



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICAS ECONÓMICAS
Serviço de Estatísticas Agrícolas e do Ambiente

Documento Metodológico

Operação Estatística: Inquérito Mensal aos Aviários de Multiplicação e Incubadoras - Importação / Exportação de Aves do Dia

Código: 35

Versão: 1.0

Código SIGINE: AG0050

Data: 11 – Julho – 2005

Índice

Introdução.....	3
I Caracterização geral da operação estatística	3
1. Código / Versão / Data	3
2. Código SIGINE.....	3
3. Designação	3
4. Actividade Estatística	3
5. Objectivos	3
6. Descrição	4
7. Entidade responsável	5
8. Contacto com o Eurostat / Outras entidades.....	5
9. Financiamento	5
10. Enquadramento legal	5
11. Obrigatoriedade de resposta	5
12. Tipo de operação estatística	5
13. Tipo de fonte (s) de informação	5
14. Periodicidade de realização da operação	5
15. Âmbito Geográfico	5
16. Utilizadores da informação	5
17. Data de início /Fim	6
18. Produtos	6
II Caracterização metodológica da operação estatística	6
19. População	6
20. Base de amostragem	6
21. Unidade (s) amostrais	6
22. Unidade (s) de observação.....	6
23. Desenho da amostra	7
24. Desenho do questionário	7
25. Recolha de dados	7
26. Tratamento de dados	7
27. Tratamento de não respostas	8
28. Estimção e obtenção de resultados	8
29. Séries temporais	8
30. Confidencialidade dos dados	8
31. Avaliação da qualidade estatística	8
32. Recomendações nacionais e internacionais	8
III Conceitos	9
IV Classificações	9
V Variáveis	9
33. Variáveis de observação	9
34. Variáveis derivadas	11
35. Informação a disponibilizar	11
VI Suportes de recolha	12
36. Questionários	12
37. Ficheiros.....	12
VII Abreviaturas e acrónimos	12
VIII Bibliografia	12

INTRODUÇÃO

As estatísticas da Avicultura inserem-se na produção corrente das Estatísticas Agrícolas, incluindo presentemente duas operações diferentes: o Inquérito Mensal aos Aviários de Multiplicação e Incubadoras - Importação / Exportação de Aves do Dia e o Inquérito Mensal aos Aviários de Produção de Ovos para Consumo.

O Inquérito Mensal aos Aviários de Multiplicação e Incubadoras - Importação / Exportação de Aves do Dia visa obter mensalmente, junto aos aviários de reprodução e multiplicação, informação sobre o nº de ovos de incubação e aves do dia produzidas; é também recolhido o nº de aves do dia importadas e exportadas, das principais espécies avícolas. Esta informação serve de base à elaboração das previsões de produção de aves a nível nacional e internacional.

É uma operação estatística obrigatória a nível comunitário desde 1986, ano a partir do qual se realizou o primeiro inquérito de acordo com os requisitos da legislação Comunitária em vigor. Em 1990 foi concebida uma aplicação informática para esta operação, e em 1995 foi incluída na aplicação informática criada para os inquéritos agrícolas por via postal.

Ao longo da existência desta operação, os instrumentos de notação utilizados têm vindo a sofrer adaptações suscitadas por um lado pela actualização da legislação comunitária e/ou nacional, e por outro por necessidades manifestadas por utilizadores internos e externos. Os dados estatísticos da avicultura relativos à multiplicação e importação/exportação de aves do dia são divulgados mensalmente e anualmente.

I CARACTERIZAÇÃO GERAL DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

1. Código / Versão / Data

35 / 1.0 / 11-Julho-2005

2. Código SIGINE AG0050

3. Designação

Estatísticas da Avicultura

4. Actividade Estatística F Agricultura, Floresta e Pescas 60 Agricultura e Floresta 603 Estatísticas da Produção Animal 671 Estatísticas da Avicultura

5. Objectivos

Trata-se de uma operação estatística cujo principal objectivo é obter informação mensal sobre o número de ovos postos a incubar e aves do dia nascidas relativamente às espécies “galináceos”, “perus”, patos e codornizes e sobre a importação e exportação de aves do dia relativamente às espécies “galináceos”, “perus”, “patos”, “codornizes” e “pintadas”.

