

Informação Técnica

Tecnologia | Qualidade | Rigor

N.º 279

Processo de mistura e o seu impacto

A uniformidade e a qualidade do alimento distribuído aos nossos animais desempenham um papel fundamental no sucesso tanto da unidade de produção como da exploração. A qualidade da alimentação começa com uma formulação adequada da dieta, que deve satisfazer as necessidades nutricionais do animal em todas as fases da sua vida. Um processo de mistura adequado assegura uma distribuição uniforme dos nutrientes, e tem um impacto direto na saúde e no bem-estar dos animais, bem como na eficiência económica.

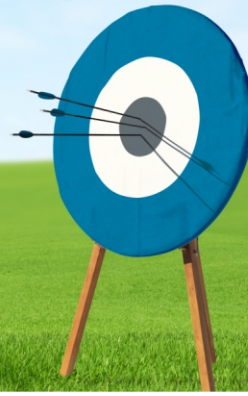
No fabrico de alimentos compostos para animais, a uniformidade e a qualidade da mistura são fundamentais. Uma mistura deficiente pode comprometer a eficiência alimentar, afetando a rentabilidade da produção. A qualidade do alimento começa com a formulação correta da dieta, que deve satisfazer as necessidades nutricionais do animal em todas as fases do seu ciclo de vida. No entanto, uma mistura inadequada pode comprometer a eficácia da formulação inicial, levando à segregação de ingredientes que afetam a digestibilidade e a saúde.

A mistura homogénea, por outro lado, garante que cada animal recebe uma dose consistente de nutrientes, otimizando a saúde e o rendimento. O processo de mistura é um dos mais críticos no fabrico de alimentos compostos para animais.

O principal objetivo é assegurar uma distribuição uniforme de todos os ingredientes, desde os macronutrientes (hidratos de carbono, proteínas, minerais e gorduras) aos micronutrientes (vitaminas, oligoelementos, enzimas e aditivos). Uma mistura deficiente pode resultar em variações nutricionais que afetam a saúde e o desempenho dos animais.

A seleção da misturadora é fundamental e deve basear-se nas características dos ingredientes e nos requisitos de produção. O tempo de mistura é também um fator chave para garantir a uniformidade da ração. Um tempo insuficiente pode gerar uma distribuição desigual dos ingredientes, comprometendo a qualidade do produto final. Por outro lado, um tempo de mistura excessivo para além de degradar a estrutura dos ingredientes e afetar as suas propriedades nutricionais, entra em jogo com a densidade e peso de cada um dos elementos a misturar, e ter como resultado final um produto igualmente pouco homogéneo.

É essencial controlar com precisão tanto o tempo como as condições de mistura, especialmente considerando que estes parâmetros podem variar de acordo com a composição da ração. Uma ração bem misturada garante que os animais recebem uma distribuição consistente de nutrientes em cada porção. Estes efeitos impactam diretamente no crescimento dos animais e na eficiência no uso dos nutrientes.



Informação Técnica

Tecnologia | Qualidade | Rigor

Uma ração bem misturada melhora a produtividade, maximizando a rentabilidade da exploração. Deste modo, é fundamental que a fábrica mantenha uma comunicação constante com a exploração para ajustar qualquer desvio que possa ser observado.

Um ponto que muitas vezes temos de ter em conta é a distância entre a fábrica e a exploração. O transporte de longas distâncias pode afetar a uniformidade da ração, dado que a vibração favorece a desmistura, agravando-se quando existem tamanhos de partículas muito díspares.

Nunca nos podemos esquecer da monitorização contínua. É importante monitorizar constantemente o processo de mistura, utilizando ferramentas como microtracers ou análises aos microminerais para avaliar a homogeneidade. Recomenda-se a realização destes controlos pelo menos uma vez por ano. Idealmente, nos parâmetros analisados, o coeficiente de variação deve ser igual ou inferior a 8%.

Tire as suas dúvidas com a equipa Técnica da TNA

Fontes:

<https://www.iaca.pt/>

<https://nutrinenews.com/pt>