



**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

## **Informativo Técnico 04**

### Práticas sustentáveis na avicultura de postura

A preocupação com o meio ambiente tem exercido um grande impacto na produção animal, especialmente na avicultura de postura. Esse cenário também está relacionado às mudanças ocorridas que prezam cada vez mais pela inocuidade alimentar, biodiversidade, bem-estar animal e utilização dos recursos naturais de forma mais eficiente.

Alguns autores consideram que a sustentabilidade envolve práticas ligadas à economia, meio ambiente e questões sociais (Figura 1). Estes pontos reduzem a pegada ecológica da produção avícola, incluindo a diminuição do consumo de recursos naturais, a gestão de resíduos, emissões de gases poluentes e a proteção dos ecossistemas naturais. Simultaneamente, a viabilidade econômica garante que a avicultura permaneça lucrativa para os produtores, incentivando a adoção de meios mais eficientes que preservem os recursos naturais, com efetivo destaque no mercado avícola. Além disso, a equidade social é essencial, enfatizando práticas mais voltadas para o bem-estar das aves, dos colaboradores e o engajamento comunitário. Estes mesmos autores ainda propõem a inclusão de um quarto aspecto, a sustentabilidade institucional, que envolve a gestão e a governança de sistemas globais, enfatizando a necessidade da construção de instituições responsáveis, transparentes e abertas para adoção de medidas cada vez mais sustentáveis (Figura 1).



**AUTORES:**  
Édina de Fátima Aguiar

## Informativo Técnico 04

Práticas sustentáveis na avicultura de postura

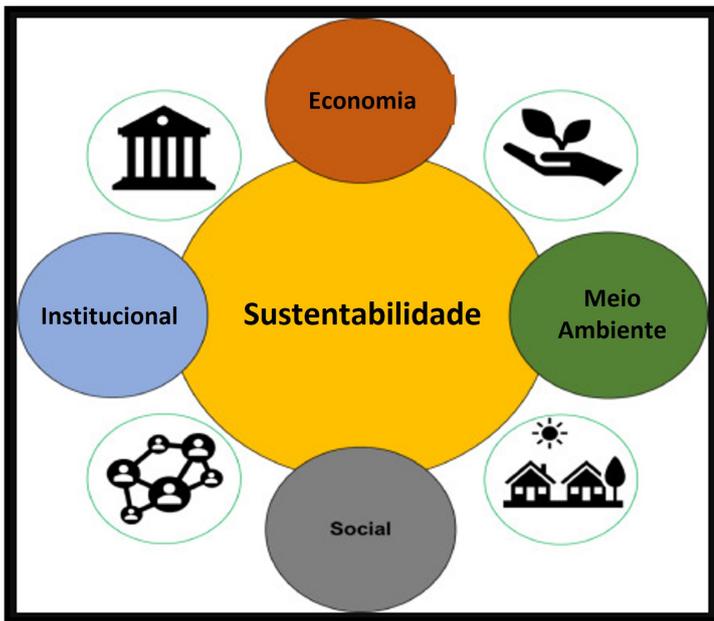


Figura 1: Os pilares da sustentabilidade no setor avícola (Bist et al., 2024).

Desta forma, frente a importância da sustentabilidade no setor avícola, deve-se considerar que os sistemas de produção de ovos apresentam pontos fortes e a serem melhorados em função da sustentabilidade, tanto em relação às peculiaridades associadas aos impactos ambientais quanto à qualidade de vida das aves. Essas alterações podem ocorrer em função do manejo, da tecnologia empregada, da logística da granja, do tipo de instalação, da linhagem das aves, dentre outros. Devido a estas divergências, além das alterações no bem-estar animal, a quantidade de insumos utilizados refletirão em diferentes níveis de impacto ambiental.

Com isso, o uso de práticas sustentáveis na avicultura tornou-se imperativo, não apenas para preservar os recursos naturais e mitigar os impactos ambientais, mas para garantir melhorias no bem-estar das aves e na vida dos respectivos produtores. Os desafios que a indústria avícola enfrenta em relação à sustentabilidade são multifacetados, tais como as práticas agrícolas convencionais intensivas, consumo excessivo de recursos, poluição da água, emissões de gases,



**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

## **Informativo Técnico 04**

### Práticas sustentáveis na avicultura de postura

resistência a antibióticos e preocupações éticas.

O uso de antibióticos como promotores de crescimento, por exemplo, deu origem a preocupações relacionadas à resistência antimicrobiana, que ameaça a saúde de seres humanos e animais. Além disso, preocupações éticas sobre o bem-estar animal como densidade e confinamento estimularam uma mudança de pensamento dentro deste setor.

Ainda, o uso excessivo ou inadequado de antibióticos, bem como a ocorrência de bactérias e/ou surgimento de patógenos resistentes levaram o mercado avícola a buscar novas estratégias para a substituição dos antibióticos. Assim, a utilização de enzimas, probióticos, prebióticos, óleos essenciais, compostos naturais derivados de plantas, entre outros, se tornaram uma alternativa mais realista, pois atuam promovendo melhorias na saúde das aves e, conseqüentemente na diminuição de doenças, além de minimizar os impactos ambientais pela redução drástica destes resíduos no ambiente.

Aliado à promoção de práticas sustentáveis que reduzem ao máximo a produção de resíduos, o uso de subprodutos de frutas vem apresentando destaque dentro da produção avícola. Estes itens constituem uma rica fonte de fibras alimentares, antioxidantes, vitaminas, minerais e fitoquímicos capazes de contribuir para o bem-estar animal, além de serem benéficos para a nutrição das aves. Esta abordagem ainda contribui para mitigar o impacto ambiental da produção avícola, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa, o consumo de água, a utilização da terra e a geração de resíduos. A inclusão desses resíduos na dieta de aves reduz a dependência de ingredientes de ração convencionais e melhora a qualidade do produto ao fornecer componentes funcionais. Porém, apesar dessas vantagens, estes itens devem ser incorporados com base em recomendações de um profissional capacitado e com experiência no uso de tais produtos.

