

MANEJO AMBIENTAL DA CAMA DE AVIÁRIO



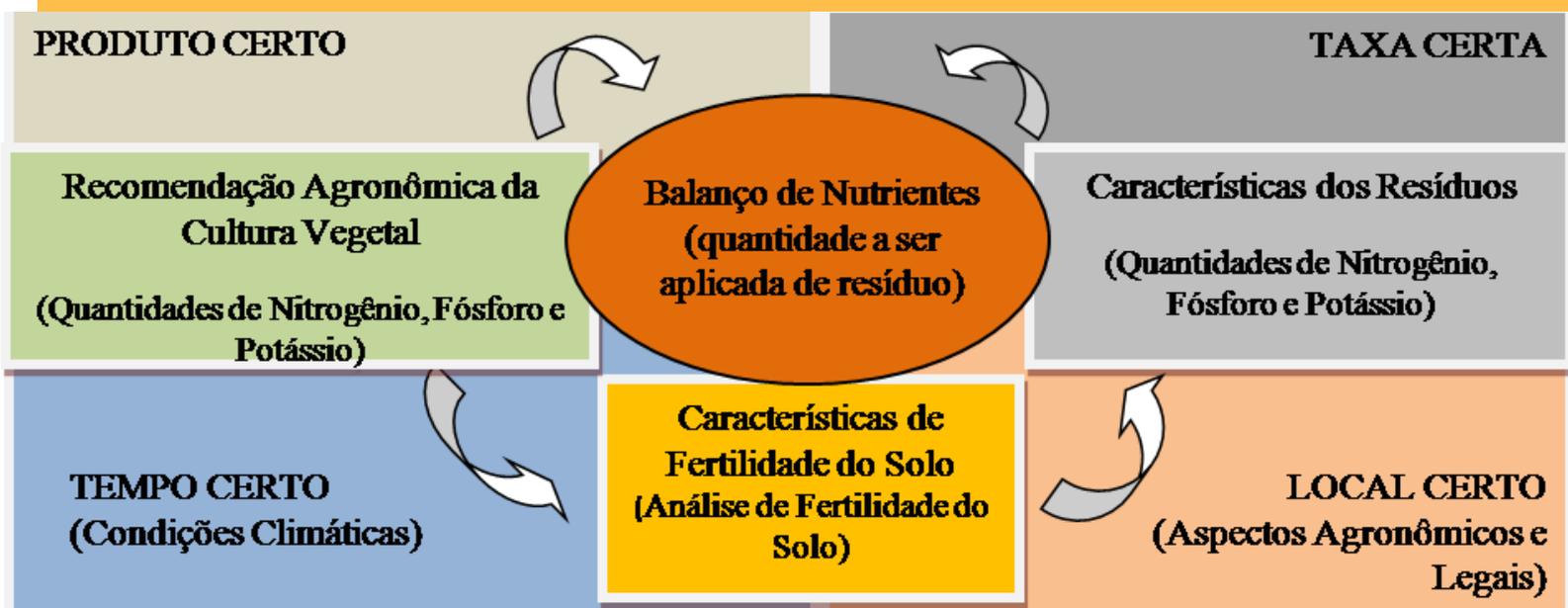


Figura 1. O que considerar no Balanço de Nutrientes.

A cama de aviário é um material com a função, dentre outras, de absorver a umidade. Os materiais mais comuns são: maravalha, casca de arroz, sabugo de milho e capins. Cada um desses materiais vai determinar uma qualidade diferente à cama. A cama também contém fezes, urina, restos de ração, penas e outros materiais.

Os fatores que influenciam a composição da cama são:

- Alimento fornecido às aves;
- Idade e o sexo das aves;
- Tipo de sistema de produção;
- Condições de manejo;
- Condições dos equipamentos;
- Forma de armazenamento da cama;

O armazenamento da cama pode ocorrer de duas formas:

- no curto prazo (máximo de 2 semanas): a céu aberto, sendo obrigatório uma cobertura de lona plástica, cortina de ráfia reutilizada ou palhada. Deve ocorrer em terrenos bem drenados e distantes de fontes d'água;
- no longo prazo: em instalações com cobertura e sistema de drenagem.

A cama deve ser monitorada continuamente e manejada para que esteja sempre de acordo os padrões e exigências da legislação ambiental.

APROVEITAMENTO DA CAMA COMO ADUBO

A cama deve ser monitorada continuamente e manejada para que esteja sempre de acordo os padrões e exigências da legislação ambiental. A utilização de esterco, dejetos, compostos e biofertilizantes como adubo é aconselhável, desde que realizada considerando o conceito de Balanço de Nutrientes e o preceito dos quatro Cs (produto certo, taxa certa, tempo certo, local certo). Na Figura 1 apresentam-se os fatores que devem ser considerado no balanço de nutrientes.

A aplicação de cama em excesso significa sobra de nutrientes no ambiente e elevado risco de poluição das águas, do ar e do solo.

É fundamental ter conhecimento da quantidade de cama gerada em cada ciclo de produção. Para o cálculo do balanço de nutrientes o recomendável é que se faça uma análise em laboratório da cama para as seguintes características: umidade e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio. Antes do envio da amostra para o laboratório, o produtor deve entrar em contato com o laboratório para ter orientações de como coletar a amostra de cama. Se a análise não for possível, sugere-se utilizar informações da literatura, considerando condições ambientais e produtivas semelhantes às da propriedade. A cama de aviário pode ser utilizada como adubo em pastagens, desde que incorporada ao solo (não pode estar visível na superfície). A Instrução Normativa do MAPA nº 25/2009 determina que os animais somente poderão pastear na área após 40 dias da aplicação.

TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DA CAMA

COMPOSTAGEM é um processo de decomposição controlada da matéria orgânica, tendo como produto final um composto que pode ser usado como adubo.

VANTAGENS: elimina alguns microrganismos indesejáveis e sementes de plantas invasoras; acontece livre de insetos e roedores; pode ser feita dentro do aviário entre os lotes; facilidade de armazenagem, transporte e uso do composto.

CARACTERÍSTICAS: Leiras não devem exceder 1,2 m de altura (leiras muito baixas não retém calor); relação Carbono/Nitrogênio 30:1 (a cama de aviário tem é média uma relação de 5-8:1); umidade da leira de 40 a 60%; redução de até 1/3 do volume inicial.

O Composto deve ter cheiro de terra molhada e coloração escura.

ATENÇÃO a compostagem requer mão-de-obra capacitada.

Se o produtor quiser vender o composto no mercado formal ele deve seguir as normas e padrões que asseguram a qualidade do produto. Esses são estabelecidos pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento - MAPA.

BIODIGESTÃO ANAERÓBIA é um processo de tratamento que ocorre no interior de biodigestores, tendo como produtos finais o biogás e o biofertilizante.

O biogás é composto basicamente por dois gases: metano e gás carbônico. O metano é uma fonte de energia que pode ser utilizada na propriedade.

O biofertilizante pode ser utilizado como adubo, obedecendo ao princípio do balanço de nutrientes.

VANTAGENS: baixo consumo de energia; baixa demanda de área; aplicabilidade a pequena e grande propriedade.

ATENÇÃO o biodigestor requer mão-de-obra capacitada para construção e manejo.



JUNHO DE 2017

tiragem:

