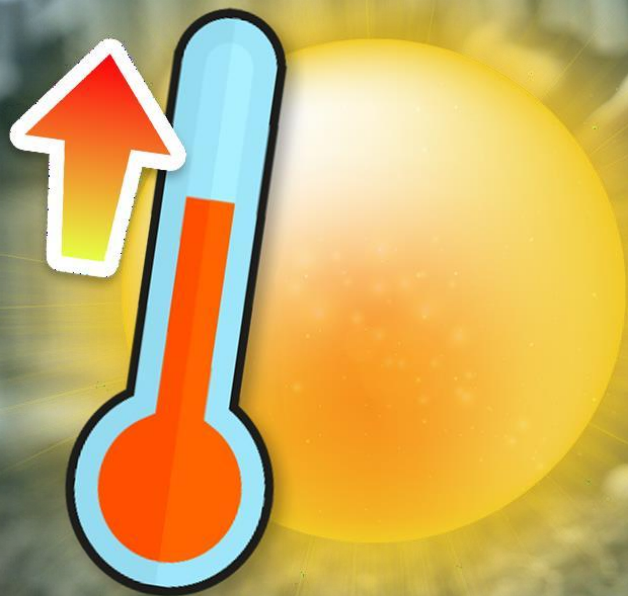




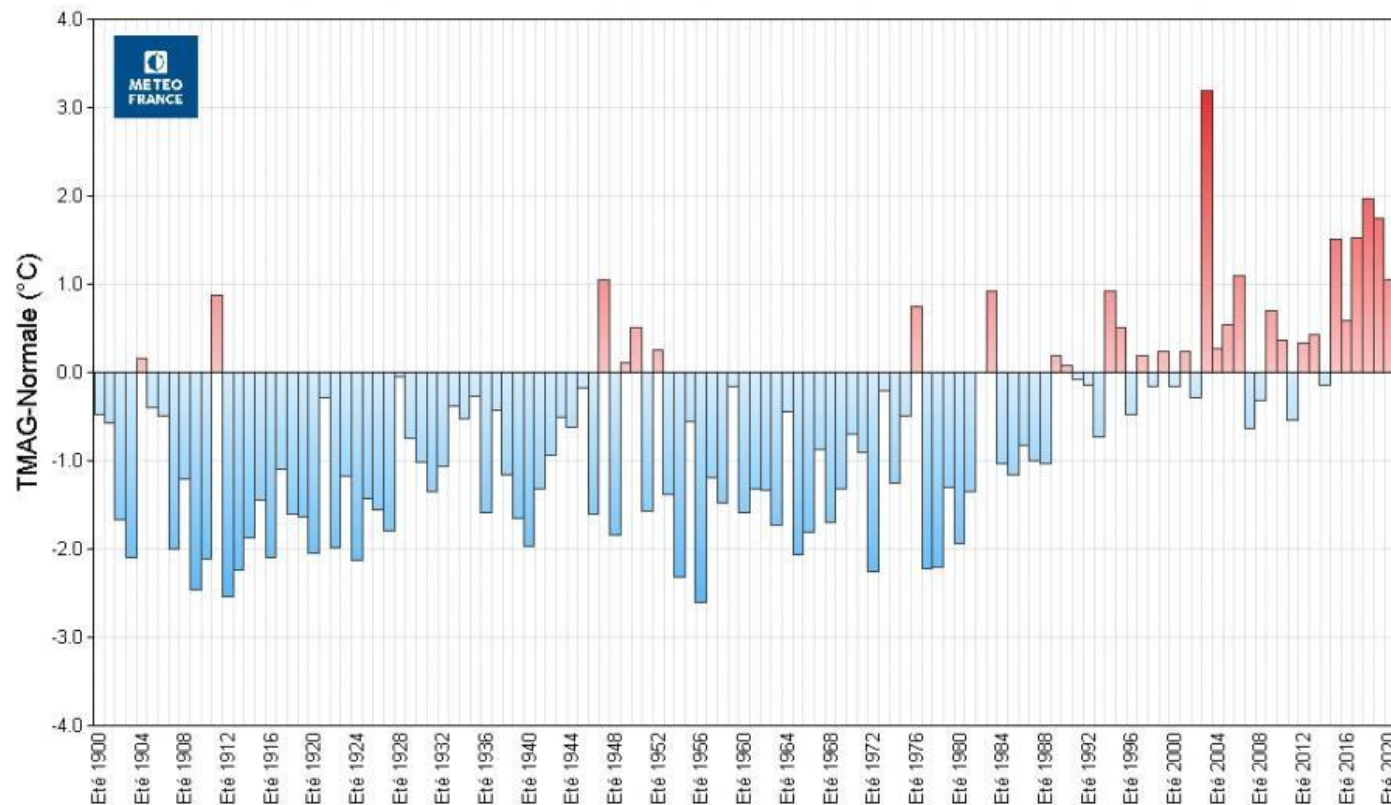
PERÍODO ESTIVAL



SOLUÇÕES NATUAL

Um clima em mudança: temperaturas mais altas no Verão

- Verões nitidamente mais quentes: os três verões mais quentes desde 1900 são posteriores a 2000. respectivamente, 2003, 2017 e 2018.
- Evolução das temperaturas estivais (Verões 1900 – 2021) :

