# KOMISSION PÄÄTÖS,

## annettu 19 päivänä joulukuuta 2008,

## Tanskassa käytettävien sianruhojen luokitusmenetelmien hyväksymisestä

*(tiedoksiannettu numerolla K(2008) 8498)*

**(Ainoastaan tanskankielinen teksti on todistusvoimainen)**

(2009/12/EY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon yhteisön sianruhojen luokitusasteikosta 13 päivänä marraskuuta 1984 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 3220/84 [1] ja erityisesti sen 5 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Asetuksen (ETY) N:o 3220/84 2 artiklan 3 kohdassa säädetään, että sianruhojen luokitus on tehtävä arvioimalla vähärasvaisen lihan osuus tilastollisesti testatuilla arviointimenetelmillä, jotka perustuvat sianruhon yhden tai useamman anatomisen osan fyysiseen mittaukseen. Luokitusmenetelmät voidaan hyväksyä, jos arvioiden tilastolliselle virheelle määrättyä enimmäispoikkeamaa ei ylitetä. Kyseinen sallittu poikkeama määritellään yhteisön sianruhojen luokitusasteikon soveltamista koskevista yksityiskohtaisista säännöistä 24 päivänä lokakuuta 1985 annetun komission asetuksen (ETY) N:o 2967/85 [2] 3 artiklan 2 kohdassa.

(2) Komission päätöksessä 92/469/ETY [3] säädetään neljän menetelmän hyväksymisestä sianruhojen luokittamiseksi Tanskassa.

(3) Tanska on teknisten mukautusten vuoksi pyytänyt komissiota hyväksymään sallittujen neljän menetelmän päivitykset sekä kahden päivitetyn sianruhojen luokitusmenetelmän (Autofom DK ja FOM II) käytön. Se on toimittanut koeleikkuutulokset asetuksen (ETY) N:o 2967/85 3 artiklan 3 kohdassa säädetyn pöytäkirjan toisessa osassa.

(4) Pyyntöä arvioitaessa todettiin, että tarvittavat edellytykset kyseisten luokitusmenetelmien hyväksymiseksi täyttyvät.

(5) Laitteiden tai luokitusmenetelmien muutoksia ei voida sallia lukuun ottamatta muutoksia, jotka hyväksytään saadun kokemuksen perusteella tehdyllä komission päätöksellä. Sen vuoksi tämä hyväksyminen voidaan peruuttaa.

(6) Selkeyden vuoksi päätös 92/469/ETY olisi kumottava ja korvattava uudella päätöksellä.

(7) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat maatalouden yhteisen markkinajärjestelyn hallintokomitean lausunnon mukaiset,

ON TEHNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

*1 artikla*

Seuraavien menetelmien käyttö hyväksytään sianruhojen luokitusta varten Tanskassa asetuksen (ETY) N:o 3220/84 mukaisesti:

a) Klassificeringscenter-laite (KC) ja siihen liittyvät arviointimenetelmät, joista on yksityiskohtaiset tiedot liitteessä olevassa 1 osassa,

b) Fat-O-Meater- / Manuel Klassificering -laite (FOM/MK) ja siihen liittyvät arviointimenetelmät, joista on yksityiskohtaiset tiedot liitteessä olevassa 2 osassa,

c) Uni-Fat-O-Meater-laite (Unifom) ja siihen liittyvät arviointimenetelmät, joista on yksityiskohtaiset tiedot liitteessä olevassa 3 osassa,

d) AutoFOM 1 -laite eli täysautomaattinen ruhojen ultraääniluokituslaite ja siihen liittyvät arviointimenetelmät, joista on yksityiskohtaiset tiedot liitteessä olevassa 4 osassa,

e) AutoFOM DK -laite eli päivitetty täysautomaattinen ruhojen ultraääniluokituslaite ja siihen liittyvät arviointimenetelmät, joista on yksityiskohtaiset tiedot liitteessä olevassa 5 osassa,

f) Fat-O-Meater II -laite (FOM II) ja siihen liittyvät arviointimenetelmät, joista on yksityiskohtaiset tiedot liitteessä olevassa 6 osassa.

