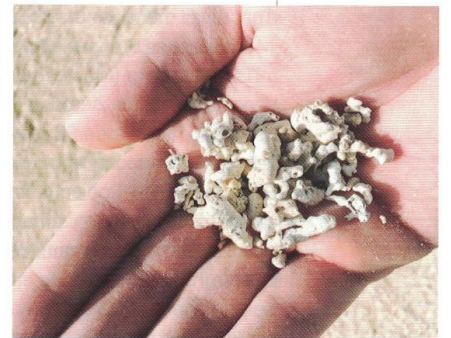


## ACIDOSE CLINIQUE ET SUBCLINIQUE

### UN PHÉNOMÈNE COURANT

Pour les scientifiques, on parle d'acidose subclinique (ou SARA abréviation du terme anglais *Sub-Acute Ruminal Acidosis*) lorsque le pH de la panse descend en dessous de 5,5 voire 5,8 et ce pendant une durée limitée. En 2007, une étude estimait que ce phénomène intervient dès que le pH du rumen descend en dessous de 5,8 pendant cinq heures ou plus. Au final, ce problème est loin d'être exceptionnel. Ainsi, selon Kleen *et al.*, en 2013, 20% des vaches réparties sur 315 troupeaux en Allemagne souffraient de SARA. En Irlande, selon O'Grady *et al.*, 11 % des vaches sont diagnostiquées comme souffrant de SARA et 53 % supplémentaires pâtissent d'un pH ruminal faible. Les conséquences d'un pH ruminal faible sont loin d'être négligeables : réduction de la capacité à digérer des fibres dans le rumen, chute de l'efficacité alimentaire, chute du TB et hausse des boiteries. Les chercheurs s'intéressent également aux troubles cardiovasculaires et inflammatoires au niveau du foie chez les bovins souffrant d'une chute du pH ruminal en dessous de 5,6 pendant au moins trois heures.



UN PRODUIT À BASE DE LITHOTHAMNE PERMET DE CONTRÔLER LES CHUTES DE PH DANS LA PANSE DES BOVINS.

TABLEAU 1

### LES ALGUES MARINES PLUS EFFICACES SUR LE CONTRÔLE DE L'ACIDOSE

COMPARAISON DES EFFETS DU LITHOTHAMNE ET DU BICARBONATE DE SODIUM SUR LES PERFORMANCES LAITIÈRES DES VACHES

	LOT BICARBONATE DE SODIUM	LOT « LITHOTHAMNE »	LOT TÉMOIN
TB (g/kg)	38,69	38,7	36,84
TP (g/kg)	31,84	32,55	32,11
Efficacité (ECM/MSI*)	1,5	1,62	1,61
Matière utile du lait (kg/j)	2,25	2,35	2,19

Source : Denkadays Avril 2017

\*ECM : Lait corrigé selon l'énergie / MSI : matière sèche ingérée


TABLEAU 2

### LE LITHOTHAMNE EFFICACE EN ENGRAISSEMENT

COMPARAISON DES PERFORMANCES DE TAURILLONS SUPPLÉMENTÉS EN BICARBONATE DE SODIUM OU EN LITHOTHAMNE

	LOT "LITHOTHAMNE"	LOT "BICARBONATE"
GMQ (Kg/jour)	1,65	1,57
Indice de consommation	6,98	7,36
pH de la viande	5,62	5,68
Couleur de la viande	47,62	44,2
Comportement agressif (%)	3,17	11,11

Le lithothamne utilisé provient d'Islande et d'Irlande et dispose de propriétés spécifiques par rapport à d'autres sources : sa structure minérale est plus diverse que le bicarbonate de sodium et au final l'élément tampon du lithothamne est l'ion Ca<sup>2+</sup>(calcium) alors que celui du bicarbonate de sodium est le Na<sup>+</sup> (ion sodium). Son intérêt a été validé par plusieurs études scientifiques publiées dans le prestigieux *Journal of Dairy Science*. D'autres essais ont mesuré les effets du lithothamne islandais et irlandais sur les vaches laitières. Ainsi, en Georgie, une expérience de 2012

a montré sa capacité à améliorer l'efficacité laitière. En 2015, en Italie, une campagne d'études a été effectuée sur des taurillons Charolais en engraissement. Il en ressort que le GMQ (gain moyen quotidien) des taurillons supplémentés en lithothamne est significativement amélioré par rapport à celui de jeunes mâles ayant reçu du bicarbonate de sodium dans leur ration. De même, l'indice de consommation est amélioré, tout comme le classement de carcasse. Parallèlement, on reporte une diminution des boiteries et des comportements agressifs. 

E.L.D.