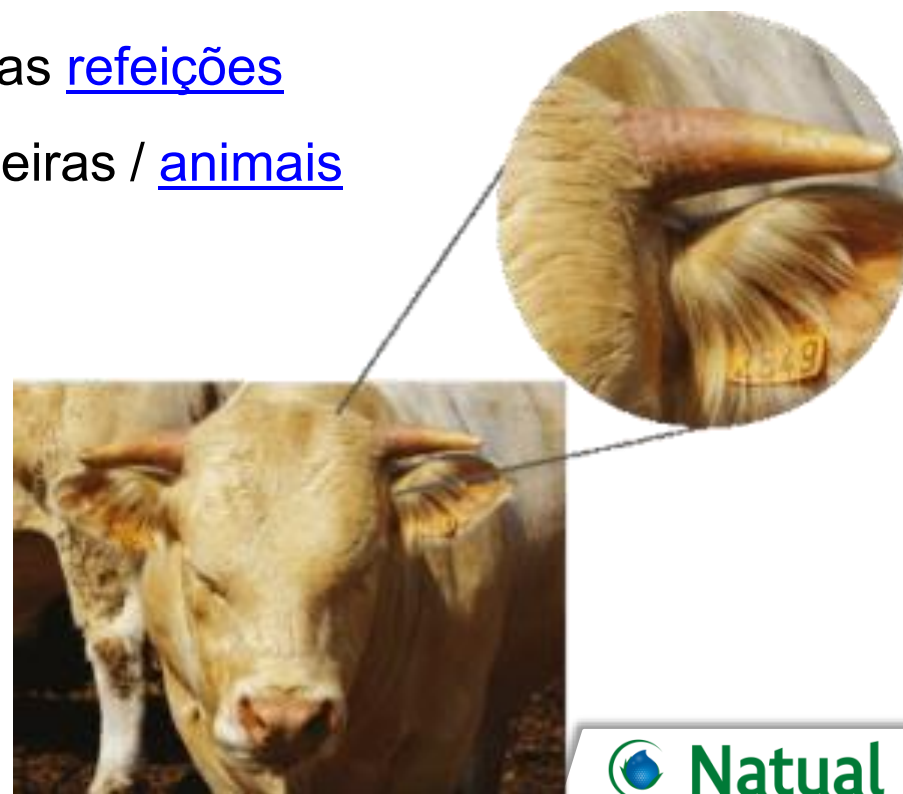


Média de diferença
de temperaturas
referência
1901-2010

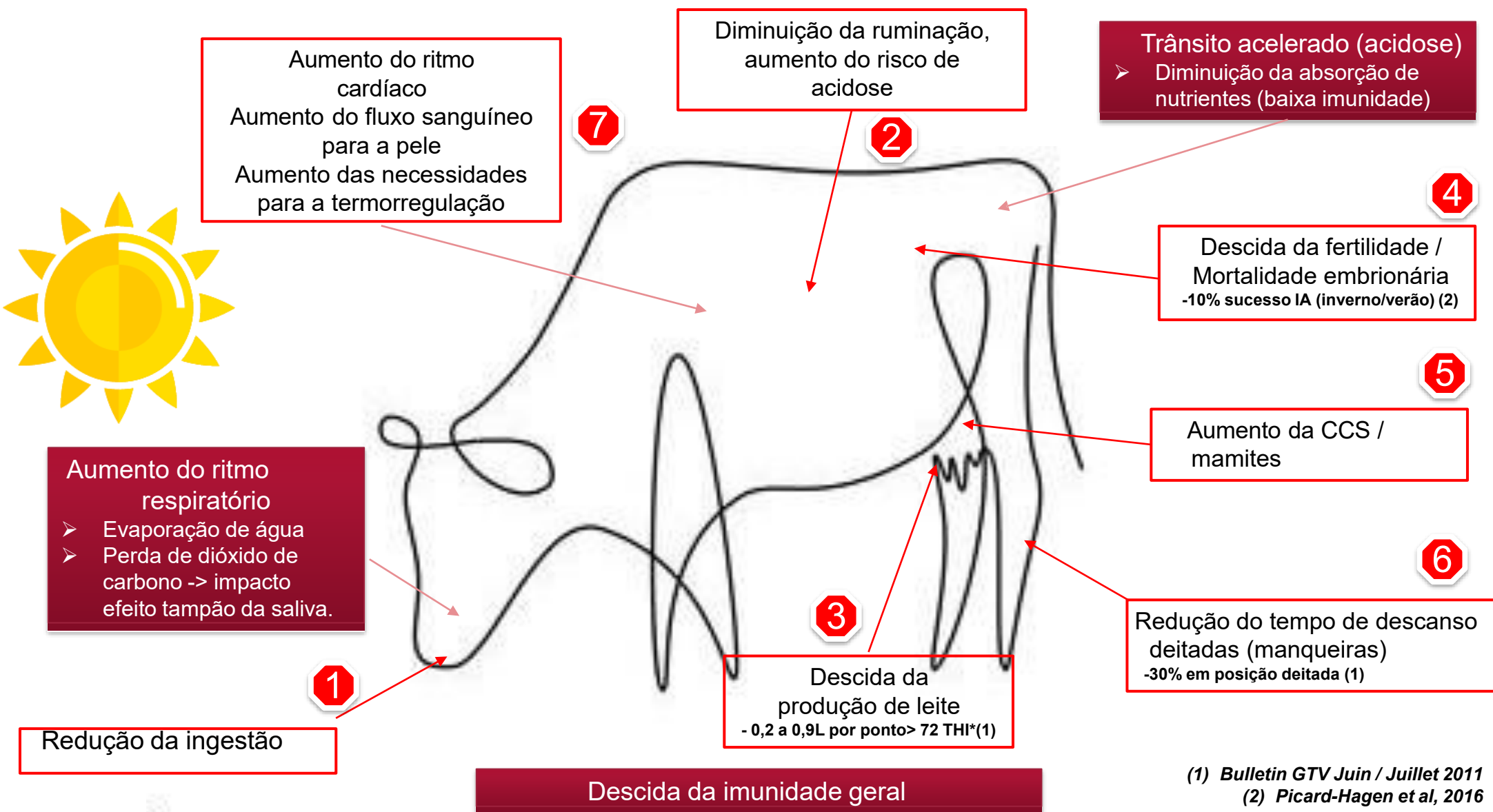
Observação dos animais no Verão

- A observação dos animais é essencial:
 - **Aumento do ritmo respiratório**
 - **"Transpiração"**
- O que se passa sob o efeito do calor nos bovinos de engorda?
 - Diminuição do tamanho e da frequência das [refeições](#)
 - Diminuição do tempo de repouso, (manqueiras / [animais «nervosos»](#))
