

ANÁLISE DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS NA CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE AVIÁRIOS DE FRANGO

Edmar da Silva Oliveira

Tecnólogo em Meio Ambiente com ênfase em saneamento pela Universidade Estadual de Maringá (UEM)
Pós-graduando em Geografia interação em meio ambiente pelo
Centro Técnico-Educacional Superior do Oeste Parananense(CTESOP)

Carlos Donizete dos Santos Biazoto

Agrônomo pela Universidade Estadual de Maringá (UEM)

Recebido em: 26/02/2012

Aprovado em: 03/04/12

RESUMO

A expansão da avicultura esta ocorrendo devido à demanda no mercado nacional e internacional, favorecendo os avicultores, e a construção de novos aviários, para que essa atividade não cause nenhum problema ao meio ambiente, deve ser realizado o estudo de impacto ambiental, desde construção ao funcionamento. O objetivo deste trabalho foi avaliar os possíveis impactos ambientais causados pela construção e operação de aviários para produção avícola. O método utilizado foi uma junção entre o método de listas de controle simples e o Adhoc. Através dos estudos realizados verificou que a produção avícola gera resíduos, que quando não manuseados de maneira ambientalmente correta pode ocasionar poluição do ar, solo e água. Conclui-se que o estudo de avaliação de impacto ambiental é uma maneira de evitar problemas ao meio ambiente, além de ser utilizado como ferramenta para conscientização dos produtores avícolas, através das informações adquiridas, contribuindo na busca de soluções.

Palavras-chaves: Avicultura. Impacto ambiental. Resíduos. Meio ambiente.

ANALYSIS OF POSSIBLE ENVIRONMENTAL IMPACTS CAUSED IN CONSTRUCTION AND OPERATION OF CHICKEN POULTRY

ABSTRACT

The expansion of the poultry industry is occurring due to the demand in domestic and international markets, favoring the farmers, and construction of new poultry houses, that this activity does not cause any problems to the environment, should be carried out environmental impact from construction to operation. The objective of this study was to evaluate the possible environmental impacts caused by construction and operation of poultry to poultry production. The method used was a junction between the method of simple checklists and Adhoc. Through the studies found that poultry production generates waste, which if not handled in an environmentally proper manner can lead to pollution of air, soil and water. It is concluded that the study of environmental impact assessment

is a way to avoid problems to the environment, besides being used as a tool for awareness of poultry producers, using the information acquired, contributing to finding solutions.

Keywords: Poultry. Environmental impact. Waste. Environment.

1 INTRODUÇÃO

A produção de frangos de corte é a forma mais eficiente e barata de produzir proteína, animal para alimentação humana no mundo. Os frangos são os animais mais eficientes para transformar grãos em proteína animal, em curto tempo com utilização de pouco espaço, pouca água e energia, e adicionalmente é possível utilizar o animal inteiro após o abate (RONDÓN, 2008). A criação de animais em regime de confinamento ao mesmo tempo em que apresenta características positivas sob o ponto de vista econômico e operacional, traz outras que determinam especial atenção para que seus efeitos não se transformem em prejuízo, ou seja, causando algum tipo de poluição ao meio ambiente.

As questões ambientais relacionadas a essa atividade tomam uma importância ainda maior, devido aos vários atores desta cadeia que exigem um desenvolvimento produtivo com qualidade nutricional e ambiental, principalmente, os consumidores. Essas questões ambientais, alguns anos atrás, não eram consideradas pelos produtores rurais na criação avícola, entretanto a partir desse momento, passam a ser integrante do manejo no dia-a-dia. Com isso antes da própria implantação da atividade, algumas exigências devem ser contempladas para que criação não seja uma fonte geradora de poluição.

No entanto, como em todas as atividades humanas de produção existem resíduos na avicultura, gerando uma grande quantidade de resíduos na forma de esterco, efluentes, camas e aves mortas, esses resíduos possuem concentrações importantes de nitrogênio, fósforo, potássio, minerais (TERZICH et al., 2000). A rápida decomposição destes resíduos dentro e fora dos lugares de produção avícola gera problemas ambientais ocasionando impacto no meio ambiente.

Através de atitudes preventivas em manejo ambiental é uma maneira de evitar os impactos ambientais; segundo MAGRINI (1989) e CORRÊA (1990), os estados unidos da América foi o primeiro na adoção de uma legislação federal sobre avaliação do impacto ambiental (AIA), entrou em vigor em Janeiro de 1970, estabelecia a necessidade de uma declaração prevendo os impactos ambientais para qualquer tipo de projeto.

A resolução CONAMA Nº 1, de 23/1/86 considera “ impacto ambiental” qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causado por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:

- 1) A saúde, a segurança e o bem estar da população;
- 2) As atividades sociais e econômicas;
- 3) A biota;
- 4) As condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- 5) A qualidade dos recursos ambientais;

Os impactos ambientais causados na produção de frango:

- Os resíduos dos aviários podem ser tanto um recurso como um poluente, no entanto o manejo adequado destes resíduos com altos conteúdos de nutrientes possibilita impacto ambiental mínimo (RONDÓN, 2008).
- Os resíduos podem aumentar os nutrientes minerais, as substâncias orgânicas que demandam oxigênio, materiais em suspensão e em algumas ocasiões microorganismos patogênicos (SEIFFERT, 2000).

Alguns tipos de impactos ambientais:

Nitrogênio: a amônia e os nitratos são os mais encontrados em maior concentração nos resíduos avícolas, quando utilizado como adubação em níveis excessivo, devido sua solubilidade favorecendo a população do lençol freático.

Fósforo: o fósforo encontrado nos resíduos avícolas é solúvel, sua aplicação como adubo, quando ocorre a precipitação pluviométrica em terrenos com declive pode afetar a água superficial como lagos e rios, especialmente em solos arenosos e bem drenados (MAGUIRE *et al*, 2005).

