Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

►**B**

KOMMISSIONENS BESLUT

av den 11 mars 2005

om godkännande av metoder för klassificering av slaktkroppar av gris i Polen

[delgivet med nr K(2005) 552]

(Endast den polska texten är giltig)

(2005/240/EG)

(EUT L 74, 19.3.2005, s. 62)

Ändrad genom:

		Officiella tidningen		
		nr	sida	datum
►**M1**	Kommissionens beslut 2005/609/EG av den 8 augusti 2005	L 207	20	10.8.2005
►**M2**	Kommissionens beslut 2005/683/EG av den 30 september 2005	L 258	5	4.10.2005
►**M3**	Kommissionens genomförandebeslut 2011/506/EU av den 16 augusti 2011	L 209	43	17.8.2011
►**M4**	Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2019/252 av den 11 februari 2019	L 42	29	13.2.2019

▼B

KOMMISSIONENS BESLUT

av den 11 mars 2005

om godkännande av metoder för klassificering av slaktkroppar av gris i Polen

[delgivet med nr K(2005) 552]

(Endast den polska texten är giltig)

(2005/240/EG)

▼M4

Artikel 1

Följande metoder får användas i Polen för klassificering av slaktkroppar av gris i enlighet med punkt B.IV.1 i bilaga IV till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1308/2013 ([1]):

a) Instrumentet ”Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 1 i bilagan.

b) Instrumentet ”Ultra FOM 300” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 2 i bilagan.

c) Instrumentet ”Fully automatic ultrasonic carcass grading (Autofom)” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 3 i bilagan.

d) Instrumentet ”IM-03” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 4 i bilagan.

e) Instrumentet ”Autofom III” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 5 i bilagan.

f) Instrumentet ”CSB Image-Meater (CSB)” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 6 i bilagan.

g) Instrumentet ”Fat-O-Meater II (FOM II)” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 7 av bilagan.

h) En ”manuell metod (ZP)” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 8 i bilagan.

i) Instrumentet ”gmSCAN” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 9 i bilagan.

j) Instrumentet ”ESTIMEAT” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 10 i bilagan.

k) Instrumentet ”MEAT3D” med tillhörande beräkningsmetoder, enligt vad som anges i del 11 i bilagan.

Efter avslutad mätning med instrumentet ”Ultra FOM 300”, som avses i första stycket led b, ska man på slaktkroppen kunna förvissa sig om att värdena för F1 och F2 verkligen har mätts på det ställe som anges i punkt 3 i del 2 i bilagan. Stället ska därför märkas samtidigt som mätningen görs.

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1308/2013 av den 17 december 2013 om upprättande av en samlad marknadsordning för jordbruksprodukter och om upphävande av rådets förordningar (EEG) nr 922/72, (EEG) nr 234/79, (EG) nr 1037/2001 och (EG) nr 1234/2007 (EUT L 347, 20.12.2013, s. 671).

▼M4

Den manuella metod ZP som avses i första stycket led h ska endast tillåtas för slakterier med en slaktlinje som kan bearbeta högst 40 grisar per timme.

Artikel 2

Trots den standardpresentation som avses i avsnitt B.III i bilaga IV till förordning (EU) nr 1308/2013 behöver inte ister, njurar och mellangärde avlägsnas från slaktkroppar av gris före vägning och klassificering, medan den yttre hörselgången får avlägsnas. För att prisnoteringar för slaktkroppar av gris ska kunna fastställas på ett enhetligt sätt ska slaktkroppens vikt före kylning minskas med följande:

a) 1. 0,23 % när det gäller mellangärde,

2. när det gäller ister och njurar med

— 1,90 % för slaktkroppar i klasserna S och E,

— 2,11 % för slaktkroppar i klass U,

— 2,54 % för slaktkroppar i klass R,

— 3,12 % för slaktkroppar i klass O,

— 3,35 % för slaktkroppar i klass P, och

b) när det gäller båda yttre hörselgångarna ska vikten ökas med 260 gram per slaktkropp.

▼B

Artikel 3

Ändringar av instrument eller beräkningsmetoder tillåts ej.

Artikel 4

Detta beslut riktar sig till republiken Polen.

▼M3

BILAGA

METODER FÖR KLASSIFICERING AV SLAKTKROPPAR I POLEN

Del 1

CAPTEUR GRAS/MAIGRE – SYDEL (CGM)

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)”.

