



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

Documento Metodológico

Operação Estatística: Estatísticas da Produção Animal

Código: 25

Versão: 1.0

Código SIGINE: AG0028

Data: 01-Agosto-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	3
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	6
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.....	7
23. Desenho da amostra	7
24. Desenho do questionário	7
25. Recolha de dados	7
26. Tratamento de dados	9
27. Tratamento de não respostas	9
28. Estimção e obtenção de resultados	9
29. Séries temporais	9
30. Confidencialidade dos dados	9
31. Avaliação da qualidade estatística	10
32. Recomendações nacionais e internacionais	10
III Conceitos	10
IV Classificações	10
V Variáveis	10
33. Variáveis de observação	11
34. Variáveis derivadas	11
35. Informação a disponibilizar	11
VI Suportes de recolha	13
36. Questionários	13
37. Ficheiros.....	13
VII Abreviaturas e acrónimos	13
VIII Bibliografia	13

INTRODUÇÃO

O projecto “Estatísticas da Produção Animal” não constitui um inquérito específico, mas sim a síntese resultante de várias operações de recolha de informação, quer de inquéritos do INE quer operações de carácter administrativo. Visa a elaboração de um número único para as variáveis observadas, neste caso para as várias produções de origem animal.

Se bem que existam dados anteriores relativos a produções de origem animal, este projecto é realizado de forma sistemática desde 1986.

As alterações no sistema estatístico e o aparecimento de novas fontes de informação utilizáveis têm conduzido à adaptação deste projecto ao longo do tempo, trazendo inovações na metodologia de cálculo das várias produções. Também a evolução do sector contribui para que as Estatísticas da Produção Animal seja um projecto dinâmico, passando, por exemplo, a contemplar novos produtos que tenham adquirido expressão a nível nacional.

Os dados relativos às produções nacionais de origem animal são divulgados anualmente.

I CARACTERIZAÇÃO GERAL DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

1. Código / Versão / Data

0673 / 1.0/01-Agosto-2005

2. Código SIGINE

AG0028

3. Designação

Estatísticas da Produção Animal

4. Actividade Estatística

F Agricultura, Floresta e Pesca

60 Agricultura e Floresta

603 Estatísticas da Produção Animal

673 Estatísticas da Produção Animal

5. Objectivos

É uma operação estatística cujo principal objectivo é obter informação sobre a produção anual dos produtos de origem animal, dos quais os mais importantes são a carne, o leite e os ovos. Diz respeito à produção total dos produtos de origem animal, independentemente do destino (indústria, auto-consumo na exploração agrícola, alimentação animal, vendas directas).

6. Descrição

Para o cálculo das produções anuais de origem animal utilizam-se os dados resultantes das operações estatísticas do INE incluídas no Código 603 - Estatísticas da Produção Animal (nomeadamente as operações estatísticas com os códigos 669, 671,

672, 673, 674 e 675), bem como a toda a informação de carácter administrativo disponível. É do confronto entre as diversas fontes de informação, internas e externas que resulta a informação estatística anual sobre as produções animais.

São estabelecidos dados para os seguintes produtos de origem animal:

A - CARNE

- Carne de Bovinos
 - Total de Bovinos
 - Vitelo
 - Bovino adulto
- Carne de Suínos
 - Total de Suínos (inclui toucinho)
- Carne de Ovinos
 - Total de Ovinos
 - Borregos
 - Adultos
- Carne de Caprinos
 - Total de Caprinos
 - Cabritos
 - Adultos
- Carne de Equídeos
 - Total de Equídeos
- Animais de capoeira
 - Frango
 - Peru
 - Pato
- Outras carnes
 - Coelho
 - Codorniz
 - Caça

B- SUBPRODUTOS DO ABATE

- Miudezas
- Toucinho de porco
- Banha de porco

C- OVOS E AVES DO DIA

- Ovos para consumo
- Ovos para incubação
- Aves do dia (galináceos, perus, patos e codornizes)

D - LEITE E DERIVADOS

- Leite
 - Total de leites

Leite de vaca
Leite de ovelha
Leite de cabra

- Queijo
Total de Queijo
Queijo de vaca
Queijo de ovelha
Queijo de cabra
Queijo de mistura
- Manteiga
Total de Manteiga

