

# SANTÉ ET RENTABILITÉ

## IMPACT DU CONCEPT BACTÉRIOLIT-BACTÉRIOSOL SUR LA SANTÉ ANIMALE EN SYSTÈME VEAU SOUS LA MÈRE

### Préambule, pourquoi cette étude ?

De nombreux éleveurs remarquent l'amélioration globale de la santé de leur troupeau depuis l'utilisation du concept BACTÉRIOSOL-BACTÉRIOLIT, notamment au niveau des diarrhées des jeunes animaux et de l'amélioration des performances troupeau (croissance-reproduction...). Mais alors, quel lien faire avec le concept ?

L'immunité et la santé des veaux sont multifactorielles :



### Contexte de l'étude

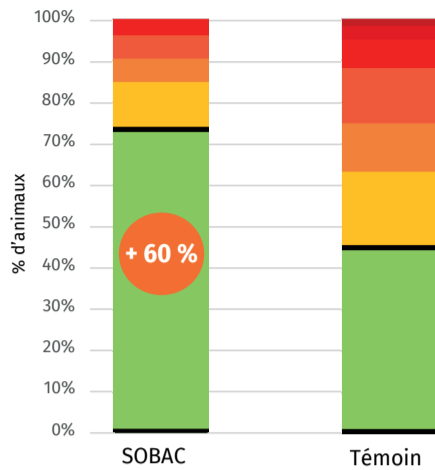
Etude sur le système veau sous la mère d'Aveyron et du Ségala (12), dont les vêlages ont lieu toute l'année en continu :  
 - 20 élevages similaires étudiés : 10 en système SOBAC et 10 en système traditionnel  
 - par exploitation, analyse de 5 veaux (de 1 à 12 jours) et 5 vaches à des stades physiologiques différents (représentativité troupeau)  
 - participation de 9 cabinets vétérinaires  
 - 100 vaches et 71 veaux ont été analysés  
 - résultats par animal analysés par le Docteur Fabien Lagoutte, du cabinet vétérinaire de Rieupeyroux (12)  
 - étude suivie par Aurélie Boubal, stagiaire en licence production Bovin Viande au Lycée Agricole de Bernussou (12)

Les analyses sanguines ont révélé ou non la présence de carences en éléments et en oligo-éléments, donnant ainsi une vision globale de la santé des mères.

### Résultats : paramètres mesurés et classement en scores

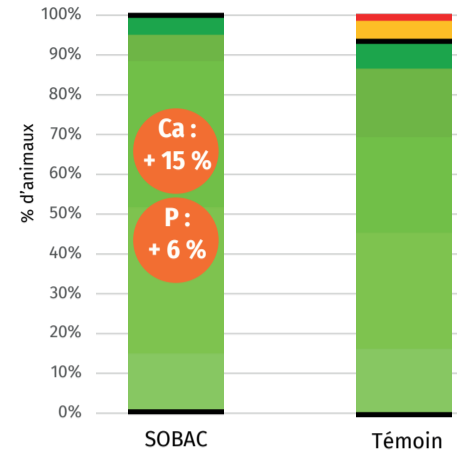


### Score cumulé des oligo-éléments



Le cuivre, zinc et sélénium sont des oligo-éléments avec des rôles stratégiques dans la reproduction et l'immunité des animaux. Dans les élevages SOBAC, 60% de vaches en plus sont bien pourvues en Cuivre + Zinc + Sélénium.

### Score cumulé en phosphore et calcium



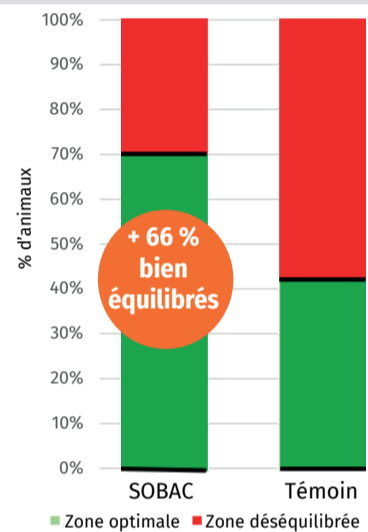
De façon globale, la majorité des vaches analysées présentent des analyses correctes en phosphore et en calcium. Nous constatons une légère tendance d'animaux mieux pourvus en phosphore et en calcium côté SOBAC.

### Score urée



71 % de vaches en plus bien pourvues en urée côté SOBAC, sans carence ni excès. De plus, à ration équivalente entre les élevages, l'équilibre urée/glycémie (protéines/énergie) est optimisé. 70 % des animaux SOBAC sont équilibrés contre seulement 42 %

### Equilibre urée/glycémie



côté témoin. Ceci est le signe d'une valorisation efficace côté SOBAC, à mettre en lien avec la qualité fourragère. Cet équilibre a des conséquences sur la santé générale, la productivité, la synthèse de lait et la reproduction des troupeaux.

Rôles :					
Zinc	Cuivre	Sélénium	Phosphore et calcium	Urée	Equilibre urée/glycémie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fertilité (cycle ovarien)</li> <li>Immunité (globules blancs)</li> <li>Risque d'avortement</li> <li>Retard d'involution utérine</li> <li>Qualité du colostrum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carence de la mère = - anœstrus - mortalité embryonnaire</li> <li>3 fois plus de risques de diarrhées sur les veaux</li> <li>Retard de croissance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité</li> <li>Dynamique du veau</li> <li>Reproduction</li> <li>Carences : riches de rétention placentaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement du rumen</li> <li>Solidité du squelette</li> <li>Production laitière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excès : problème de reproduction et gaspillage</li> <li>Carence : baisse de la reproduction par manque de protéines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Santé générale</li> <li>Reproduction</li> <li>Productivité de lait</li> </ul>

### EN CONCLUSION

Ainsi, on constate par cette étude que les vaches SOBAC analysées présentent des valeurs sanguines supérieures pour le Cuivre, le Zinc et le Sélénium qui sont des oligo-éléments indispensables dans de nombreux processus métaboliques, hormonaux et immunitaires. De plus, les résultats soulignent également un meilleur équilibre urée-glycémie, signe d'une valorisation protéique et énergétique améliorée par l'animal (pas de carence ni de gaspillage).

Ces paramètres viennent appuyer les résultats techniques troupeaux relevés par les éleveurs enquêtés, à savoir un état global des animaux amélioré, une meilleure valorisation de la ration, une santé globale optimisée et une reproduction

traduite lors de l'enquête par un raccourcissement de 5 jours de l'IVV (Intervalle-Vêlage-Vêlage).

L'utilisation de Bactériolit en bâtiment améliore l'ambiance bâtiment, offrant un confort supplémentaire aux animaux mais aussi moins de nuisances liées aux émanations ammoniacales.

L'utilisation du concept Bactériolit-Bactériosol permet d'équilibrer les sols via la production rapide d'humus et d'offrir aux cultures un équilibre nutritionnel optimal ; ce qui se traduit à l'échelle du troupeau par une efficacité de la valorisation de la ration bénéfique à l'état global des animaux.

