

ADITIVOS NA SUPLEMENTAÇÃO DE RUMINANTES

Devido ao aumento da produção do gado leiteiro e do gado de corte, especificamente em confinamentos, faz-se necessário o aumento da concentração dos nutrientes nas dietas, principalmente proteína e energia. Aliado ao fator alto consumo de rações concentradas pelos animais, faz-se necessário trabalhar com produtos que melhorem o desempenho animal, principalmente aqueles que atuam no rúmen controlando ou modificando o padrão de fermentação, evitando assim distúrbios metabólicos e aumentando a eficiência alimentar dos animais, deu origem a uma nova classe de substâncias denominadas de Aditivos Alimentares.

Aditivos são ingredientes com ou sem valor nutricional, que potencializam a resposta dos ingredientes ingeridos potencializando o desempenho animal. São utilizados para melhorar a eficiência dos alimentos, estimular o crescimento ou beneficiar de alguma forma a saúde e o metabolismo dos animais. Em dietas de bovinos confinados a utilização de aditivos tem como objetivo principal a melhoria da conversão alimentar e ou ganho de peso, embora benefícios secundários podem ocorrer como a melhoria na sanidade geral do animal.

Os aditivos mais utilizados na nutrição animal são: iônico (monensina sódica, salinomicina, lasalocida),

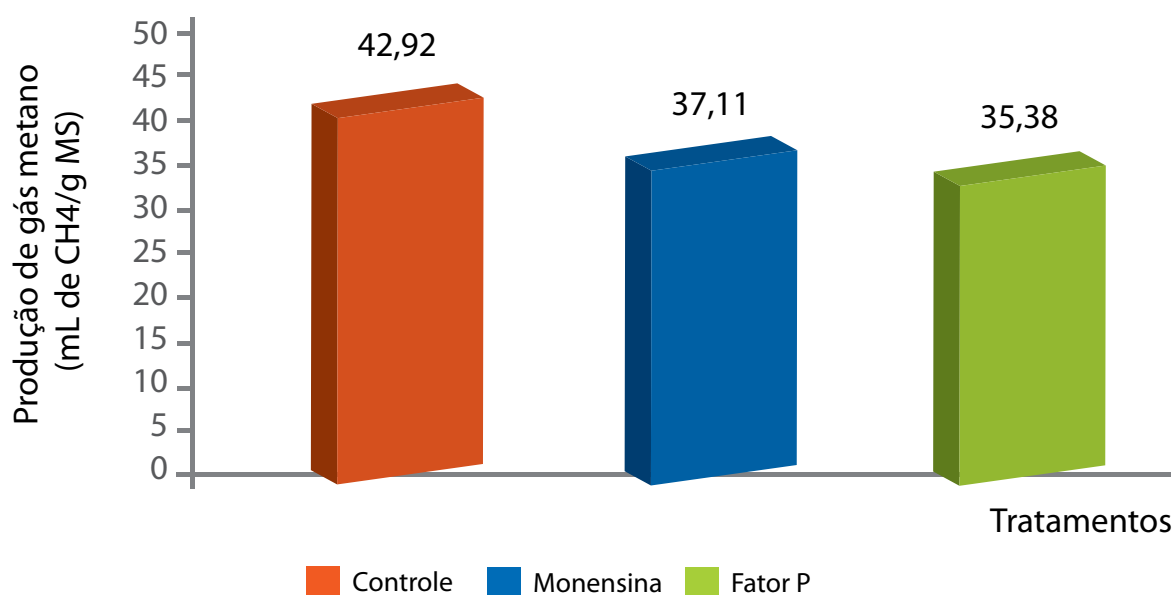
probióticos, leveduras e tamponantes (bicarbonato de sódio, óxido de magnésio, carbonato de cálcio).

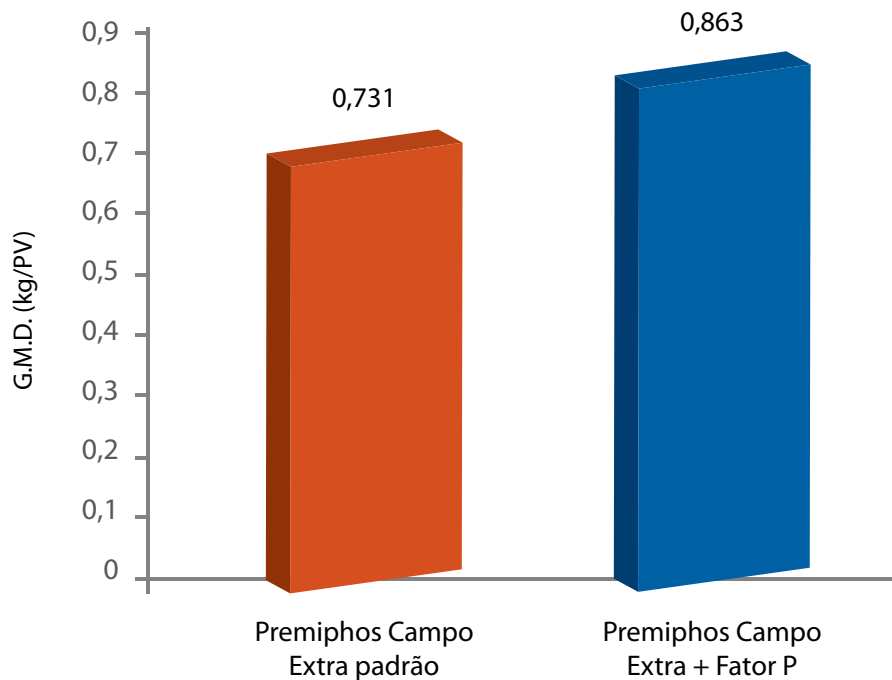
Os micro-organismos do rúmen convertem os alimentos em três principais ácidos graxos voláteis: o acético, o propiônico e o butírico. Estes ácidos são absorvidos através da parede do rúmen e são usados como energia para manutenção e crescimento. Na produção do ácido acético existe liberação de dióxido de carbono e gás metano (CH₄), o que representa considerável perda de energia, da ordem de 7 a 8 %, muito alto em termos econômicos.