E-OUTROS PRODUTOS

- Lã
- Mel
- Cera

7. Entidade Responsável

DEE/AA
Técnico responsável – Susana Alvarez

8. Contacto com o EUROSTAT/ Outras Entidades

Não aplicável

9. Financiamento

Operação integralmente financiada pela Entidade Responsável (INE)

10. Enquadramento Legal

“PNB”(89/130/CEE, EURATOM) - indirecta

11. Obrigatoriedade de resposta

SEN – Sim
EUROSTAT - Não

12. Tipo de Operação Estatística

Estudo estatístico

13. Tipo de Fonte (s) de Informação

- ❖ Acto administrativo
- ❖ Outras operações estatísticas

14. Periodicidade de realização da operação

Anual

15. Âmbito Geográfico

País.

16. Utilizadores da Informação**❖ Internos:**

Departamento de Estatísticas Económicas.

Departamento de Estatísticas Macroeconómicas.

❖ Nacionais:

Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas.

Associações de produtores ligados ao sector animal.

❖ Organismos internacionais:

Não aplicável

17. Data de início

1986

18. Produtos**18.1. Padrão de Qualidade**

Dados nacionais (provisórios) do ano n disponíveis a 1 de Junho do ano (n+1).

Dados nacionais (definitivos) do ano n disponíveis a 1 de Junho do ano (n+2).

18.2. Produtos a disponibilizar

Produtos a disponibilizar					
Designação	Tipo	Periodicidade	Desagregação Geográfica Máxima	Disponibilização	Tipos de Utilizador
Estatísticas Agrícolas	Publicação	Anual	País	Sujeito a tarifação	Utilização generalizada

II. CARACTERIZAÇÃO METODOLÓGICA DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA**19. População Alvo**

Não aplicável.

20. Base de Amostragem

Não aplicável.

21. Unidades amostrais

Não aplicável.

22. Unidades de observação

Não aplicável.

23. Desenho da Amostra

Não aplicável.

24. Desenho do Questionário

Não aplicável.

25. Recolha de Dados

❖ Características da recolha

- ❖ Âmbito geográfico: Portugal
- ❖ Período de referência dos dados: anual
- ❖ Período de recolha dos dados: A informação provisória relativa à estatística anual da produção animal é elaborada no 2º trimestre do ano seguinte ao de referência. A divulgação dos dados do ano n é normalmente feita em Maio - Junho do ano n+1.

❖ Cálculo das produções de produtos de origem animal

O cálculo das produções tem como suporte principal as operações estatísticas realizadas sobre o sector animal e informação de carácter administrativo de diversas entidades públicas e privadas.

A – CARNE

- *Animais de talho*
 - Carne de Bovinos** - Inquérito ao gado abatido (*Código 674*) + auto-consumo*
 - Carne de Suínos** - Inquérito ao gado abatido (*Código 674*) + auto-consumo*
 - Carne de Ovinos** - Inquérito ao gado abatido (*Código 674*) + auto-consumo*
 - Carne de Caprinos** - Inquérito ao gado abatido (*Código 674*) + auto-consumo*
 - Carne de Equídeos** - Inquérito ao gado abatido (*Código 674*) + auto-consumo*
- *Animais de capoeira*
 - Frango** - Inquérito ao abate de aves e coelhos (*Código 675*); Estatísticas da Avicultura - Inquérito aos aviários de multiplicação e incubadoras (*Código 671*)
 - Peru** - Inquérito ao abate de aves e coelhos (*Código 675*); Estatísticas da Avicultura - Inquérito aos aviários de multiplicação e incubadoras (*Código 671*)
 - Pato** - Inquérito ao abate de aves e coelhos (*Código 675*); Estatísticas da Avicultura - Inquérito aos aviários de multiplicação e incubadoras (*Código 671*)
- *Outras carnes*
 - Coelho** - Inquérito ao abate de aves e coelhos (*Código 675*)
 - Codorniz** - Inquérito ao abate de aves e coelhos (*Código 675*); Estatísticas da Avicultura - Inquérito aos aviários de multiplicação e incubadoras (*Código 671*)

*Recurso a informação administrativa na determinação do auto-consumo (Fonte: Direcção Geral de Veterinária).