 - Animais mais sujos / Estrume líquido
 - Ruminação reduzida / **Inflamação visível nas córneas e cascos**

A inflamação das córneas é devida à libertação de histamina e pode ser um indicador de mau funcionamento do rúmen.



Impactos sobre a saúde e produção dos animais



(1) *Bulletin GTV Juin / Juillet 2011*
(2) *Picard-Hagen et al, 2016*

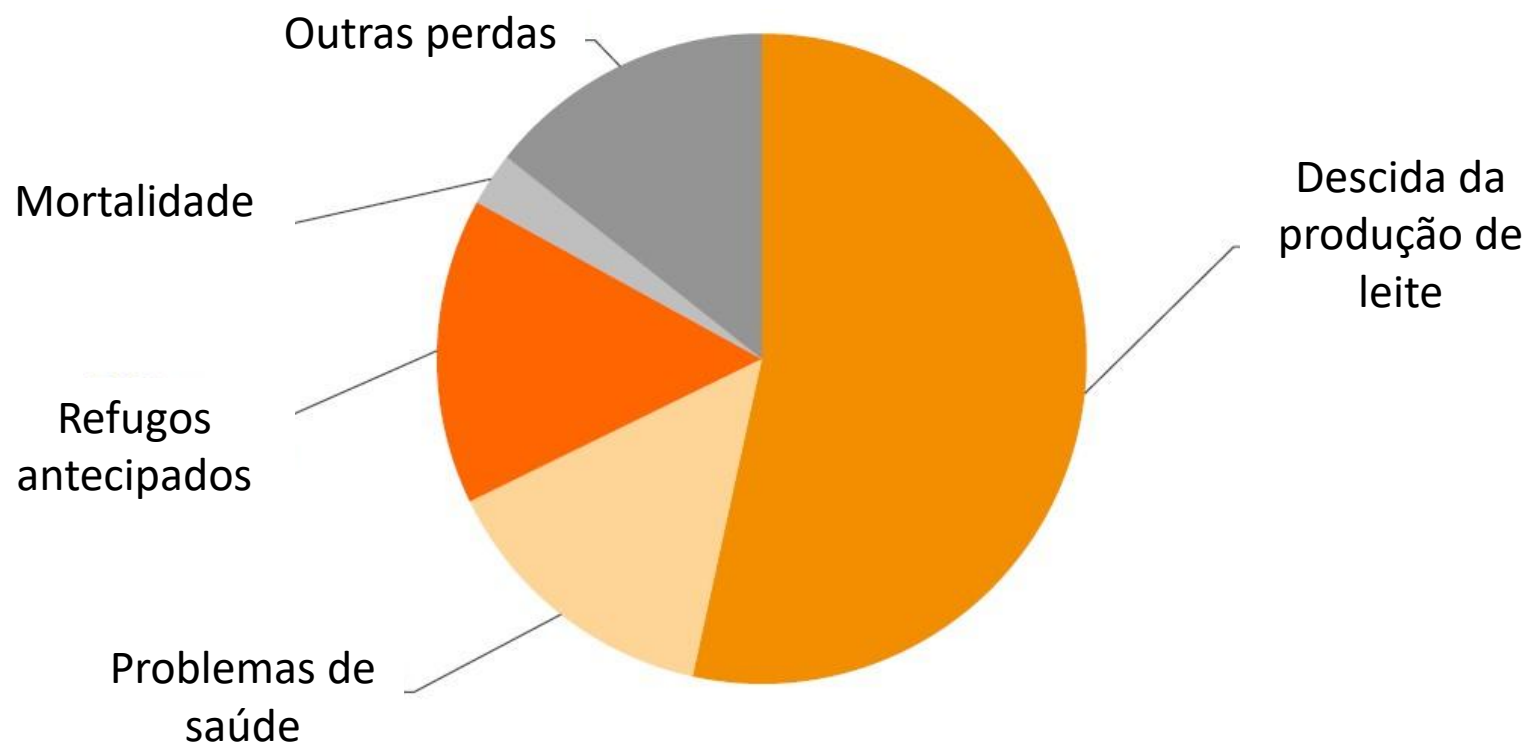
*THI = índice Temperatura Humidade= Temperatura medida (T°C e Higrometria)