2. Instrumentet ska vara utrustat med en högupplösande sond av typen Sydel (8 mm bred), en diod för infrarött ljus (Honeywell) och två ljussensorer (Honeywell). Manöveravståndet ska vara mellan 0 och 105 mm. De uppmätta värdena ska omvandlas till uppskattad andel kött med hjälp av själva CGM-instrumentet.

3. Andelen kött i slaktkroppen beräknas enligt formeln

$$\hat{Y} = 59{,}42 + 0{,}1322 \times M_2 - 0{,}6275 \times F_2$$

där:

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel kött i slaktkroppen.

M_2 = ryggmuskelns tjocklek i millimeter, mätt vid tredje till fjärde revbenet från den sista revbenspositionen, 6 cm från ryggens mittlinje, mätt parallellt till slaktkroppens skiljelinje.

F_2 = tjockleken på ryggfettet (inklusive svål) i millimeter, mätt samtidigt, på samma plats och på samma sätt som M_2.

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

Del 2

ULTRA FOM 300

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”Ultra FOM 300”.

2. Instrumentet ska vara utrustat med en grupp ultraljudssensorer (3,5 MHz) (U-systems). Resultaten av mätningarna ska räknas om till uppskattad andel kött med hjälp av instrumentet (Ultra FOM).

3. Andelen kött i slaktkroppen beräknas enligt formeln

$$\hat{Y} = 54{,}48 + 0{,}1272 \times M_1 - 0{,}3090 \times F_1 + 0{,}0828 \times M_2 - 0{,}2802 \times F_2$$

där:

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel kött i slaktkroppen.

M_1 = ryggmuskelns tjocklek i millimeter, mätt vid den sista revbenspositionen, 7 cm från ryggens mittlinje vinkelrätt mot muskeln.

▼M3

M_2 = ryggmuskelns tjocklek i millimeter, mätt vid tredje till fjärde revbenet från den sista revbenspositionen, 7 cm från ryggens mittlinje vinkelrätt mot muskeln.

F_1 = tjockleken på ryggfettet (inklusive svål) i millimeter, mätt samtidigt, på samma plats och på samma sätt som M_1.

F_2 = tjockleken på ryggfettet (inklusive svål) i millimeter, mätt samtidigt, på samma plats och på samma sätt som M_2.

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

Del 3

FULLY AUTOMATIC ULTRASONIC CARCASS GRADING (AUTOFOM)

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”Autofom (Fully automatic ultrasonic carcass grading)”.

2. Instrumentet ska vara försett med 16 ultraljudssensorer på 2 MHz (GE Inspection Technologies). Ultraljudsmätningen ska omfatta ryggfettets tjocklek och muskeltjocklek. Resultaten av mätningarna ska räknas om digitalt till uppskattat innehåll magert kött.

3. Andelen kött i slaktkroppen beräknas enligt formeln

$$\hat{Y} = 62{,}9442 + (AF1_IP005 \times -0{,}018154) + (AF1_IP006 \times -0{,}027186) + (AF1_IP008 \times -0{,}047431) + (AF1_IP022 \times -0{,}011910) + (AF1_IP023 \times -0{,}071926) + (AF1_IP024 \times 0{,}005814) + (AF1_IP034 \times 0{,}029288) + (AF1_IP036 \times 0{,}005096) + (AF1_IP038 \times 0{,}010231) + (AF1_IP039 \times 0{,}012659) + (AF1_IP041 \times 0{,}022470) + (AF1_IP047 \times -0{,}007939) + (AF1_IP049 \times -0{,}075061) + (AF1_IP050 \times -0{,}028977) + (AF1_IP052 \times -0{,}091722) + (AF1_IP055 \times -0{,}060411) + (AF1_IP058 \times -0{,}098989) + (AF1_IP060 \times -0{,}064891) + (AF1_IP061 \times -0{,}065688) + (AF1_IP063 \times -0{,}064035) + (AF1_IP074 \times -0{,}078333) + (AF1_IP078 \times -0{,}078486) + (AF1_IP079 \times -0{,}035330) + (AF1_IP081 \times -0{,}048421) + (AF1_IP091 \times -0{,}107559) + (AF1_IP094 \times 0{,}008816) + (AF1_IP096 \times 0{,}000797) + (AF1_IP098 \times 0{,}014608) + (AF1_IP103 \times 0{,}007774) + (AF1_IP104 \times 0{,}008251) + (AF1_IP122 \times 0{,}012957)$$

där:

$\hat{Y}$ = Preliminär procentandel köttinnehåll i slaktkroppen.