Caça - Recurso a informação administrativa (*Fonte: Direcção Geral dos Recursos Florestais*)

Pombo (doméstico+bravo) - Recurso a informação administrativa (*Fonte: Direcção Geral dos Recursos Florestais*)

B - SUBPRODUTOS DO ABATE (dos animais de talho)

Miudezas - Recurso a informação administrativa (coeficientes -*Fonte: Direcção Geral de Veterinária*).

Toucinho de porco - Recurso a informação administrativa (coeficientes-*Fonte: Direcção Geral de Veterinária*).

Banha de porco - Recurso a informação administrativa (coeficientes *Fonte: Direcção Geral de Veterinária*).

C - OVOS E AVES DO DIA

• Ovos para consumo

Ovos de galinha para consumo - Estatísticas da Avicultura -Inquérito à produção de ovos de galinha para consumo (*Código 671*).

Ovos de codorniz para consumo - Recurso a informação administrativa (*Fonte: Estabelecimentos de produção do sector*).

• Ovos para incubação - Estatísticas da Avicultura - Inquérito aos aviários de multiplicação e incubadoras (*Código 671*).

• Aves do dia (Pintos, Perus, Patos e Codornizes do dia) - Estatísticas da Avicultura -Inquérito aos aviários de multiplicação e incubadoras (*Código 671*).

D - LEITE E DERIVADOS

• Leite

Leite de vaca - Recolha de leite (Estatísticas do leite e produtos lácteos (*Código 672*)); Recurso a informação administrativa (coeficientes de utilização do leite nas explorações agrícolas) - (*Fonte: Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas*)

Leite de ovelha - Inquérito aos efectivos animais (*Código 669*); Recurso a informação administrativa (coeficientes de produtividade) - (*Fonte: Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas*).

Leite de cabra - Inquérito aos efectivos animais (*Código 669*); Recurso a informação administrativa (coeficientes de produtividade) (*Fonte: Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas*).

• Queijo

Queijo de vaca - Estatísticas do leite e produtos lácteos (*Código 672*)

Queijo de ovelha - Inquérito aos efectivos animais (*Código 669*); Recurso a informação administrativa (coeficientes de transformação - *Fonte: Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas*).

Queijo de cabra - Inquérito aos efectivos animais (*Código 669*); Recurso a informação administrativa (coeficientes de transformação - *Fonte: Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas*).

Queijo de mistura - Estatísticas do leite e produtos lácteos (*Código 672*).

• Manteiga - Estatísticas do leite e produtos lácteos (*Código 672*)

E- OUTROS PRODUTOS

• Lã - Estatísticas da Produção Animal - Inquérito ao manifesto de produção de lã (*Código 673- ver VIII BIBLIOGRAFIA*); Inquérito aos efectivos animais (*Código 669*)

- **Mel e Cera** - Recurso a informação administrativa (Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas, Federação Nacional de Apicultores de Portugal).

O cálculo das produções tem ainda em conta outras informações e procedimentos de análise e avaliação dos resultados obtidos, nomeadamente:

- **Análise comparativa com fontes externas alternativas, sempre que disponíveis**

Para todas as produções em questão é feita a aferição dos resultados com fontes de informação externas de carácter administrativo disponíveis. São exemplo os dados da Direcção Geral de Veterinária, do Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas e de entidades privadas ligadas ao sector (Federações e Associações de produtores).

- **Análise comparativa com fontes internas alternativas, sempre que disponíveis.**

- **Análise de indicadores correlacionados**

- **Internos:** ex: dados das estatísticas da Agro-Indústria

- **Externos:** ex: informação referente a Sanidade Animal, Alimentação Animal; Contraste Leiteiro.

- **Discussão de resultados e análise de carácter qualitativo**, em colaboração com peritos do sector (Organismos Públicos e Federações e Associações de produtores).

❖ **Captura de dados**

Não aplicável.

26. Tratamento dos dados

Não aplicável.

27. Tratamento de não respostas

Não aplicável.