As nossas recomendações para o calor

- Ambiente das instalações:
 - Orientação das instalações
 - Ventilação / Nebulização
 - Telhado (isolamento) / Transparente
- Fornecer água em quantidade e qualidade
- Favorecer a ingestão
 - Distribuir ao fim da tarde ou 2 vezes ao dia
 - Gerir o aquecimento da ração (manjedoura e silo): interesse dos conservantes
- Adaptar a ração
 - Amido by-pass
 - Celulose digestível
 - Gordura protegida

As consequências económicas do stress térmico

- De 400 a 500 euros / VL / ano (adaptado de St. Pierre et al.. 2003. JDS)



PREMEL 35 BKP: a solução para gerir o período quente

- **Solução multi benefícios com três eixos de acção:**



**Reforço do
aparelho
respiratório**



**Estabilização
do sistema
digestivo**



**Estimulação das
defesas imunitárias
gerais**

PREMEL 35 BKP : Composição*



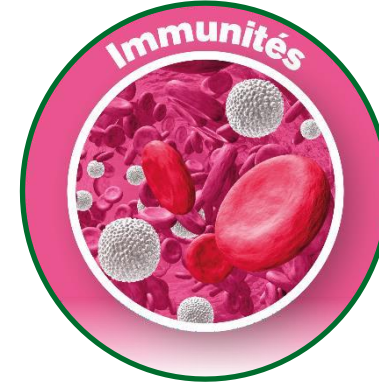
Respiratório

- **Funcionamento da purificação muco-ciliar** (eucalipto, Tomilho)
- **Respirações difíceis** (Vitamina K3, Pinho (HE), Pulmonária)



Digestivo

- **Tampão e curativo digestivo** (caolino)
- **Funcionamento do rúmen** (Cobalto, Aminoácidos, Litotamne – fixa 2 vezes mais ácidos do que o bicarbonato de sódio)
- **Funções hepáticas** (Colina, Metionina, Lisina, Vitamina PP)



Imunidade

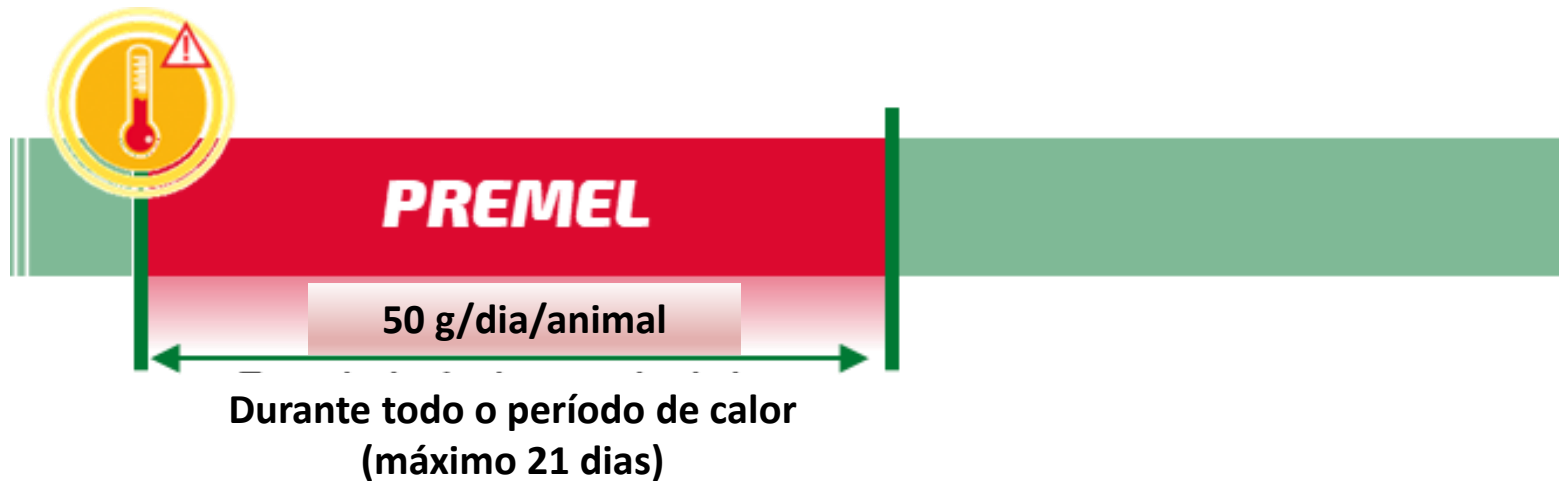
- **Circunstâncias stressantes** (Magnésio : 22%, Vitaminas E e B5)
- **Defesas imunitárias** (Oligoelementos: Cu, Zn, Mn, Vitaminas A e C)



* Pó convencional

PREMEL 35 BKP – Gestão do período estival

Desde os primeiros dias de calor ou desde os primeiros sinais nos animais



PREMEL 35 BKP – Para todos os ruminantes



Pó em baldes de 15kg

Existe também em:

- Pó solúvel: balde 5 kg
- Granulado: saco de 15 kg
- Fórmula granulada unicamente para os ovinos



PREMEL PÓ OU GRANULADO

T°C média: 25g/animal/d durante 10 dias. 4 vezes no Verão.