[1] EYVL L 301, 20.11.1984, s. 1.
[2] EYVL L 285, 25.10.1985, s. 39.
[3] EYVL L 265, 11.9.1992, s. 39.

*2 artikla*

Laitteiden tai arviointimenetelmien muutokset eivät ole sallittuja.

*3 artikla*

Kumotaan päätös 92/469/ETY.

*4 artikla*

Tämä päätös on osoitettu Tanskan kuningaskunnalle.

Tehty Brysselissä 19 päivänä joulukuuta 2008.

*Komission puolesta*
Mariann FISCHER BOEL
*Komission jäsen*

*LIITE*

## SIANRUHOJEN LUOKITUSMENETELMÄT TANSKASSA

### 1 Osa

KLASSIFICERINGSCENTER-laite (KC)

1. Sianruhot luokitellaan Klassificeringscenter-laitteen (KC) avulla.

2. Laitteessa on oltava yhdeksän halkaisijaltaan 6 millimetrin anturia, joista jokainen sisältää valodiodin (tyyppiä Siemens SFH 950 LD242 II tai vastaava) ja valodetektorin (tyyppiä Siemens SFH 960 – PB 103 tai vastaava). Anturien toimintaetäisyyden on oltava 1–180 millimetriä. Mittaustulokset muutetaan vähärasvaisen lihan arvioiduksi osuudeksi keskusyksikön avulla.

3. Vähärasvaisen lihan osuus ruhosta lasketaan 4 kohdassa mainituista seitsemästä mittauskohdasta suoritetun 10 mittauksen perusteella seuraavan kaavan mukaan:

$$\hat{Y} = 70{,}5489 - 0{,}1572\ x_1 - 0{,}1698\ x_2 - 0{,}1537\ x_3 - 0{,}1803\ x_4 - 0{,}2115\ x_5 - 0{,}1669\ x_6 - 0{,}1269\ x_7 + 0{,}04278\ x_8 + 0{,}0234\ x_9 + 0{,}0371\ x_{10}$$

jossa

$\hat{Y}$ = vähärasvaisen lihan arvioitu prosenttiosuus ruhossa

4. Mittauskohdat ovat seuraavat:

$x_1$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna kolmannen kaulanikaman keskeltä 10,5 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_2$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna neljännen kaulanikaman keskeltä 7 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_3$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna neljännen ja viidennen takimmaisen rintanikaman välistä 3 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_4$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna toisen ja kolmannen takimmaisen rintanikaman välistä 7 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_5$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna ensimmäisen lannenikaman ja viimeisen rintanikaman välistä 6 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_6$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna 4 senttiä ennen häpyluun etureunaa 7 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_7$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna häpyluun etureunasta 11 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_8$ = lihaksen paksuus millimetreinä mitattuna neljännen ja viidennen takimmaisen rintanikaman välistä 3 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_9$ = lihaksen paksuus millimetreinä mitattuna toisen ja kolmannen takimmaisen rintanikaman välistä 7 senttimetrin päästä selän keskiviivasta

$x_{10}$ = lihaksen paksuus millimetreinä mitattuna ensimmäisen lannenikaman ja takimmaisen rintanikaman välistä 6 senttimetrin päästä selän keskiviivasta.

Tätä kaavaa sovelletaan 50–110 kilogramman painoisiin ruhoihin.

**2 Osa**

FAT-O-MEATER-/MANUEL KLASSIFICERING-laite (FOM/MK)

1. Sianruhot luokitellaan Fat-O-Meater-/Manuel Klassificering -laitteen (FOM/MK) avulla.

2. Laite on Fat-O-Meater-laitteen tyyppinen. Siinä on oltava halkaisijaltaan 6 millimetrin anturi, joka sisältää valodetektorin (tyyppiä Siemens SFH 960 – BP 103 tai vastaava). Anturin toimintaetäisyyden on oltava 1–94 millimetriä.