28. Estimação e obtenção de resultados

Não aplicável.

29. Séries Temporais

Não aplicável.

30. Confidencialidade dos dados

Não há confidencialidade.

31. Avaliação da Qualidade Estatística

Utilizam-se todas as fontes informação administrativa correlacionadas, disponíveis em tempo útil, no sentido de complementar, validar e aferir a informação obtida para cada produto.

Os dados provenientes das diferentes fontes de informação são validados em termos de coerência e evolução relativamente a anos anteriores.

No decorrer do processo de análise e estabelecimento dos dados valores, as fontes de origem da informação de base (internas e externas) são questionadas sempre que existam dúvidas ou variações anómalas nos resultados obtidos.

32. Recomendações nacionais e internacionais

Não aplicável.

III. CONCEITOS

Código	Designação	Conteúdo
2112	Reses ou animais de talho	Animais domésticos, destinados à alimentação humana, das espécies bovina, ovina, caprina, suína e equina, cujas carnes são vendidas sob a designação comercial, respectivamente, de vaca, vitela, vitelão e novilho, de carneiro ou borrego, de cabra ou cabrito, de porco ou leitão e de cavalo.
2290	Ovinos	Animais domésticos da espécie "Ovis".
2136	Bovinos	Animais domésticos da espécie "bos".
825	Vitelos	Bovino, macho ou fêmea, com idade inferior ou igual a 6 meses, considerando-se que, na falta de documento válido que ateste inequivocamente o dia do seu nascimento, a ausência de qualquer sinal da gastamento ao nível da primeira crista do dente molar indica idade inferior a 6 meses, considerados bovinos leves.
5561	Suínos	Animais domésticos da espécie "sus".
2149	Caprinos	Animais domésticos da espécie "capra".
2196	Equídeos	Animais domésticos da espécie "Equis", mais vulgarmente designados por cavalos. Esta designação abrange também outras espécies como o burro e a zebra e cruzamentos como a "mula" ou o "macho".
2151	Carne	Todas as partes de animais domésticos, bovinos, suínos, ovinos, caprinos, aves e coelhos, bem como a caça de criação e a caça, próprios para consumo humano.
756	Produção Líquida (carnes)	Produção correspondente ao abate de animais realizado dentro do território nacional e aprovado para consumo, para cujo cálculo não se entrou em linha de conta com a proveniência dos animais abatidos (produzidos internamente ou importados).
2295	Peso limpo da carcaça dos bovinos	Peso, a frio, do corpo do animal abatido, depois de sangrado, esfolado, eviscerado e depois da separação dos órgãos genitais externos, das extremidades dos membros ao nível do carpo e do tarso, da cabeça, da cauda, dos rins, das gorduras envolventes dos rins e do úbere, bem como dos materiais de risco específicos.
2299	Peso limpo da carcaça dos suínos	Peso em frio do corpo do animal abatido depois de sangrado e eviscerado e depois da separação dos órgãos genitais externos, dos rins, das gorduras envolventes dos rins e banha. O toucinho do lombo, a cabeça, os pés e a cauda fazem parte da carcaça.