Dietas baseadas a pasto, o substrato básico é a celulose, onde a sua digestão por bactérias celulolíticas resulta na produção de ácido acético, que será tanto maior quanto pior for à qualidade do volumoso. Deste modo, o objetivo é o aumento na produção do ácido propiônico, com redução da produção do gás metano, de modo a se ter maximização da energia da dieta. Nestas condições nutricionais que justifica o uso dos aditivos.

A Premix além de ser pioneira na suplementação aditivada proteica, energética e mineral, durante os 33 anos de existência, permanece através das pesquisas

Produção de metano (mL de CH₄/g MS) 24h após a suplementação





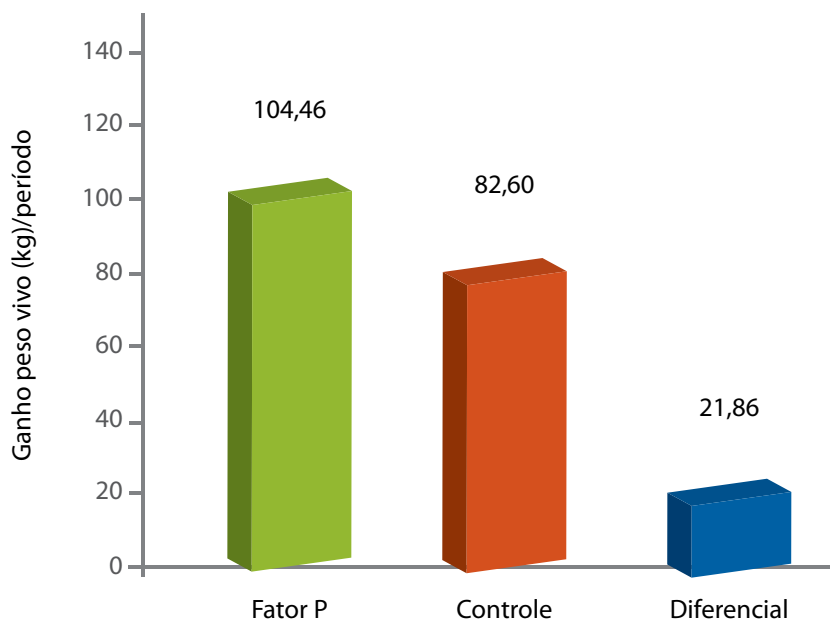
desenvolvendo aditivos que associados aos suplementos incrementam o desempenho animal proporcionando maior produtividade.

Dentre os aditivos desenvolvidos pela empresa destaca-se o Fator 20 A e o Fator P, o último é um aditivo orgânico sendo uma grande ferramenta no auxílio da produção de bovinos ecologicamente corretos ou bovinos orgânicos. É composto por aminoácidos, probióticos, cromo orgânico e polímeros de origem vegetal ricos em ácidos graxos essenciais (oleico e linoleico) que ao serem ingeridos promovem os seguintes benefícios:

> Aumento na síntese ruminal, incrementando a digestibilidade dos alimentos consumidos (pasto, feno,

grãos e silagem) e conversão alimentar;

- > Estabiliza o pH ruminal dentro da faixa ótima para digestão de fibras;
- > Aumento na resposta imunológica devido a uma melhor condição nutricional do rebanho;
- > Redução de “stress” decorrente de um maior incremento do metabolismo da glicose;
- > Aumenta a produção de carne e leite;
- > Melhora a performance reprodutiva de fêmeas;
- > Redução significativa no manejo sanitário de endo e ectoparasitos (diminui o uso de produtos químicos para controle de ectoparasitos).



P<0,05 (teste-t)

O Fator P realmente é uma tecnologia inovadora principalmente no aspecto sanitário, pois os polímeros ricos em ácidos graxos promovem combate a bactérias patogênicas do trato digestivo e auxiliam no controle de infestações de carrapatos e mosca-dos-chifres, aumentando a persistência dos controles.

A eficiência desta tecnologia vem sendo confirmada através dos resultados de campo em diversas categorias animal e em inúmeras fazendas. ✘

Norvail Leal Maia
Consultor Técnico Premix – MS