A informação recolhida é utilizada para estabelecer previsões de produção de carne de aves e para definir a capacidade estática de incubação de ovos no nosso país. Além

disso, permite obter informação sobre o comércio internacional intra e extra comunitário de aves do dia, de acordo com as categorias solicitadas pela legislação comunitária.

6. Descrição

Inquérito mensal efectuado por via postal aos aviários de reprodução e multiplicação (com 100 ou mais aves) e/ou incubadoras (com 1000 ou mais ovos de capacidade) e às unidades com actividade de importação/exportação de aves do dia.

A informação recolhida incide sobre dados qualitativos e quantitativos:

Dados qualitativos de identificação:

- ❖ Identificação da unidade inquirida (aviário), do proprietário e da pessoa responsável pelo preenchimento do questionário, o que permite uma actualização do universo em inquirição.

Dados qualitativos de conteúdo:

- ❖ Permitem caracterizar a situação da unidade inquirida (em actividade, inactivo temporariamente ou cessação definitiva da actividade).

Dados quantitativos:

- ❖ Nº de fêmeas reprodutoras existentes no último dia do mês
- ❖ Número de ovos postos a incubar e aves do dia nascidas durante o mês, relativamente às espécies “galináceos”, “perus”, “patos” e “codornizes”;
- ❖ Importação e exportação de aves do dia durante o mês, relativamente às espécies “galináceos”, “perus”, “patos”, “codornizes” e “pintadas”

A expedição dos questionários efectua-se mensalmente, sendo integrada no instrumento de notação uma nota que refere a necessidade de resposta ao Instituto Nacional de Estatística dentro dos prazos, pondo ênfase na garantia da confidencialidade das informações prestadas.

O objectivo de produzir os indicadores necessários às previsões de produção de carne é conseguido a partir da informação obtida sobre os efectivos e a produção dos avicultores que desenvolvem as actividades de reprodução e multiplicação de aves das espécies “galináceos”, “perus”, “patos” e “codornizes”, que se caracterizam do seguinte modo:

- Reprodução / Selecção de Aves – Selecção e fecundação de uma primeira geração de fêmeas de estirpes puras (mães das fêmeas reprodutoras) destinadas à criação de fêmeas para multiplicação (fêmeas reprodutoras).

- Multiplicação de aves – Produção de aves do dia com aptidões determinadas, a partir de cruzamentos efectuados com uma geração de fêmeas reprodutoras (também chamadas fêmeas de multiplicação) de estirpes conhecidas. Estas aves do dia são destinadas, conforme a sua aptidão, a posterior criação em aviários de produção de ovos ou carne, mas também poderão vir a abastecer novamente os aviários de multiplicação.

Os dados anuais são publicados nas Estatísticas Agrícolas, enquanto os dados mensais são publicados no Boletim Mensal de Estatística e no Boletim Mensal da Agricultura, Pescas e Agro indústria. É elaborado um conjunto de Quadros com maior detalhe de informação para utilização interna, bem como Quadros Pré-Definidos para divulgação ao Eurostat.

7. Entidade Responsável

DEE/AA

Técnico responsável – [Susana Alvarez](#)

8. Contacto com o EUROSTAT/ Outras Entidades

Francis Weiler - Francis.Weiler@cec.eu.int

Giovanni DORE – Giovanni.DORE@cec.eu.int

9. Financiamento

Operação integralmente financiada pela Entidade Responsável (INE)

10. Enquadramento Legal

Regulamento do Conselho (CE) n.º 2782/75 de 29/10/1975

11. Obrigatoriedade de resposta

SEN – Sim

EUROSTAT – Sim

12. Tipo de Operação Estatística

Recenseamento.

13. Tipo de Fonte(s) de Informação

Directa.

14. Periodicidade de realização da operação

Mensal

15. Âmbito Geográfico

País.

16. Utilizadores da Informação

❖ **Internos:**

Departamento de Estatísticas Económicas.

Departamento de Estatísticas Macroeconómicas.

❖ **Nacionais:**

Ministério do Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas

Federação Portuguesa das Associações Avícolas

Empresas ligadas ao sector

❖ **Organismos internacionais:**

Serviço de Estatística das Comunidades Europeias (Eurostat).

17. Data de início

1986

18. Produtos

18.1. Padrão de Qualidade

Informação do mês n disponível ao 15º dia do mês n+2.