3. Mittaustulokset muutetaan vähärasvaisen lihan arvioiduksi osuudeksi keskusyksikön avulla.

Ruhon vähärasvaisen lihan osuus lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$\hat{Y} = 68{,}1746 - 0{,}3220\ x_1 - 0{,}5326\ x_2 + 0{,}0836\ x_3$$

jossa

$\hat{Y}$ = vähärasvaisen lihan arvioitu prosenttiosuus ruhossa

4. Mittauskohdat ovat seuraavat:

$x_1$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna 8 senttimetrin päästä selän keskiviivasta kolmannen ja neljännen takimmaisen lannenikaman välistä

$x_2$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna 6 senttimetrin päästä selän keskiviivasta kolmannen ja neljännen takimmaisen kylkiluun välistä

$x_3$ = lihaksen paksuus millimetreinä mitattuna samanaikaisesti ja samasta kohdasta kuin $x_2$.

Tätä kaavaa sovelletaan 50–110 kilogramman painoisiin ruhoihin.

**3 Osa**

UNI-FAT-O-MEATER-laite (UNIFOM)

1. Sianruhot luokitellaan Uni-Fat-O-Meater-laitteen (Unifom) avulla.

2. Laite on sama kuin 2 osan 2 kohdassa kuvattu laite. UNIFOM poikkeaa kuitenkin MK-laitteesta optisen sondin tarjoaman heijastusprofiilin tulkintaan käytettävän tietokoneen ja sen ohjelmiston osalta.

3. Ruhon vähärasvaisen lihan osuus lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$\hat{Y} = 66{,}7393 - 0{,}2655\ x_1 - 0{,}5432\ x_2 + 0{,}0838\ x_3$$

jossa

$\hat{Y}$ = vähärasvaisen lihan arvioitu prosenttiosuus ruhossa

4. Mittauskohdat ovat seuraavat:

$x_1$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna 8 senttimetrin päästä selän keskiviivasta kolmannen ja neljännen takimmaisen lannenikaman välistä

$x_2$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna 6 senttimetrin päästä selän keskiviivasta kolmannen ja neljännen takimmaisen kylkiluun välistä

$x_3$ = lihaksen paksuus millimetreinä mitattuna samanaikaisesti ja samasta kohdasta kuin $x_2$.

Tätä kaavaa sovelletaan 50–110 kilogramman painoisiin ruhoihin.

**4 Osa**

AUTOFOM 1 -LAITE ELI TÄYSAUTOMAATTINEN RUHOJEN ULTRAÄÄNILUOKITUSLAITE

1. Sianruhojen luokitus suoritetaan AutoFOM 1 -laitteen eli täysautomaattisen ruhojen ultraääniluokituslaitteen avulla.

2. Laitteessa on oltava 16 kappaletta 2MHz:n ultraäänianturia (Krautkrämer, SFK 2 NP tai vastaava), jotka ovat 25 millimetrin etäisyydellä toisistaan.

   Mittaustulokset muutetaan arvioiduksi vähärasvaisen lihan osuudeksi keskustietokoneyksikön avulla.

3. Vähärasvaisen lihan osuus ruhosta lasketaan 127 erillisen mittauskohdan perusteella seuraavan kaavan mukaan:

$$\hat{Y} = c + c_0 \times IP000 + c_1 \times IP001 + \ldots. + c_{126} \times IP126$$

   jossa:

   $\hat{Y}$ = vähärasvaisen lihan arvioitu prosenttiosuus ruhossa. Vakioarvot c ja $c_0$–$c_{126}$ esitetään komission asetuksen (ETY) N:o 2967/85 3 artiklan 3 kohdan mukaisesti komissiolle toimitetussa Tanskan pöytäkirjassa olevassa II osassa.

