



# Gama Novalac



## Como estimular a ingestão de alimento em vitelas de leite?

Numerosas investigações indicam que existem dois parâmetros chave, que ocorrem durante as primeiras 8-10 semanas de vida, e estão altamente correlacionados com uma elevada produção de leite futura durante a primeira e as seguintes lactações.

- ▶ Manter um elevado ganho de peso médio diário desde o nascimento até ao desmame (>850 gr/vitela/dia).
- ▶ Conseguir uma elevada ingestão de starter (concentrado de arranque) no momento do desmame (1,6% do peso vivo).

Para cumprir estes dois parâmetros é necessário alimentar as vitelas desde o desmame com elevados níveis de leite de substituição de alta qualidade como a gama NANTAMILK e um starter com alto conteúdo de proteína e energia como o NOVALAC PRIMA, à livre disposição até aos 3 meses de vida.

### O starter deve ter:

- ▶ Elevada palatabilidade com amido muito fermentável no rúmen.
- ▶ Um mínimo de 18% de proteína bruta proveniente principalmente da soja.
- ▶ Uma composição consistente e homogênea ao longo do tempo.
- ▶ Poucos elementos de textura fina.
- ▶ Preferencialmente com melão, uma forma texturizada ou multi partículas é melhor que em grânulos ou farinha.

## Quais as estratégias para melhorar o consumo de starter durante o pré-desmame?

**1º Starter facilmente acessível.** As vitelas devem chegar facilmente à parte inferior do recipiente onde está colocado o alimento. O recipiente deve ser pouco profundo.



**2° Proporcionar água limpa e fresca diariamente.** A água é fundamental para aumentar o ganho de peso, reduzir as diarreias neonatais e aumentar a ingestão de starter. Quando as vitelas ingerem leite, este não entra no rúmen devido ao reflexo da goteira esofágica, dirigindo-se para o abomaso. Consequentemente, o leite não proporciona um ambiente húmido para o crescimento de bactérias no rúmen e é necessário que a vitela tenha água potável à disposição desde os primeiros dias.

**3° Starter disponível.** Começar desde o 2° ou 3° dia de vida a oferecer um punhado de alimento num recipiente para estimular a sua ingestão. Deve retirar-se o alimento que não foi ingerido ao final do dia para evitar que o starter fermente no recipiente e tenha um sabor desagradável diminuindo a ingestão. Vitelas frustradas e com fome podem brincar com os recipientes, retirar o alimento e sujá-los.

**4° Limpeza diária de recipientes e utensílios** onde se administra o alimento e a água. Os recipientes devem ser esvaziados e enchidos novamente uma a duas vezes ao dia, especialmente nas épocas de maior calor.

**5° Adequada administração de colostro: quantidade, qualidade e rapidez.** As vitelas devem receber 10% do seu peso em colostro da primeira ordenha, limpo (< 10.000 UFC/ml de bactérias totais e coliformes totais < 1.000 UFC/ml \*ver nota) e de elevada qualidade (>50 g/L de IgG) o mais cedo possível depois do nascimento. Recomenda-se administrar uma segunda toma de colostro da primeira ordenha de 5% do peso corporal 8 horas após a primeira toma. Vitelas com um nível de proteínas séricas totais inferior a 5.5 mg/dL são mais lentas a começar a consumir alimento, tendo maiores níveis de mortalidade e morbidade.

**6° Forma física do alimento. Os starters texturizados e com melaço como o NOVALAC PRIMA** resultam num maior consumo que os alimentos granulados ou em farinha, e, consequentemente, num maior ganho de peso da vitela. Contrariamente às rações em grânulos ou farinha, as rações texturizadas estimulam o crescimento da musculatura ruminal, pelo que têm influencia num início precoce da ruminação. Deve evitar-se a administração de alimento granulado demasiado duro ou demasiado mole, ambos os extremos diminuem a ingestão, e também os alimentos finamente moídos já que tendem a aglutinar-se com a saliva tendo um efeito dissuasor da ingestão.

**7° Realizar desmames graduais** e não bruscos traduz-se num aumento da ingestão de starter de uma forma progressiva. Diminuir a ingestão de leite a partir da 5-6 semana ajuda a aumentar a ingestão de starter e evita que as vitelas sofram uma paragem no seu desenvolvimento pós desmame. A vitela deveria consumir um mínimo de 1.3kg de starter durante 3 dias seguidos antes de fazer o desmame.

**8° Adequada administração de leite.** O consumo de starter é muito influenciado pela quantidade de leite de substituição que os animais consomem. O consumo precoce de starter é um sinal de subnutrição uma vez que indica que a vitela não está a receber nutrientes suficientes para satisfazer as suas necessidades através do consumo do leite de substituição procurando satisfazer estas necessidades com o starter.



Proporcionar níveis muito altos de leite, acima de 8-10 litros/dia, traduz-se numa ingestão baixa de starter durante as primeiras 5-6 semanas de vida o que não é um problema pois o que interessa é alcançar um consumo alto de starter pouco antes do desmame através de um desmame gradual.

**9º Proporcionar um pouco de feno ou palha picada** (2-3 cm) às vitelas desde a 2<sup>a</sup>-3<sup>a</sup> semana de vida aumenta a ingestão de starter, a ingestão de leite e o ganho médio diário comparativamente com as vitelas que não têm forragem picada e consomem elevadas quantidades de leite de substituição.

