
UM SISTEMA DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO APLICADO À PRODUÇÃO E CRESCIMENTO DE AVES MATRIZES

Autores

Davidson Mazocco Davi

davidson@unoescxxe.rct-sc.br
Universidade do Oeste de Santa Catarina
Rua: Tocantins, 390 – Xanxerê – SC
(0XX) 49 433 3280

João Bosco da Mota Alves

jbosco@inf.ufsc.br
Universidade Federal de Santa Catarina
Campus Universitário - Trindade
(0XX) 48 234 5266

Resumo

Nunca, em nenhuma época da história humana, a sociedade vivenciou um processo de evolução tecnológica com as grandes proporções atuais, em que a informação torna-se dia a dia mais valiosa e as pessoas precisam se adaptar a esta nova realidade, sob pena de serem literalmente descartadas pela sociedade.

Com o resultado desta investigação, propomos um modelo de coleta de informações e transmissão de dados, através da implantação de um sistema informatizado de baixo custo para os aviários de crescimento e produção de aves matrizes, visando maior rapidez e eficiência na comunicação e transmissão dos dados para uma central de processamento.

Abstract

Never, in any time of human history, the society observed a process of technological evolution with the great current proportions, in that the information becomes day by day more valuable and the people need to adapt to this new reality under feather of they be literally discarded for the society.

With the result of this investigation, we propose a model of collection of information and transmission of data, through a computerized system of low cost for the growth aviaries and production of main birds, seeking larger speed and efficiency in the communication and transmission of the data for a central of processing.

Palavras Chaves

Avicultura; modelo de sistema; tomada de decisão; produção; fluxo de informação; núcleo de processamento.

1. INTRODUÇÃO

Os processos evolutivos das empresas brasileiras, em especial as agroindústrias passaram por grandes transformações para obtenção de melhorias na produção e na qualidade dos serviços prestados. Diante das preocupações e necessidades, de atualizações permanente por parte das agroindústrias optamos por investigar uma empresa situada no Oeste de Santa Catarina.

Historicamente temos observado que as agroindústrias estruturaram-se em fases distintas, garantindo expansão, modernização tecnológica, diversificação produtiva, centralização de capital e interferência nos hábitos alimentares das pessoas.

Diante de tais avanços, optamos em analisar os principais meios e formas utilizadas para registrar as informações em um aviário de crescimento e produção de aves matrizes. Observamos que, na pratica, existem diferentes meios utilizados, que nem sempre caracterizam um sistema moderno.

2. O SISTEMA DE APOIO E PRODUÇÃO AVÍCOLA

A foto 1, nos proporciona visualizar as condições geográficas e topográficas da nossa região que permitem o isolamento natural e necessário para a produção de aves dentro das exigências técnicas e segurança sanitária, além das condições dos recursos naturais como água, ventilação, acesso, etc.



Foto 1: Núcleo de Matrizes - Oeste de Santa Catarina.

Na foto 2 temos a visão interna de um aviário em produção com 1.200m² de área, e uma população inicial de 5 aves por m². Esta população chega ao final de 65 semanas de idade com 90% da sua população inicial.

Podemos perceber também, a utilização de vários sistemas e uma boa estrutura em cada aviário. Os sistemas como o de ambiência interna com ventilação e nebulização, os sistemas de coleta mecânica de ovos, os sistemas de alimentação automática e padronizada por lote entre outras, são necessidades fundamentais para que se consiga o bem estar do animal, buscando automaticamente o aumento da produção e melhor qualidade do produto final.



Foto 2: Aviário interno Granja Matrizes - Oeste de Santa Catarina.

2.1 - CONSUMO

Como podemos perceber na tabela 1 o consumo dos produtos de origem avícola teve um grande crescimento entre os anos de 1989 até 1999. O principal crescimento foi no consumo da carne de frango com um índice de crescimento de 137,1% no período analisado. Os grandes fatores deste crescimento são os baixos custos de seus produtos e uma grande diversificação dos mesmos, facilitando o consumo entre os Brasileiros de todas as classes.

Ano	Ovos (Und.)	Frango (Kg)
1989	83	12,4
1991	88	15,0
1993	86	17,0
1995	101	23,2
1997	82	23,8
1998	81	24,7
1999	89	29,4

Tabela 1: Consumo Per capita no Brasil.