AF1_IP005, AF1_IP006, AF1_IP008 … AF1_IP122 är de variabler som uppmäts av Autofom.

4. En beskrivning av mätpunkterna och av den statistiska metoden återfinns i del II av det protokoll för Polen som lämnats in till kommissionen i enlighet med artikel 23.4 i kommissionens förordning (EG) nr 1249/2008 ([1]).

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

([1]) EUT L 337, 16.12.2008, s. 3.

▼M3

Del 4

IM-03

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”IM-03”.

2. Instrumentet ska vara försett med en optisk sond (single line scanner SLS01) som är 7 millimeter i diameter. Sonden ska innehålla en rad av kontaktbildsensorer (CIS) och gröna lysdioder. Manöveravståndet ska vara mellan 0 och 132 mm.

3. Andelen kött i slaktkroppen beräknas enligt formeln

$$\hat{Y} = 60{,}55 + 0{,}1142 \times M_2 - 0{,}6292 \times F_2$$

där:

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel kött i slaktkroppen.

M_2 = ryggmuskelns tjocklek i millimeter, mätt vid tredje till fjärde revbenet från den sista revbenspositionen, 6 cm från ryggens mittlinje, mätt parallellt till slaktkroppens skiljelinje.

F_2 = tjockleken på ryggfettet (inklusive svål) i millimeter, mätt samtidigt, på samma plats och på samma sätt som M_2.

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

Del 5

AUTOFOM III

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”Autofom III”.

2. Instrumentet ska vara försett med 16 ultraljudssensorer på 2 MHz (Carometec A/S) med ett manöveravstånd på 25 millimeter mellan varje sensor. Ultraljudet ska mäta tjockleken på ryggfettet, muskeldjupet och tillhörande parametrar. De uppmätta värdena ska omvandlas till uppskattad procentandel kött med hjälp av en dator.

3. Halten av magert kött i slaktkroppen ska beräknas på grundval av 10 enskilda mätpunkter enligt följande formel:

$$\hat{Y} = 73{,}8876 + (AF3_R2P1 \times -1{,}036616) + (AF3_R2P3 \times -0{,}180173) + (AF3_R2P13 \times -0{,}144679) + (AF3_R2P15 \times -0{,}221519) + (AF3_R3P5 \times 0{,}136061) + (AF3_R4P4 \times 0{,}249888) + (AF3_R4P5 \times 0{,}330109) + (AF3_R4P6 \times 0{,}184696) + (AF3_R4P8 \times -0{,}112875) + (AF3_R4P9 \times -0{,}113663)$$

där:

$\hat{Y}$ = Preliminär procentandel köttinnehåll i slaktkroppen.

R2P1, R2P3, R2P13 … R4P9 är de variabler som uppmäts av Autofom III.

▼M3

4. En beskrivning av mätpunkterna återfinns i del 2 av det protokoll för Polen som lämnats in till kommissionen i enlighet med artikel 23.4 i förordning (EG) nr 1249/2008.

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

Del 6

CSB IMAGE-MEATER (CSB)

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”CSB Image-Meater”.

2. CSB Image-Meater består av en videokamera, en persondator med ett kort för bildanalys, en skärm, en skrivare, en styrmekanism, en utlösningsmekanism och gränssnitt. De fem mätvärdena från Image-Meater uppmäts alla i mittlinjen i skinkdelen (kring *M. gluteus medius*).

De uppmätta värdena ska omvandlas till uppskattad procentandel kött med hjälp av en dator.

3. Andelen kött i slaktkroppen ska beräknas enligt formeln

$$\hat{Y} = 54{,}0770376148 - (0{,}4460170496 \times MS) + (0{,}1046346719 \times MF) - (0{,}0575429366 \times VaF) + (0{,}2303135777 \times VcF) - (0{,}1637971133 \times VdF)$$

där:

$\hat{Y}$ = Preliminär procentandel köttinnehåll i slaktkroppen.

MS = genomsnittlig fett-tjocklek över *M. gluteus medius* (mm).

MF = genomsnittlig muskeltjocklek i millimeter hos ryggmuskeln och *M. gluteus medius*.

VaF, VcF, VdF är genomsnittlig muskeltjocklek i millimeter över de tre utvalda kotkropparna i ländryggen på framsidan (kraniesidan).