18.2. Produtos a disponibilizar

Produtos a disponibilizar					
Designação	Tipo	Periodicidade	Desagregação Geográfica Máxima	Disponibilização	Tipos de Utilizador
Boletim Mensal de Estatística	Publicação	Mensal	País	Sujeito a tarifação	Utilização generalizada
Boletim Mensal da Agricultura, Pescas e Agro-indústria	Publicação	Mensal	País	Sujeito a tarifação	Utilização generalizada
Estatísticas da Avicultura	Quadros pré-definidos	Mensal	País	Utilização restrita	Eurostat
Estatísticas Agrícolas	Publicação	Anual	País	Sujeito a tarifação	Utilização generalizada

II CARACTERIZAÇÃO METODOLÓGICA DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

19. População

Aviários de multiplicação com 100 ou mais aves e/ou incubadoras com 1000 ou mais ovos de capacidade e/ou com actividade de importação/exportação de aves do dia.

20. Base de Amostragem

Ficheiro dos Aviários de multiplicação com 100 ou mais aves e/ou incubadoras com 1000 ou mais ovos de capacidade actualizado pelo ficheiro de unidades licenciadas enviado pela Direcção Geral de Veterinária.

21. Unidades amostrais

Aviários de multiplicação com 100 ou mais aves e/ou incubadoras com 1000 ou mais ovos de capacidade e/ou com actividade de importação/exportação de aves do dia.

22. Unidades de observação

Aviários de multiplicação com 100 ou mais aves e/ou incubadoras com 1000 ou mais ovos de capacidade e/ou com actividade de importação/exportação de aves do dia

23. Desenho da Amostra

Não aplicável.

24. Desenho do Questionário

❖ Metodologia seguida

Pareceres técnicos de organismos directamente ligados ao sector.
Consulta a Unidades Orgânicas do INE com envolvimento no projecto.

❖ Tempo médio de preenchimento

Parâmetro não avaliado

❖ Testes efectuados

Consulta e teste qualitativo prévio a amostra de respondente (s) relativamente ao conteúdo do questionário: disponibilidade da informação a fornecer, facilidade de interpretação do conteúdo, facilidade no preenchimento, qualidade da resposta.

25. Recolha de Dados

❖ Características da recolha

- ❖ Âmbito geográfico: Portugal
- ❖ Período de referência dos dados: mensal
- ❖ Data de expedição: 27º dia do mês n
- ❖ Contacto inicial: carta.
- ❖ Método de recolha: postal.
- ❖ Insistências / tratamento de recusas: via postal + fax + contacto telefónico/contencioso

Critério utilizado para o fecho do inquérito e avaliação do sucesso do processo de insistências: o calendário mensal da operação estatística define o 7º dia útil do mês n+2 como data de fecho do inquérito, tendo como objectivo atingir 100% de taxa de resposta e as unidades estatísticas de maior dimensão devem entrar com dados reais.

❖ Captura de dados

Entrada de dados: digitação.
Codificação: manual.
Software: AIX Version 4

26. Tratamento dos dados

Na captura de dados existem regras de validação que desencadeiam erros de aviso ou fatais sendo os respectivos erros visualizados on-line.

Existem vários tipos de listagens com os erros: faltas, questionários errados, questionários estimados, respondentes por situação de actividade, universo insistências e mapa de micro-dados.

27. Tratamento de não respostas

Utiliza-se o método de imputação, integrado no módulo de registo da aplicação informática (Software: AIX Version 4) e que apresenta duas variantes:

- Imputação por simples cópia ou média

A imputação por simples cópia consiste em inscrever nos questionários em falta os dados do questionário do mês anterior ou do mês homólogo do ano anterior, referente ao mesmo respondente. Por vezes opta-se pela média dos dados dos questionários dos meses anteriores relativos ao respondente em falta.

- Imputação com coeficiente de tendência

A imputação com coeficiente de tendência é executada em duas fases. Primeiro calcula-se o coeficiente que corresponde à evolução verificada entre os dados das respostas obtidas para o mês em questão e os dados do mês homólogo do ano n-1, correspondente ao mesmo conjunto de informadores. A segunda fase diz respeito à aplicação deste coeficiente aos dados do questionário homólogo do mesmo respondente.

28. Estimação e obtenção de resultados

Não aplicável.

