

10941 - Avaliação das formas de manejo e destinação final para os resíduos provenientes da atividade de avicultura – Um estudo de caso em uma propriedade agrícola em Marechal Cândido Rondon, PR.

Evaluation of forms of management and disposal for waste from the poultry activity – A case study on a farm in Marechal Cândido Rondon, Parana State, Brazil.

ALEIXO, Valdemir¹; FIORENTIN, Franciele²; FURLAN, Miller Couto³; GRAFF, Tais Andressa³; VERONA, Jolini Andressa³; ZIMMERMANN, Priscila Luana³.

1 Doutorando em Agronomia, UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná e Professor de Gestão Ambiental, FALURB – Faculdade Luterana Rui Barbosa, aleixo.valdemir@hotmail.com; 2 Mestre em Agronomia, Professor da PUC – Pontifícia Universidade Católica do Paraná, francielle.fiorentin@pucpr.br; 3 Acadêmico do Curso de Administração com Ênfase em Gestão Ambiental e Empreendedorismo da FALURB – Faculdade Luterana Rui Barbosa, priscila.zimmermann@hotmail.com

Resumo: A presente pesquisa foi realizada no período compreendido entre maio e junho, 2011, em uma propriedade rural avícola, no município de Marechal Cândido Rondon, Paraná, Brasil. O objetivo desta pesquisa foi de avaliar as práticas de manejo dos resíduos, desde a estrutura do aviário até o destino final. A metodologia aplicada delineou-se de pesquisas bibliográficas e visitas técnicas a propriedade do Sr. José Verona, localizada no distrito de Novo Horizonte. O agronegócio mostra-se cada vez mais rentável em todo território nacional. A avicultura, em destaque, representa números significativos quanto à produção, consumo e até mesmo nas exportações, visto que as condições para desenvolvimento da atividade é altamente favorável. Práticas de manejo de aves e seus resíduos produzidos foram formadas a partir de estudos e análises de especialistas e produtores da área e através destas, podendo-se ter uma produtividade maior, mais rentável e ainda sem agredir ao meio ambiente. No caso da propriedade avaliada, observou-se que os resíduos podem ser considerados como um recurso econômico, com oportunidade de venda deste material como adubação.

Palavras-Chave: Agronegócio, Avicultura, Resíduos, Tratamento.

Abstract: This research was carried out between May and June, 2011, poultry farm in Marechal Cândido Rondon, Paraná, Brazil. The purpose of this study was to evaluate the management practices of waste, since the structure of the aviary to the final destination. The methodology outlined is library research and visits the property of Mr. José Verona, located in the district of Novo Horizonte. Agribusiness proves more profitable nationwide. The poultry industry, highlighted, representing significant number in the production, consumption and even exports, since the conditions in the conditions for development of the activity is highly favorable. Management practices of birds and their waste products were formed from studies and analysis of experts and producers of the area and through these, and we can have a higher productivity, more profitable and yet without damaging the environment. In Management practices of birds and their waste products were formed from studies and analysis of experts and producers of the area and through. In the case of property assessed, it was observed that the waste can be considered as an economic resource, with opportunity to sell this fertilizer.

Keywords: Agribusiness, Poultry, Waste Treatment.

Introdução

O cenário atual aponta que o Brasil será o maior país agrícola do mundo em dez anos. Neste caso, o agronegócio brasileiro é uma atividade próspera, necessária e rentável. Como um clima diversificado, chuvas regulares, energia solar abundante e quase 13% de toda a água doce disponível no planeta, o Brasil tem 388 bilhões de hectares de terras agricultáveis férteis e de alta produtividade, dos quais 90 milhões ainda não foram explorados (LOURENÇO, 2008).

Segundo o mesmo autor, em 1957, Davis e Goldeberg, dois pesquisadores americanos, reconheceram que não seria mais adequado analisar a economia nos moldes tradicionais, como setores isolados. Foi então que agronegócio foi definido como o conjunto de empresas que produzem insumos agrícolas, as propriedades rurais, as empresas de processamento e toda a distribuição.

A avicultura é a atividade que possui o maior e mais avançado acervo tecnológico dentre o setor agropecuário brasileiro. Os grandes progressos em genética, nutrição, manejo e sanidade verificada nas últimas quatro décadas transformaram o empreendimento num verdadeiro complexo econômico, traduzido por uma grande indústria de produção de proteína de origem animal (TINOCO, 2001).

Para Ângelo (2001), o panorama econômico mundial tem colocado o segmento de avicultura em um cenário bastante positivo no Brasil, onde o país tem potencial para ser o pólo produtor do mundo, em razão das condições favoráveis de clima, mão de obra, biossegurança e capacidade empreendedora para projetos avícolas. O agronegócio avícola brasileiro movimenta em torno de 10 bilhões de dólares ano, representado 2% do PIB do país, e tem crescido a uma taxa de cerca de 10% ao ano nas três últimas décadas (MENDES e SALDANHA, 2004).