Este trabalho tem como objetivo verificar os possíveis impactos ambientais que podem ser causados na construção e operação de aviários para produção de frangos.

2 MATERIAL E MÉTODOS

O levantamento das informações sobre os impactos ambientais causados desde construção até o funcionamento e produção avícola, foi através de revisão bibliográfica, de artigos e livros. Os métodos utilizados na análise dos impactos ambientais foi através da interação do método Ad Hoc com listas de controle simples.

As informações de campo foram obtidas em visita de campo para reconhecimento em primeiro momento, obteve-se uma explicação da construção de alguns aviários e o funcionamento dos mesmos, a qual forneceu dados para a avaliação de impactos com a lista de controle simples.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

O conhecimento das etapas que são realizadas desde construção dos aviários e da produção de frango pode-se montar uma ilustração dos impactos ambientais causados na TAB. 1.

Tabela 1 – Avaliação de impacto ambiental devido a projeto de aviário

Fator ambiental	Construção					EA	EN	EP	RE	IR
	EA	EN	EP	RE	IR					
1. Alteração da qualidade do ar						x			x	
2. Alteração do nível local (Ruído)	x			x		x			x	
3. Alteração do relevo	x	x			x	x			x	
4. Carregamento de sólidos p/ rios	x			x		x	x		x	
5. Contaminação da água	x			x		x	x		x	
6. Contaminação do solo				x		x	x		x	
7. Desmatamento	x	x			x	x			x	
8. Disposição de resíduos	x			x		x	x		x	
9. Saúde e segurança							x			

EA Efeito Adverso **EN** Efeito Negativo **EP** Efeito Positivo **RE** Reversível **IR** Irreversível

Fonte: Biazoto (2011), adaptado de Rau e Wooten (1980).

Poluição atmosférica: Devido à produção da amônia nos resíduos avícolas e por ser solúvel em água, sintetizado a partir do nitrogênio e do hidrogênio e, com a contribuição de produtos químicos, acontece à liberação de gases que possuem odor forte, podendo provocar riscos a saúde.

Contaminação da água: Os nutrientes contidos nos resíduos avícolas podem afetar águas superficiais e subterrâneas, onde as bactérias oriundas da matéria fecal das aves podem contaminar as águas de consumo humano e animal (RONDÓN, 2008). Quando esses nutrientes atingem os corpos hídricos, ocorre a eutrofização, segundo (NAHM, 2004), a eutrofização é o aumento de nutrientes (nitrogênio e fósforo), favorecendo o desenvolvimento da população de algas, baixando a concentração de oxigênio dissolvido resultando na mortandade de peixes.

Contaminação do solo: A disposição de resíduos (cama de frango) dos aviários no solo é utilizada como adubação e correção de alguns nutrientes, mas quando não é realizado um tratamento adequado pode ocorrer a saturação do solo e plantas de utilizar estes nutrientes.

Problemas de saúde: no estudo realizado pode ser observado que não existe a utilização de equipamentos individual de segurança (EPI), necessário para garantir a preservação da saúde dos trabalhadores, para evitar o contato direto com os resíduos gerados nos aviários através do uso de: botas, máscaras, aventais e luvas.

Os impactos ambientais, constatados neste estudo, sugerem medidas mitigadoras para evitar os problemas ambientais causados pela construção e operação dos aviários, esse estudo é relevante ao cenário da avicultura.

Essa análise vêm se tornando cada vez mais importantes principalmente para a produção avícola voltadas para a exportação, nas quais os países compradores têm valorização das ações que evitam danos ambientais.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pode-se concluir que o mercado avícola vem crescendo, devido à exigência do aumento de produção, esse fato vem expandido à instalação de aviários para suprir a demanda; gerando resíduos com nutrientes que são aproveitados na agricultura para adubação; quando realizado o devido tratamento mínimo para evitar o impacto ambiental, sendo importante para mitigar os problemas ambientais causados pela avicultura, através do uso de planejamento e maneiras adequadas do ciclo da produção. Os resultados obtidos indicam que os nutrientes contribuem para ocasionar problemas ativos ao ambiente, quando as ações ambientais e legais necessárias para manutenção de uma produção com reduzido risco ambiental são cumpridas esses problemas são evitados, a conscientização dos produtores e o aumento da vigilância ambiental contribuíram na busca de solução aos problemas que ocorrem na agropecuária.

REFERÊNCIAS

CORRÊA, E. M. Aspectos jurídicos em estudos e relatórios de impacto ambiental. In: SEMINÁRIO SOBRE AVALIAÇÃO E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL, 1989, Curitiba. **Anais...** Curitiba: FUPEF/ UFPR, 1990.

MAGRINI, A. **A avaliação de impactos ambientais**. Brasília, DF: CENDEC, 1989.

NAHM, K. H. Additives to reduce P excretion and P solubility in poultry and swine manure. **Australian Journal of Experimental Agriculture**, v. 44, n. 8, p. 717-728, 2004.

RONDÓN, E. O. O. Tecnologias para mitigar o impacto ambiental da produção de frangos de corte. **Revista brasileira de zootecnia**, v. 37, p. 239-252, 2008.

SEIFFERT, N. F. Planejamento da atividade avícola visando qualidade ambiental. In: SIMPÓSIO SOBRE RESÍDUOS DA PRODUÇÃO AVÍCOLA, 2000, Concórdia. **Anais...** Concórdia, 2000.

TERZICH, M.; POPE, M. J.; CHERRY, T. E.; HOLLINGER, J. Survey of pathogens in poultry litter in the United States. **Journal of Applied Poultry Research**, v. 9, n. 2, p. 287-291, 2000.