4. Mittauskohtien ja tilastollisen menetelmän kuvaukset vahvistetaan komission asetuksen (ETY) N:o 2967/85 3 artiklan 3 kohdan mukaisesti komissiolle toimitetussa Tanskan pöytäkirjassa olevassa II osassa.

   Tätä kaavaa sovelletaan 50–110 kilogramman painoisiin ruhoihin.

**5 Osa**

AUTOFOM DK -LAITE ELI PÄIVITETTY TÄYSAUTOMAATTINEN RUHOJEN ULTRAÄÄNILUOKITUSLAITE

1. Sianruhojen luokitus suoritetaan AutoFOM DK -laitteen eli päivitetyn täysautomaattisen ruhojen ultraääniluokituslaitteen avulla.

2. Laite on mekaanisesti yhteensopiva AutoFOM 1 -laitteen kanssa skannerin osalta. Myös mittausperiaatteet säilyvät samoina. AutoFOM DK eroaa AutoFOM 1:stä siltä osin, että siinä on laite, joka varmistaa, että ruho ohittaa mittausyksikön suorassa asennossa. Tämä yhdessä lasersensorin kanssa mahdollistaa symmetriset mittaukset ja lisää laskennan tehokkuutta. Lisäksi siihen liittyy uusia ohjelmistopaketteja, joilla kuvantamisen nopeutta ja resoluutiota voidaan parantaa.

3. Ruhon vähärasvaisen lihan osuus lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$\hat{Y} = 63{,}4322 - 0{,}1429\ x_1 - 0{,}0438\ x_2 - 0{,}0715\ x_3 + 0{,}9420\ x_4 + 0{,}0911\ x_5$$

   jossa:

   $\hat{Y}$ = vähärasvaisen lihan arvioitu prosenttiosuus ruhossa

4. Mittauskohtien ja tilastollisen menetelmän kuvaukset vahvistetaan komission asetuksen (ETY) N:o 2967/85 3 artiklan 3 kohdan mukaisesti komissiolle toimitetussa Tanskan pöytäkirjassa olevassa II osassa.

   Tätä kaavaa sovelletaan 50–110 kilogramman painoisiin ruhoihin.

**6 Osa**

FAT-O-MEATER II -laite (FOM II)

1. Sianruhot luokitellaan FAT-O-MEATER II -laitteen (FOM II) avulla.

2. Se on uusi versio FAT-O-Meater-mittausjärjestelmästä. Vaikka 2 ja 3 osan 2 kohdassa kuvattu mittauksen perusmenetelmä ei muutu, kaikki ohjelmistot, sovellukset ja mekaaniset rakenteet on suunniteltu uudelleen. FOM II -mittausvälineessä on optinen anturi, jossa terä, paksuuden mittauslaite sekä tietojen keruu- ja analysointiyksikkö. FOM II -mittausväline sisältää kaikki lainsäädännön mukaisesti asiaankuuluvat tiedot ja analyysit.

3. Ruhon vähärasvaisen lihan osuus lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$\hat{Y} = 66{,}5015 - 0{,}3568\ x_1 - 0{,}4704\ x_2 + 0{,}0947\ x_3$$

jossa

$\hat{Y}$ = vähärasvaisen lihan arvioitu prosenttiosuus ruhossa

4. Mittauskohdat ovat seuraavat:

$x_1$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna 8 senttimetrin päästä selän keskiviivasta kolmannen ja neljännen takimmaisen lannenikaman välistä

$x_2$ = selkäsilavan paksuus (kamara mukaan luettuna) millimetreinä mitattuna 6 senttimetrin päästä selän keskiviivasta kolmannen ja neljännen takimmaisen kylkiluun välistä

$x_3$ = lihaksen paksuus millimetreinä mitattuna samanaikaisesti ja samasta kohdasta kuin $x_2$.

Tätä kaavaa sovelletaan 50–110 kilogramman painoisiin ruhoihin.