T°C elevada: 50g/animal/d durante 10 dias (máximo 21 dias)



PREMEL SOLÚVEL

Desde a primeira refeição: 10 a 20 g por animal e por dia em função do peso durante dias



PREMEL PÓ OU GRANULADO

Para entrada na engorda após loteamento: g/animal/dia de manhã e à tarde durante dias. Renovar 3 semanas mais tarde durante 10 dias.



PREMEL PÓ OU GRANULADO

15 g por animal e por dia em função das circunstâncias durante 10 a 21 dias.

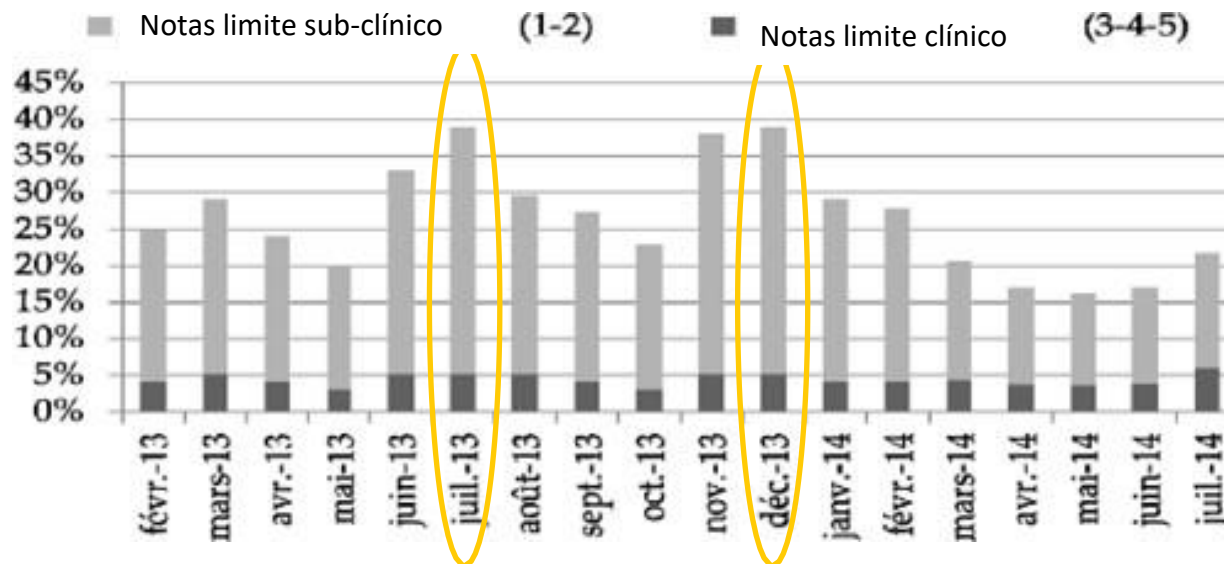


PREMEL PÓ OU GRANULADO

10 g por animal e por dia em função das circunstâncias durante 10 a 21 dias.

- O discurso: "Em caso de forte calor no Verão, os animais reduzem o seu nível de ingestão. A energia ingerida diminui até a um limite de risco de acetonemia que conduzirá a uma descida da produção de leite".
- O indicador mais visível é a redução da ingestão antes da descida de produção. Antecipe com **ACETOBOL** ! "

Evolução da % de notas Cétodetect positivas



Renc. Rech. Ruminants,
2016,23

- Resultados - Contexto :

- 8 explorações de vacas leiteiras em França em Agosto de 2016
- Análise de **138 vacas num período de 30 dias no início da lactação**
- Registo das informações relacionadas com a reprodução dentro dos 100 dias após o parto

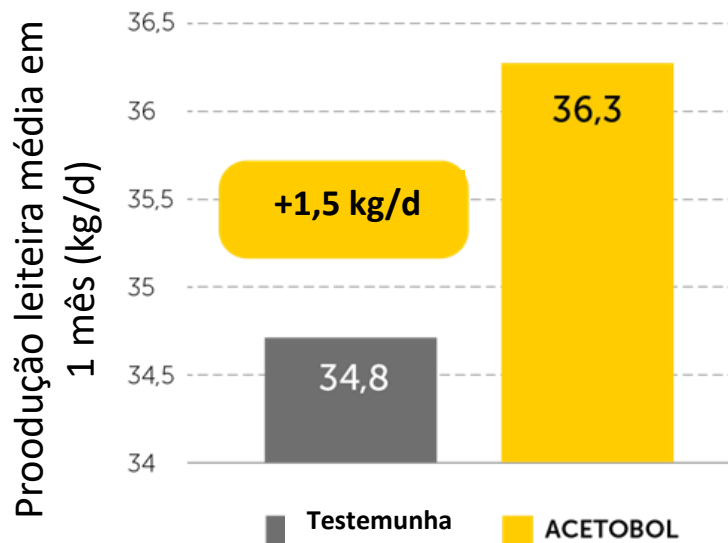


Condições climáticas:

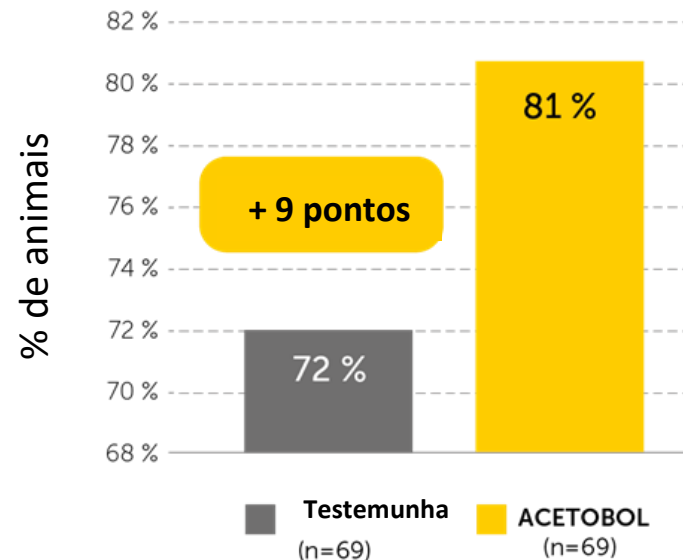
Agosto 2016, França.

Média de 26°C com 3 semanas
de forte calor (32-35°C)

+1,5 kg/dia no 1º mês de lactação

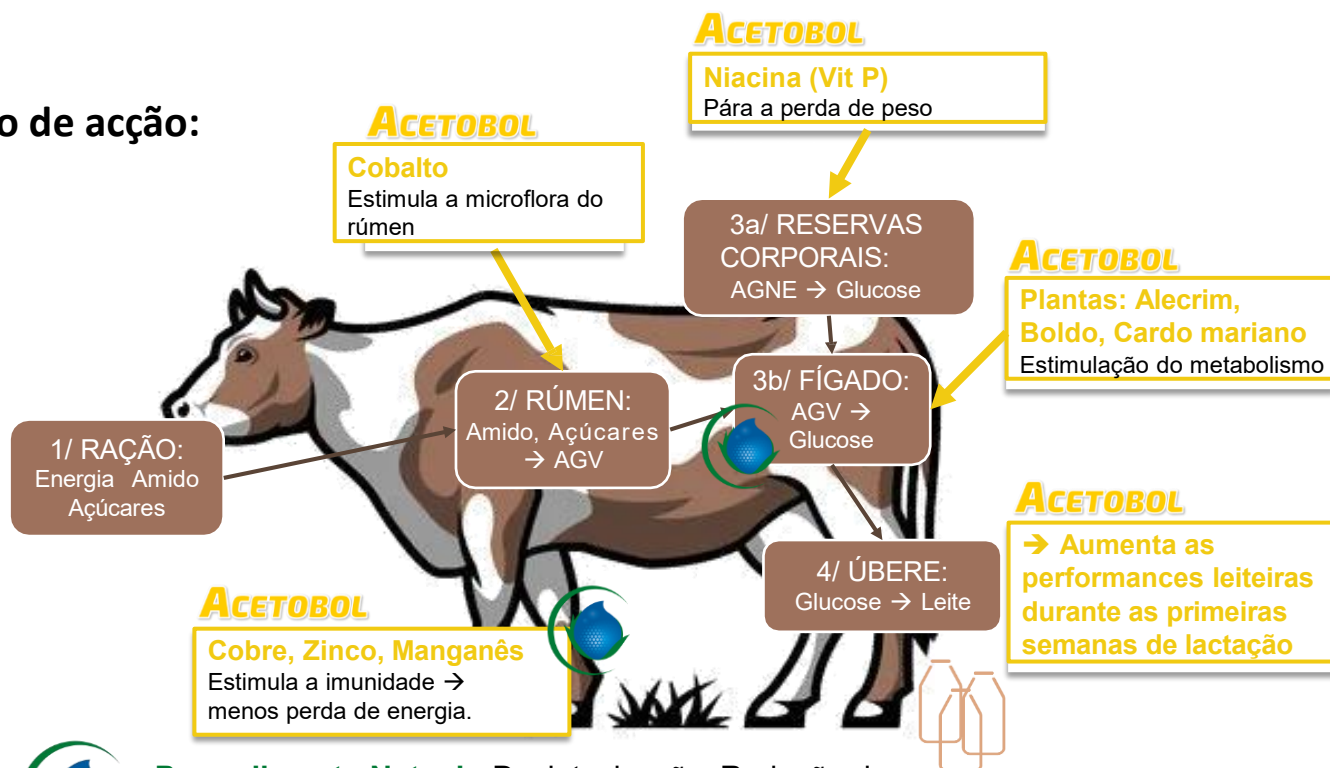


+ animais prontos para reprodução



ACETOBOL

Modo de acção:



Procedimento Natural : Desintoxicação, Redução dos corpos cetónicos, Equilíbrio Cálcio/Fósforo no sangue