29. Séries Temporais

Não aplicável.

30. Confidencialidade dos dados

Regras do segredo estatístico (microdados e macrodados):

Os dados só são divulgados caso se refiram a 3 ou mais unidades estatísticas por variável ou conjunto de variáveis, de forma a não permitirem a identificação directa ou indirecta das unidades estatísticas.

Software utilizado: AIX Version 4 (Mapa de contagem integrado na aplicação informática).

31. Avaliação da Qualidade Estatística

Os questionários são criticados manualmente, procurando-se detectar erros grosseiros ou falta de informação.

São verificadas as relações pertinentes entre variáveis e procede-se para cada rubrica à análise da sua variação relativamente ao mês anterior e ao mês homólogo (a nível de microdados e macrodados).

Para esclarecimento ou correcção dos dados é estabelecido contacto com a pessoa responsável pelo preenchimento do questionário.

32. Recomendações nacionais e internacionais

Não aplicável.

III CONCEITOS

Código	Designação	Conteúdo
2118	Aves do dia	Ave com menos de 72 horas e que ainda não foi alimentada destinada aos aviários de produção e multiplicação.
742	Aves de capoeira de rendimento ou produção	Aves destinadas à produção de carne ou ovos para consumo, ou fornecimento de espécies cinegéticas para repovoamento
596	Aviário de multiplicação e/ou reprodução	Aviário que se destina à produção de ovos para incubar, quer os pintos se destinem a venda, quer a povoar as suas próprias secções de produção de ovos de consumo ou de carne. Em certas épocas do ano, os ovos deste efectivo podem ser desviados para consumo alimentar, por não interessar à produção de pintos. Os estabelecimentos que apenas dispõem de incubadoras, consideram-se equivalentes a aviários de multiplicação.
674	Galinhas poedeiras e reprodutoras	Aves fêmeas do género "Gallus" já em postura de ovos para consumo ou para incubação.
2229	Incubadoras	Instalação onde se colocam os ovos fecundados incubando-os até à sua eclosão.
740	Pintos do dia	Aves do género "Gallus" recém-nascidos com menos de 185 gramas.
741	Pintos do dia de selecção e multiplicação	Aves do género "Gallus" recém-nascidos destinados a aviários de multiplicação e ou selecção

IV CLASSIFICAÇÕES

Código	Designação da Classificação	Sigla
V00131	Nomenclatura Agrária e Florestal, 1997	
V00034	Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos, Versão de 2002	NUTS 2002
V00017	Código da Divisão Administrativa	DTMNF

V VARIÁVEIS

33. Variáveis de Observação:

- Inquérito Mensal aos Aviários de Multiplicação

Variáveis			Classificações		
Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Sigla	Designação	Nível
Número de pessoa colectiva	(a)	Aviário	(a)	(a)	(a)
Localização do aviário	(a)	Idem	DT/CC/FG	Divisão Administrativa	Freguesia
Situação da actividade do aviário	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Activo	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Inactivo temporariamente	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Cessou a actividade de abate	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Para as 4 espécies : Galináceos, Perus, Patos e Codornizes:					
Fêmeas reprodutoras existentes no último dia do mês Estirpes de ovos Estirpes de carne	Número	Idem	NUTS NAF	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos Nomenclatura Agrária e Florestal	NUTS II Região Agrária

Variáveis			Classificações		
Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Sigla	Designação	Nível
Ovos postos a incubar, durante o mês para multiplicação Estirpes de ovos Estirpes de carne	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Ovos postos a incubar, durante o mês para produção Estirpes de ovos Estirpes de carne Estirpes mistas	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
“Aves do dia” produzidas durante o mês (Fêmeas de multiplicação) Estirpes de ovos Estirpes de carne	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
“Aves do dia” produzidas durante o mês (Fêmeas de produção de ovos) Estirpes de ovos Estirpes mistas	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
“Aves do dia” produzidas durante o mês (Fêmeas e machos de engorda) Estirpes de carne Estirpes mistas	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Animais de sexagem	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Número de ovos desviados para consumo alimentar durante o mês	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Capacidade total das incubadoras (nº máximo de ovos que podem ser incubados simultaneamente)	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Importador e/ou exportador de “aves do dia”	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)

(a) Não aplicável.