A produção de biogás e a geração de energia constituem também fatores essenciais sobre a ação de práticas sustentáveis na avicultura, surgindo como uma fonte de energia renovável e ecologicamente correta. Derivado da digestão anaeróbica, o biogás produzido advém de um processo facilitado por microrganismos que decompõem os resíduos orgânicos sem a presença

**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

## **Informativo Técnico 04**

### Práticas sustentáveis na avicultura de postura

de oxigênio. A utilização de resíduos de aves para a produção de biogás traz um benefício duplo: redução de resíduos e geração de energia renovável. O gás produzido pode ser usado efetivamente para vários propósitos, como geração de eletricidade, cozimento e combustível limpo para aquecimento. Além disso, resíduos gerados pela avicultura como o esterco podem servir de valiosas fontes de fertilizantes para o cultivo de hortaliças. Da mesma forma, a amônia pode ser capturada e reaproveitada como uma potencial fonte de energia. Uma vantagem adicional do processo de produção do biogás reside em seu potencial para mitigar as emissões de gases de efeito estufa e de aquecimento global. Além disso, a digestão anaeróbica produz um material rico em nutrientes, adequado como fertilizante ou condicionador de solo.

Ainda com relação ao esterco, é importante implementar práticas de gerenciamento deste resíduo sendo fundamental para garantir a sustentabilidade das operações na avicultura. A compostagem é um método amplamente adotado e eficiente para enfrentar esse desafio de modo a converter o esterco de aves em um valioso fertilizante orgânico. A aplicação deste composto em terras de cultivo promove um sistema fechado que se alinha aos princípios da economia circular. Além disso, a compostagem reduz o volume de esterco e minimiza o armazenamento, o transporte e o descarte dispendioso de resíduos. A compostagem também reduz as emissões odoríferas, incluindo gases como a amônia, proporcionam benefícios econômicos, reduzindo a pegada ambiental da indústria avícola.

A conservação e a reutilização da água também são considerados componentes essenciais da avicultura sustentável, dada a preocupação global com a escassez de água. Práticas de eficiência hídrica oferecem vantagens substanciais, beneficiando o meio ambiente e reforçando a viabilidade econômica das operações avícolas. Estratégias como coleta de água da chuva e reciclagem de água são fundamentais para reduzir o uso de água em granjas avícolas. O uso de sistemas automatizados de água e práticas eficazes de gestão como a reciclagem de água, pode amenizar os desafios da escassez de água na avicultura, pois tratam e reaproveitam águas residuais de várias atividades da propriedade, reduzindo a demanda por água nas operações avícolas e evitando a liberação de contaminantes no meio ambiente.

A utilização de medidas sustentáveis na avicultura envolvem compensações e desafios que por



**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

## **Informativo Técnico 04**

Práticas sustentáveis na avicultura de postura

meio do gerenciamento correto podem melhorar as práticas diárias em uma granja. Neste sentido, entender as complexidades é vital para garantir um futuro em que a avicultura mantenha seu papel na segurança alimentar global, reduzindo seus possíveis efeitos negativos sobre o meio ambiente. Em um mundo que enfrenta desafios como mudanças climáticas, escassez de recursos e mudanças nas preferências dos consumidores, a busca por práticas sustentáveis ganha ainda mais importância. Isso significa adotar uma gestão ambiental responsável que leve em consideração a vida humana e ética das aves, além da responsabilidade social em um contexto agrícola em constante evolução.





**AUTORES:**  
Édina de Fátima Aguiar

## **Informativo Técnico 04**

Práticas sustentáveis na avicultura de postura

### Referências

- Avinews, 2025. Disponível em: <https://avinews.com/pt-br/tendencias-chave-no-setor-avicola-de-postura-para-2025-inovacao-sustentabilidade-e-bem-estar-animal/>
- Avinews, 2023. Disponível em: <https://avinews.com/pt-br/bem-estar-animal-e-sustentabilidade-na-avicultura-entenda-como-aplicar-os-conceitos-de-forma-eficaz-no-sistema-produtivo/>
- Bist RB; Bist K; Poudel S; Subedi D; Yang X; Paneru B ; Mani S ; Wang D; Chai L. Sustainable poultry farming practices: a critical review of current strategies and future prospects. Poultry Science, V:103, (12):104295, 2024.
- Farias AJLF; Brandão PA; Souza VJBL; Silva HT; Souza B; Benício TMA; Carvalho AB; Silva MR. Os sistemas de criação de aves de postura no Brasil e o bem-estar animal. Revista Observatório De La Economia Latino Americana, v. 21, n. 12, p. 26534-26564. 2023. Disponível em: <https://ojs.observatoriolatinoamericano.com/ojs/index.php/olel/article/view/2563/1795>
- Krabbe, EL, Silva, SN da. Ações e medidas da avicultura sustentável. Embrapa, 2016. <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/1054997/1/final8213.pdf>
- Mazzuco, H. Ações sustentáveis na produção de ovos. Revista Brasileira de Zootecnia, v.37, suplemento especial p.230-238, 2008.
- Papageorgiou, M; Goliomytis, M; Tzamaloukas, O; Miltiadou, D; Simitzis, P. Positive Welfare Indicators and Their Association with Sustainable Management Systems in Poultry. Sustainability V: 15(14), 10890; 2023.