Natural
Pour les Éleveurs depuis 1971

Aprovado por mais de 100 000 vacas leiteiras

De acordo com os produtores utilizadores, o bólus ACETOBOL é:

“Um bom tónus após o parto”

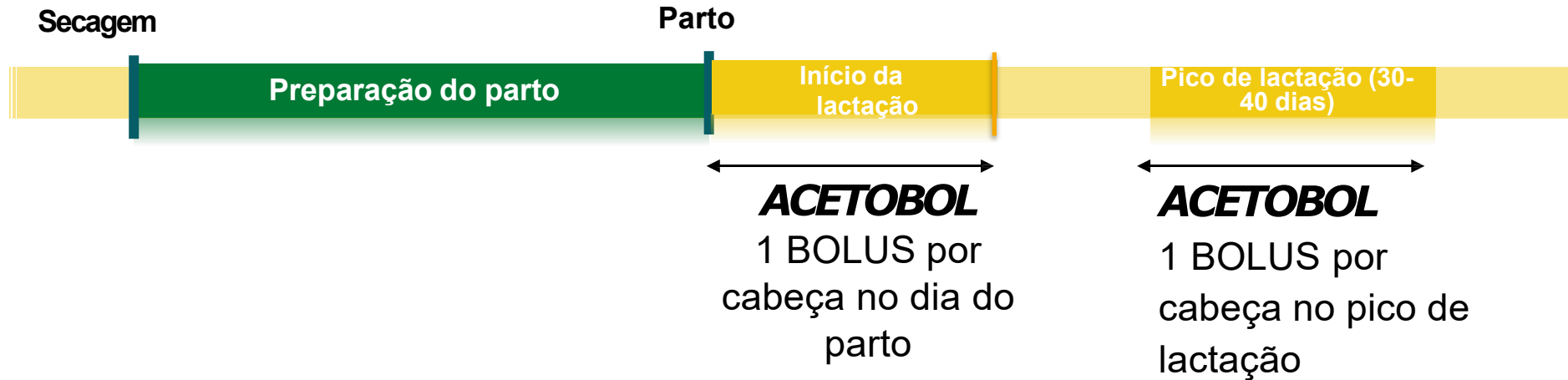
“Uma boa ingestão”

“Animais menos fatigados”

“Menos intervenções nos animais”

“Animais com maior persistência no pico de lactação”

ACETOBOL



O 1º mês de lactação concentra mais de 30% dos problemas metabólicos, ingestão, lactação, tendo impacto na reprodução



Bolus de 60 g
diluição durante 21 dias

- Ensaio 2022:

Material e métodos



12 explorações com robot de ordenha
204 vacas no início da lactação

Emparelhadas de acordo com DEL e potencial de produção



Discussão & conclusão

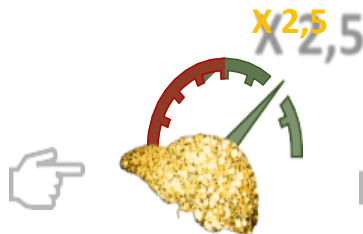
Energy deficit



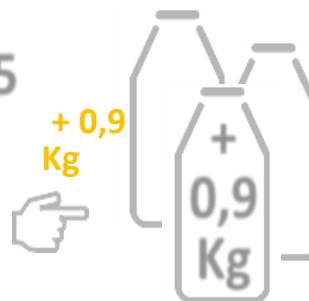
Vacas no início da lactação



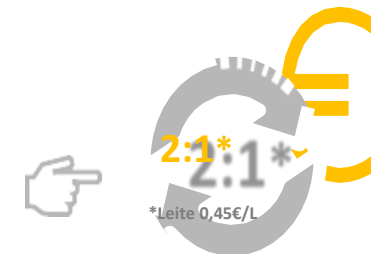
1 bólus ACETOBOL



Evolução do índice energético



Aumento da produção de leite em 6 semanas



Retorno do investimento em 6 semanas

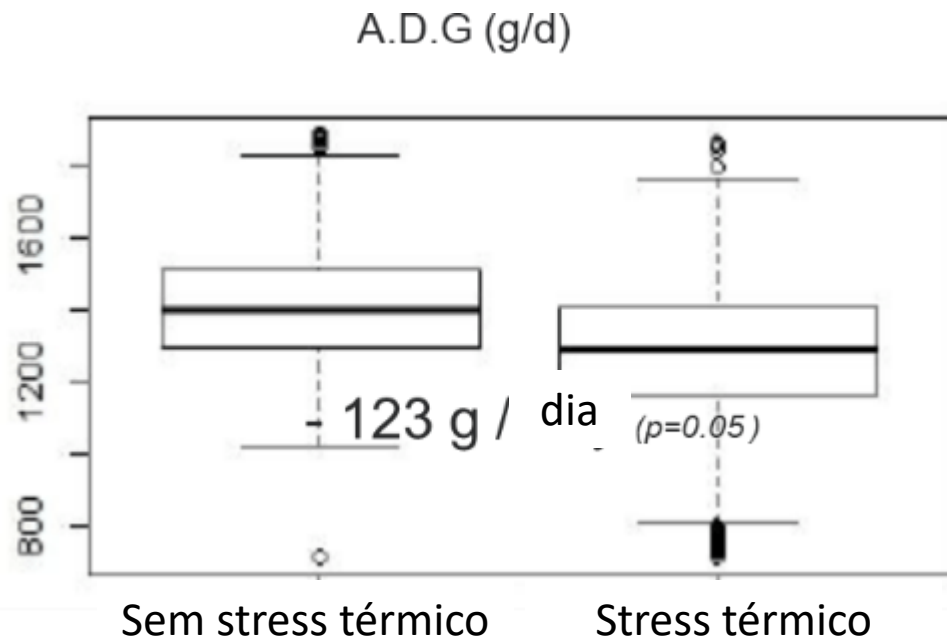
E nos bovinos de engorda...

