 7 gr/jour/brebis ou chèvre).
- En période de risque parasitaire pour soutenir le travail hépatique et stimuler l'immunité : 1 semaine par mois à 20gr/jour/vache (ou 6 à 7gr/jour/brebis ou chèvre).

Influences sur la BACA

La BACA est importante les trois dernières semaines de tarissement, en prévention des fièvres de lait. À ce stade, il faut viser une BACA proche de zéro. Pour diminuer la BACA, on limite le sodium, le potassium et on apporte des chlorures, des sulfates, ou du soufre.

La matière première la plus communément utilisée en ferme pour baisser la BACA est le chlorure de magnésium (*entre 30 et 100 g/vache tarie/jour selon la ration*).

En effet l'apport d'anions (*chlorure*), chargés négativement, va placer la vache en acidose métabolique (*acidification du sang*). En réponse à cette acidification sanguine, une sécrétion hormonale va la forcer à mobiliser du calcium osseux avant vêlage, ce qui la prépare à entrer en lactation.

D'autres matières premières comme le chlorure de calcium, le sulfate de magnésium, ou la fleur de soufre sont parfois utilisées.

Il faut éviter à tout prix le bicarbonate de sodium dans les rations préparation vêlage car le sodium qu'il apporte fait vite grimper la BACA. En revanche, le sel, qui contient à la fois des ions chlorure et sodium, ou l'oxyde de magnésie, n'influent pas sur la BACA. Il est conseillé de maintenir un apport de 20 g de sel/vache tarie/jour (Ballan, 2013).

La petite Gazette du Comptoir



Pense-bête

Le Comptoir des Plantes va déménager au Parc naturel régional de Millevaches à partir de la mi-septembre.

Nouvelle adresse:

ZA du Borzeix,
19260 Treignac.

Sur la route des rencontres

Août 2017

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	1 Laitiers: 15800 Badailhac	2 Allaitants: 15230 Cezens	3 Allaitants: 15380 Moussages	4	5	6
31	7 ○	8	9	10	11  B55TE Stimulation ovulation	12
32	14	15 ☾	16	17	18  B31TEM2 Oligos Reproduction	19
33	21 ●	22	23 Allaitants: 24560 Conne de Labarde	24 Laitiers: 24440 Rampieux	25	26
34	28	29 ☾ Bovins Lait: 12200 St Salvadou	30 Bovins allaitants: 12200 St Salvadou Petits ruminants: 12330 Salles-la-Source	31 Si vous souhaitez en savoir davantage ou vous inscrire à l'une de ces rencontres, contactez-nous au 05 55 98 19 50!	27  B06TE4 Produit spécial trempage été	
35	COMPTOIR des PLANTES ZA du Borzeix - 19260 Treignac Parc Naturel Régional de Millevaches Tél. : 05 55 98 19 50 - Fax : 05 55 98 18 69 www.comptoirdesplantes.com					