

# THERMO'SAN®



## Thermo'San

Thermo'San est un aliment minéral spécialement formulé pour répondre aux problématiques des vaches laitières en période de stress thermique.

Les vaches sont très mal armées pour lutter contre la chaleur et sont incapables de transpirer suffisamment pour réguler leur température corporelle ; elles réagissent en accélérant leur fréquence respiratoire (de 20 à 25 respirations par minute en période normale et jusqu'à 50 respirations par minute quand la température dépasse 25 °C).

L'ITH (Indice Température-Humidité) permet d'évaluer les situations climatiques ou de logement à risques.

## Références

Thermo'San sac 25 kg – 513010



## Caractéristiques techniques

- ✓ Eviter la baisse d'ingestion en stimulant l'appétit avec des extraits de plantes
- ✓ Maîtriser les déviations fermentaires du rumen, notamment l'acidose ruminale via des sels d'acides organiques
- ✓ Prévenir l'acidose métabolique, conséquence directe de l'accélération du rythme cardiaque et l'hyperventilation des animaux (extraits de plantes et sels d'acides)
- ✓ Couvrir les besoins importants en électrolytes comme le sodium et le potassium perdus en grande quantité lors des phases de stress thermique.



## Conseils d'utilisation

- ✓ La dose de Thermo'San® est à adapter au niveau de stress thermique, qualifiable via l'ITH.
- ✓ **ITH compris entre 68 et 72** : distribuer 100g/animal/jour
- ✓ **ITH compris entre 72 et 78** : distribuer 150g/animal/jour
- ✓ **ITH supérieur à 78** : distribuer 200g/animal/jour

Indice Température Humidité pour les vaches laitières

Température en °C	% d'humidité relative											
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
18	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64	65	Zone de confort
19	62	62	63	63	64	64	65	65	65	66	66	
20	63	63	64	64	65	65	66	67	67	68	68	Seuil de stress
21	63	64	65	65	66	67	67	68	69	69	70	
22	64	65	66	67	67	68	69	70	70	71	72	Stress léger
23	65	66	67	68	68	69	70	71	72	73	74	à modéré
24	66	67	68	69	70	71	72	73	74	74	75	
25	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
26	67	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	
27	68	70	71	72	73	75	76	77	78	80	81	Stress modéré
28	69	70	72	73	75	76	77	79	80	81	83	à majeur
29	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	84	
30	71	72	74	75	77	79	80	82	83	85	86	
31	72	73	75	76	78	80	81	83	85	86	88	
32	72	74	76	78	79	81	83	85	86	88	90	Stress majeur
33	73	75	77	79	81	82	84	86	88	90	92	
34	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	
35	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	
36	76	78	80	82	84	86	89	91	93	95	97	
37	76	79	81	83	85	88	90	92	94	97	99	
38	77	80	82	84	87	89	91	94	96	98	101	