- Os sinais de stress térmico sobre os animais de engorda são bastante menos publicados e comunicados.
- **Os bovinos de engorda sofrem tanto quanto as vacas leiteiras no tempo quente:**
 - Por volta dos 25 °C e mais, o animal diminui imediatamente o seu consumo alimentar, e demora vários dias a estabilizar novamente, mesmo com temperaturas mais baixas.
 - Os animais aumentam a sua frequência respiratória e utilizam energia para dissipar o excesso de calor, o que contribui para um aumento significativo das necessidades de manutenção.

Impacto nas performances (GMD)
mas também na saúde (imunidade)

Os estudos nos animais de engorda

- Diminuição do Ganho Médio Diário (GMD) e uma diminuição da homogeneidade dos lotes.
- Um recente projecto de investigação de tese de doutoramento (Hervé, 2019) levado a cabo em 8 129 bovinos de carne mostra uma **depressão do crescimento a longo prazo de cerca de 10%** sempre que o THI é superior a 74 durante somente 3 dias consecutivos (THI 74 equivalente a $> 28^{\circ}\text{C}$, 60% de humidade) em relação aos animais criados no Inverno e na Primavera.



Repartição GMD de
8 129 bovinos de uma exploração
entre 2010 e 2016 no Nordeste da
França. (Hervé, 2019)

PREMEL 35 BKP

Composição

Rúmen / Trânsito

- Argila (caolino), cobalto, leveduras, vitaminas, amionoácidos

Respiratório

- Plantas : eucalipto, tomilho, pinho

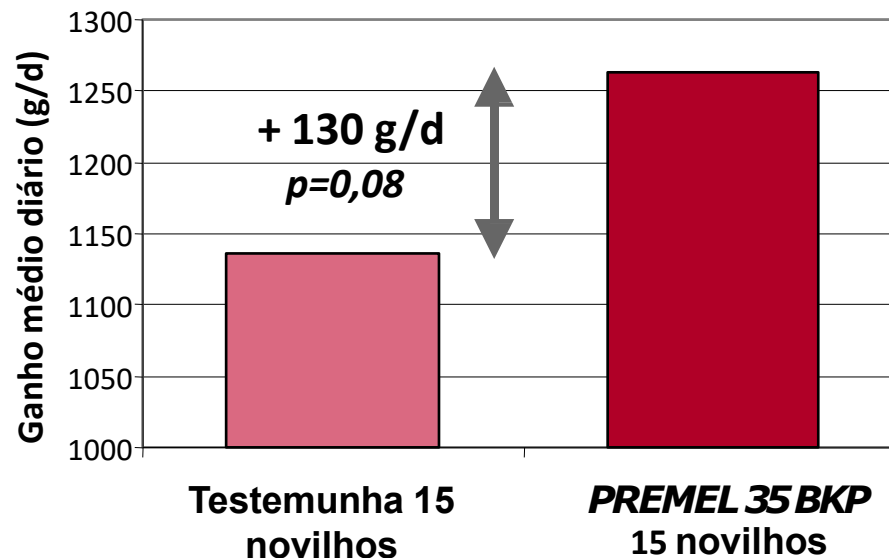
Imunidade

- Magnésio (7 sais diferentes), vitaminas A, C e B6, cobre, zinco, manganês

Resultados no terreno

Redução do stress e manutenção do crescimento com o **PREMEL 35 BKP** (50 g/d durante 21 dias, continuar se necessário com 25g/d)

Ensaio em novilhos charoleses de engorda, na estação de testagem charolês de Agonges (03) – 2008



+11% de crescimento em 2 meses
(maio a junho)

As soluções Natual para lutar contra o stress térmico

Apoio início da lactação



ACETOBOL
1 bolus / cabeça

- Niacina (ou Vitamina PP) : Fluxo sanguíneo – valorização da energia;
- Oligoelementos : Cobalto / Cobre / Zinco
- Plantss (eixo digestivo/fígado) : romã, boldo, cardo mariano

Fase crítica



PREMEL 35 BKP
50 a 100g
/animal/dia de 8 a 21 dias

- Rúmen : argila, cobalto, leveduras, vitaminas, aminoácidos
- Plantas (eixo respiratório) : eucalipto, tomilho, pinho
- Imunidade : magnésio (7 sais diferentes), vitaminas A - C - B6, cobre, zinco, manganês

Recuperação



STRESSITRAL
50 ml/cabeça/dia
durante 5 dias (25 ml: animais jovens.)

- Vitaminas : A, B (B1 e B2), C, D3 e E
- Aminoácidos: Lisina e Metionina
- Plantas : palha de aveia, canela, equinácia, menyanthes, curcuma

www.natural-techna.com