2.2 - SITUAÇÃO ATUAL DA AQUISIÇÃO DOS DADOS

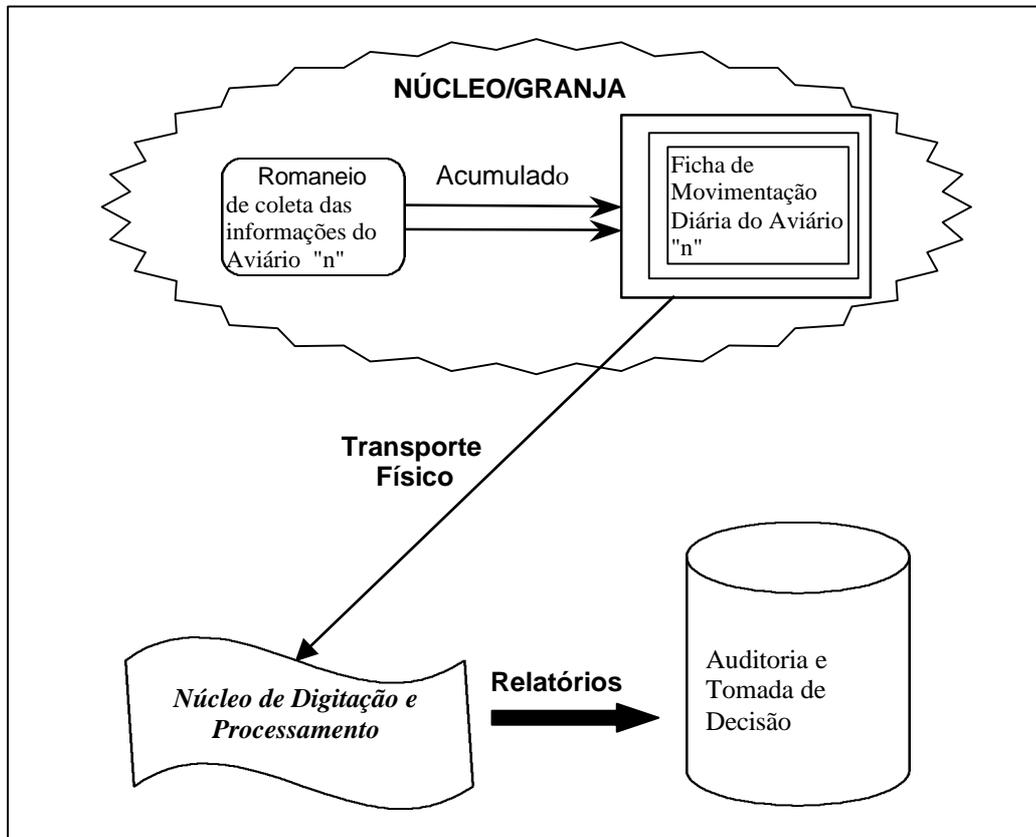


Figura 1: Diagrama “Atual” do fluxo das informações.

No ambiente de criação de aves matrizes e produção de ovos, o alto número de erro na aquisição de dados e perda de informações relativas ao andamento e acontecimentos dos fatos no dia-a-dia das granjas, bem como o elevado tempo gasto entre a coleta e o processamento destas informações por uma central de processamento, estão afetando a gerência do departamento em tomadas de decisões mais eficazes.

Para ilustrar o fluxo do sistema atual, configuramos o diagrama baixo, onde mostramos os passos das informações desde a sua coleta no aviário, até sua análise feita pelos responsáveis no processo.

2.3 - PESQUISA DE CAMPO

Para a identificação das informações necessárias, utilizamos dois procedimentos metodológicos, sendo o primeiro, uma verificação "in loco" nos locais onde se inicia o processo dos registros mediante o preenchimento do romaneio e ficha diárias para a identificação das informações. No segundo procedimento, utilizamos o instrumento de questionário, aplicado junto aos colaboradores que utilizam as fichas diárias registrando as informações dos movimentos diários por aviário para digitação dos dados, onde buscamos identificar os tipos e quantidades de erros apresentados no setor de digitação da empresa, mediante uma amostra colhida no período de 01 de junho á 30 de junho de 1999.

Após análise dos dados, encontramos uma média de 7,77 erros por dia, e constatamos também que as fichas de sexta-feira, sábado e domingo são acumuladas e digitadas na segunda-feira aumentando para 10,59 erros por dia digitado levando em consideração 22 dias de digitação.

Cada erro encontrado requer um tratamento especial, levando o digitador a entrar em contato com o representante do núcleo ou pessoa responsável pelo preenchimento das fichas para iniciar o processo de acerto do erro encontrado, e só após o acerto dar-se-á continuidade no processo de digitação dos dados.

2.4 - SISTEMA PROPOSTO

Para solucionar os principais problemas de informações e registros nas fichas de produção e crescimento nos aviário de aves matrizes, apresentamos como proposta a implantação de um sistema coletor de dados automatizado, o qual poderá evitar possíveis erros e transtornos nas informações, melhorando o processo em sua rapidez e qualidade.

Para ilustrar o fluxo do sistema proposto, configuramos o diagrama baixo, onde procuramos mostrar os passos das informações desde a sua coleta no aviário, até sua análise feita pelos responsáveis no processo.

5. CONCLUSÕES

O objetivo principal deste trabalho, foi apresentar uma proposta para um sistema de apoio á tomada de decisão aplicado à produção e crescimento de aves matrizes. O mercado tem exigido sistemas de informações eficientes para a tomada de decisões. Assim definir com precisão e rapidez as informações corretas, nos ambientes certos, poderá significar a diferença entre o sucesso e o insucesso em um sistema de crescimento e produção de aves matrizes.

O projeto não teve como objetivo a redução da mão-de-obra existente no segmento, mas sim de levar e mostrar, aos colaboradores envolvidos, a existência de uma nova tecnologia e, com isso, automaticamente os forçar a caminhar para constantes treinamentos e atualizações, afim de descobrirem outros mecanismos e métodos de trabalho a serem aplicados nessa importante área para melhorar a produtividade e qualidade dos produtos produzidos.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BUARQUE, C. (1984) Avaliação econômica de projetos. Campus, Rio de Janeiro.
- ESPÍNDOLA, Carlos J. (1999) As Agroindústrias no Brasil: O Caso Sadia. Grifos, Chapecó.
- SALLES FILHO, S. (1993) O fim do padrão produtivista e a necessidade de rever conceitos. Caderno de Ciência & Tecnologia.