• **Inquérito Mensal à Importação e Exportação de “Aves do Dia”**

Variáveis			Classificações		
Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Sigla	Designação	Nível
Número de pessoa colectiva	(a)	Aviário	(a)	(a)	(a)
Localização do aviário	(a)	Idem	DT/CC/F G	Divisão Administrativa	Freguesia
Situação da actividade do aviário	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Activo	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Inactivo temporariamente	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
Cessou a actividade de abate	(a)	Idem	(a)	(a)	(a)
A.: Galináceos: - Importação de “Pintos do dia” por país de origem no mês de referência: - Exportação de “Pintos do dia” por país de destino no mês de referência:	(a)	Idem	NUTS NAF	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos Nomenclatura Agrária e Florestal	NUTS II Região Agrária
“Pintos do dia” de selecção e multiplicação Estirpes de ovos Estirpes de carne	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
“Pintos do dia” de produção Estirpes de ovos Estirpes de carne	Número	Idem	Idem	Idem	Idem

Variáveis			Classificações		
Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Sigla	Designação	Nível
B. Outras espécies avícolas - Importação de “Aves do dia” por país de origem no mês de referência: - Exportação de “Aves do dia” por país de destino no mês de referência:	(a)	Idem	NUTS NAF	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos Nomenclatura Agrária e Florestal	NUTS II Região Agrária
“Perus do dia	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
“Patos do dia”	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
Codornizes do dia	Número	Idem	Idem	Idem	Idem
“Pintadas do dia”	Número	Idem	Idem	Idem	Idem

(a) Não aplicável

34. Variáveis Derivadas

Não aplicável.

35. Informação a disponibilizar

❖ Medidas

Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Fórmula de cálculo
Inquérito Mensal aos Aviários de Multiplicação	(a)	(a)	(a)
Para as 4 espécies : Galináceos, Perus, Patos e Codornizes:		Aviário	(a)
Total de fêmeas reprodutoras existentes no último dia do mês	1000 cabeças	Idem	Contagem
Ovos postos a incubar, durante o mês para multiplicação Estirpes de ovos Estirpes de carne	1000 ovos	Idem	Contagem
Ovos postos a incubar, durante o mês para produção Estirpes de ovos Estirpes de carne Estirpes mistas	1000 ovos t	Idem	Contagem Peso médio do ovo = 62 g
“Aves do dia” produzidas durante o mês (Fêmeas de multiplicação) Estirpes de ovos Estirpes de carne	1000 cabeças	Idem	Contagem
“Aves do dia” produzidas durante o mês (Fêmeas de produção de ovos) Estirpes de ovos Estirpes mistas	1000 cabeças	Idem	Idem
“Aves do dia” produzidas durante o mês (Fêmeas e machos de engorda) Estirpes de carne Estirpes mistas	1000 cabeças	Idem	Idem
Animais de sexagem	1000 cabeças	Idem	Idem
Capacidade total das incubadoras (nº máximo de ovos que podem ser incubados simultaneamente)	1000 ovos	Idem	Idem

Inquérito Mensal à Importação e Exportação de “Aves do Dia”	(a)	(a)	(a)
A.: Galináceos: - Importação de “Pintos do dia” no mês de referência: - Exportação de “Pintos do dia” no mês de referência:	(a)	Aviário	(a)
“Pintos do dia” de selecção e multiplicação Estirpes de ovos Estirpes de carne	1000 cabeças	Idem	Contagem
“Pintos do dia” de produção Estirpes de ovos Estirpes de carne	1000 cabeças	Idem	Contagem
B. Outras espécies avícolas - Importação de “Aves do dia” no mês de referência: - Exportação de “Aves do dia” no mês de referência:	(a)	Idem	(a)
“Perus do dia	1000 cabeças	Idem	Contagem
“Patos do dia”	1000 cabeças	Idem	Idem
Codornizes do dia	1000 cabeças	Idem	Idem
“Pintadas do dia”	1000 cabeças	Idem	Idem

(a) Não aplicável.

❖ Dimensões

Dimensões	Classificações		
	Código	Designação	Nível
País	NUTS	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos	País

VI SUPORTES DE RECOLHA

36. Questionários

Instrumento de Notação nº 7830 e 9639

37. Ficheiros

Não aplicável.

VII ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS

Não aplicável.

VIII BIBLIOGRAFIA