2298	Peso limpo da carcaça dos ovinos	Peso em frio do corpo do animal abatido depois de sangrado, esfolado e eviscerado e depois de cortada a cabeça (separada ao nível da articulação occipito-atloidea), os pés (cortados ao nível das articulações carpo-metacárpicas ou tarso-metatarsicas), a cauda (cortada entre a 6ª e 7ª vértebras caudais), o úbere e os órgãos genitais. Os rins e as gorduras envolventes dos rins fazem parte da carcaça.
2296	Peso limpo da carcaça dos caprinos	Peso em frio do corpo do animal abatido depois de sangrado, esfolado e eviscerado e depois de cortada a cabeça (separada ao nível das articulações occipito-atloidea), os pés (cortados ao nível das articulações carpo-metacárpicas ou tarso-metatarsicas), a cauda (cortada entre a 6ª e 7ª vértebras caudais), o úbere e os órgãos genitais. Os rins e as gorduras envolventes dos rins fazem parte da carcaça.
2297	Peso limpo da carcaça dos equídeos	Peso em frio do corpo do animal abatido depois de sangrado, esfolado e eviscerado despojado da pele e de todos os órgãos internos com excepção dos rins e gordura envolvente, depois de desprovidos da cabeça, extremidades locomotoras e cauda.
2273	Miudezas do gado abatido	As carnes frescas não incluídas na carcaça, mesmo quando estando presas a esta pelas suas ligações naturais. Inclui a cabeça com ou sem língua, pulmões com a traqueia, coração, diafragma, esófago, estômago, intestinos (tripa), fígado, baço, pâncreas, epiplons, mesentério, órgãos genito-urinários (excepto rins, verga e útero), extremidades locomotoras e cauda.
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.
2241	Leite	Líquido segregado pelas glândulas mamárias das fêmeas.
706	Manteiga	Produto butiroso obtido exclusivamente do leite de vaca ou da sua nata, com ou sem adição de sal e ou culturas láctea, apresentando-se sob a forma de uma emulsão sólida e maleável, com teor de matéria gorda igual ou superior a 80% e inferior a 90%, com teor de humidade máximo de 16% e de matéria seca desengordurada de 2%. Inclui a manteiga com ervas, especiarias ou aromas.
768	Queijo	Produto fresco ou curado, de consistência variável, obtido por coagulação e desossamento do leite ou do leite (total ou parcialmente desnatado, mesmo que reconstituído, assim como da nata, do leitelho e a mistura de alguns ou de todos estes produtos, (incluindo lactosoro), sem ou com adição de outros géneros alimentícios.

IV. CLASSIFICAÇÕES

Não aplicável.

V. VARIÁVEIS

33. Variáveis de Observação

Não aplicável.

34. Variáveis Derivadas

Não aplicável.

35. Informação a disponibilizar

❖ Medidas

Designação	Unidade	Unidade Estatística Observada	Fórmula de cálculo
Carne de Bovinos	t	(a)	(a)
Carne de Vitelo	t	(a)	(a)
Carne de Bovino adulto	t	(a)	(a)
Carne de Suínos	t	(a)	(a)
Carne de Ovinos	t	(a)	(a)
Carne de Caprinos	t	(a)	(a)
Carne de Equídeos	t	(a)	(a)

Carne de Animais de capoeira	t	(a)	(a)
Carne de Frango	t	(a)	(a)
Carne de Frango (tipo industrial)	t	(a)	(a)
Carne de Frango (tipo campestre)	t	(a)	(a)
Carne de Peru	t	(a)	(a)
Carne de Pato	t	(a)	(a)
Outras carnes (inclui Coelho, Codorniz, Caça e Pombo)	t	(a)	(a)
Miudezas (animais de açougue)	t	(a)	(a)
Toucinho de porco	t	(a)	(a)
Banha de porco	t	(a)	(a)
Ovos de galinha para consumo	t	(a)	(a)
Ovos de galinha para incubação	t	(a)	(a)
Aves do dia	1000 aves	(a)	(a)
Leite de vaca	t	(a)	(a)
Leite de ovelha	t	(a)	(a)
Leite de cabra	t	(a)	(a)
Queijo de vaca	t	(a)	(a)
Queijo de ovelha	t	(a)	(a)
Queijo de cabra	t	(a)	(a)
Queijo de mistura	t	(a)	(a)
Manteiga	t	(a)	(a)
Lã	t	(a)	(a)
Mel	t	(a)	(a)
Cera	t	(a)	(a)

(a) Não aplicável.

❖ Dimensões

Designação	Dimensões	Classificações		
		Código	Designação	Nível
Toda a informação a disponibilizar	País	NUTS	Nomenclatura de unidades territoriais para fins estatísticos	País
Leite de vaca	Região Agrária	NUTS NAF	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos Nomenclatura Agrária e Florestal	NUTS II Região Agrária

VI. SUPORTES DE RECOLHA

36. Questionários

Não aplicável

37. Ficheiros

Não aplicável.

VII. ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS

Não aplicável.

VIII. BIBLIOGRAFIA

DMetodológico 409 “*Inquérito Anual ao Manifesto de Produção de Lã*”