Em um país de dimensões continentais, onde a extração desmedida e o mau uso de terras já foram praticados à exaustão, precisamos consolidar a consciência de que o presente e o futuro do agronegócio brasileiro residem em técnicas modernas, limpas e eficazes. Com isso, estaremos consolidando, dentro da produção rural, uma postura que alie o desenvolvimento e a questão ambiental. Ou seja: uma harmoniosa e sustentável interdependência (TURRA, 2009).

Metodologia

A presente pesquisa foi realizada no período de maio a julho de 2011, em uma propriedade rural, no Distrito de Novo Horizonte, Município de Marechal Cândido Rondon, Paraná, Brasil.

Para a construção do trabalho, foram realizadas pesquisas bibliográficas, com objetivo de fundamentar o capítulo teórico deste trabalho, que permitiram a discussão das alternativas de cultivo, manejo das aves e destinação dos resíduos da avicultura, comparativamente com uma propriedade onde se desenvolve a atividade.

A pesquisa delineou-se principalmente por pesquisas bibliográficas e visitas (*in loco*) na propriedade, para coleta e posterior análise de dados.

Resultados

A propriedade do Sr. José Verona, possui dois tipos de renda, uma parte é na forma de lavoura, e outra constitui a avicultura, composta por dois aviários, um de quase quatro anos e outro de aproximadamente três anos de existência.

Os dois estão de acordo com as normas exigidas pela indústria integradora que é a Cooperativa Agroindustrial Copagril, essas regras devem ser respeitadas e seguidas, pois há uma parceria entre produtor e indústria e cada atividade que o produtor faz corretamente vão acumulando pontos que serão revertidos em maior valor final do frango.

Na chegada dos pintinhos o aviário a partir do segundo lote já passou pelo processo de lavagem e de passada de veneno. O local onde ficarão os pintinhos já está preparado. Na hora do descarrega é feita a primeira pesagem, esse processo é repetido uma vez por semana.

Diariamente são feitas as anotações de temperatura, mortalidade, consumo de água, que são repassados a Copagril no final do lote.

Assim com a mortalidade também diariamente é feita a recolha dos frangos mortos e são encaminhados para a composteira. Que é feita de alvenaria com três espaços para o depósito das aves mortas. Na composteira é colocada uma camada de cama e por cima o frango, logo em seguida outra camada de cama, após esse processo normalmente é molhado para melhor decomposição.

Para compor a cama, utiliza-se a maravalha de pinus ou a casca de arroz. Ela é trocada aproximadamente a cada dez lotes, do total de cama retirado cerca de 70% é vendida a pequenos produtores rurais das proximidades, e o restante 30%, é utilizado na própria lavoura. No entanto não é feita nenhuma forma de análise dos níveis de elementos químicos como, por exemplo, o fósforo que prejudica o solo e as plantas.

Considerações Finais

Observou-se que os resíduos podem ser considerados como um recurso de renda extra para a propriedade.

Os resíduos são utilizados como adubação da própria propriedade (30% dos resíduos) e venda de fertilizante (70% dos resíduos). Ou seja, se utilizados de forma adequada podem ser uma vantagem para o produtor.

Caso não sejam seguidas as práticas devidas de manejo e tratamento, a atividade pode tornar-se um ponto crítico de poluição. O que torna o tratamento e a disposição final, fatores de grande importância.

O estudo foi satisfatório para análise da importância do agronegócio na economia atual do país e da região oeste do Paraná. Como também, compreender tanto as formas de manejo do aviário em si, e principalmente o destino e tratamentos dos resíduos provenientes da atividade, que na maioria das vezes são desconhecidos pela população

consumidora.

Recomenda-se análise do solo fertilizado com o resíduo de cama de aviário, para proceder com a aplicação necessária do produto. Pois em excesso, o fertilizante, poderá trazer prejuízos à produção e ao meio ambiente, especialmente ao solo e aos recursos hídricos.

Bibliografia Citada

ANGELO, J. C. de. **Setor de avicultura em crescimento no Brasil**. 2010. Disponível em: <http://www.portaldoagronegocio.com.br/conteudo.php?pit=setor_de_aviculturaemcrescimento_no_brasil>. Acesso em: 5 de junho de 2011.

LOURENÇO, J. C. **A Evolução do agronegócio brasileiro no cenário atual**. 2008. Disponível em: <<http://www.administradores.com.br/informe-se/artigos/a-evolucao-do-agronegocio-brasileiro-no-cenario-atual/24824/>>. Acesso em: 11 de junho de 2011.

MENDES, A. A.; SALDANHA, E.S.P.B. **Produção de frangos de corte**. In: A cadeia produtiva de carne de aves no Brasil. Ed. Ariel Antonio Mendes, Irenilza de Alencar Nääs e Marcos Macari. Campinas: FACTA, p.1-22, 2004.

TINOCO, I. F. F. Avicultura Industrial: Novos Conceitos de Materiais, Concepções e Técnicas Construtivas Disponíveis para Galpões Avícolas Brasileiros. 2001. **Revista Brasileira Ciência Avícola**. vol.3 no.1 Campinas Jan./Apr. 2001

TURRA, F. S. **Meio ambiente e agronegócio**. 2009. Disponível em: <<http://pt.engormix.com/MA-avicultura/artigos/meio-ambiente-agronegocio228/p0.htm>>. Acesso em: 12 de junho de 2011.