4. En beskrivning av mätpunkterna återfinns i del II av det protokoll för Polen som lämnats in till kommissionen i enlighet med artikel 23.4 i förordning (EG) nr 1249/2008.

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

Del 7

FAT-O-MEATER II (FOM II)

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”Fat-O-Meater II”.

2. Detta instrument är en ny version av mätsystemet Fat-O-Meater. FOM II består av en optisk sond med kniv, anordning för att mäta djup på upp till 125 mm och panel för registrering och analys av uppgifter – dator Carometec Touch Panel i15 (kapslingsklass IP69K).

All rättsligt relevant registrering och analys tillgodoses genom FOM II-pistolen. Terminalen är en del av FOM II och är fullständigt integrerad.

Resultatet av mätningarna räknas om digitalt till uppskattad andel kött.

▼M3

3. Andelen kött i slaktkroppen beräknas enligt formeln

$$\hat{Y} = 59{,}75 + 0{,}1533 \times M_2 - 0{,}6342 \times F_2$$

där:

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel kött i slaktkroppen.

M_2 = ryggmuskelns tjocklek i millimeter, mätt vid tredje till fjärde revbenet från den sista revbenspositionen, 7 cm från ryggens mittlinje vinkelrätt mot muskeln.

F_2 = tjockleken på ryggfettet (inklusive svål) i millimeter, mätt samtidigt, på samma plats och på samma sätt som M_2.

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

Del 8

MANUELL METOD (ZP)

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av den ”manuella metoden (ZP)” genom mätning med mätstav.

2. Enligt denna metod används en mätstav vars gradering är gjord utifrån en prediktionsekvation. Metoden bygger på manuell mätning av stycksnittet mellan fettlagret och muskellagret.

3. Andelen kött i slaktkroppen beräknas enligt formeln

$$\hat{Y} = 52{,}61 - 0{,}6148 \times F + 0{,}1842 \times M$$

där:

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel kött i slaktkroppen.

F = Minimitjockleken av det fett som är synligt från stycksnittet vid dess smalaste del som täcker *M. gluteus medius* (uttryckt i millimeter).

M = Ryggmuskelns tjocklek, sedd från stycksnittet, som den kortaste delen mellan frampartiet (kraniepartiet) av *M. gluteus medius* och den övre sidan (ryggen) av ryggradskanalen (uttryckt i millimeter).

Denna formel ska gälla för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg.

▼M4

Del 9

gmSCAN

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”gmSCAN”.

2. Magnetisk induktion används av gmSCAN för att kontaktlöst fastställa de dielektriska egenskaperna hos slaktkropparna. Mätsystemet består av ett antal sändarspolar som alstrar ett pulserande och lågintensivt magnetfält. Mottagarspolarna omvandlar signalerna från den störning i det magnetiska fältet som orsakas av slaktkroppen till en komplex elektrisk signal, relaterad till de dielektriska parametrarna för slaktkroppens muskel- och fettvävnad.

▼M4

3. Andelen magert kött i slaktkroppen ska beräknas enligt följande formel:

$$\hat{Y} = 44{,}589 - 0{,}190 \times CW + 2\,341{,}210 \times (Q1/CW) - 936{,}097 \times (Q2/CW) + 1\,495{,}516 \times (Q3/CW)$$

där

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel magert kött i slaktkroppen,

CW = den varma slaktkroppens vikt i kg,

Q1, Q2 och Q3 = den magnetiska induktionsresponsen i volt från respektive länd-, mitt- och bogparti.

Formeln gäller för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg (varmvikt).

Del 10

ESTIMEAT

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”ESTIMEAT”.

2. En djupkamera används av ESTIMEAT för att skapa en tredimensionell bild av slaktkroppen och för att uppskatta slaktkroppens formparametrar. 130 tvärsnitt skapas och för varje tvärsnitt fastställs följande parametrar med syfte att beräkna andelen magert kött: ytstorlek, omkrets och konvexitet.

3. Andelen magert kött i slaktkroppen ska beräknas enligt följande formel:

$$\hat{Y} = 38{,}39317497 + 508{,}24 \times X1 - 148{,}557 \times X2 - 3{,}63439 \times X3 + 2{,}481331 \times X4 + 8{,}353825 \times X5 + 2{,}75896 \times X6 + 268{,}8835 \times X7$$

där

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel magert kött i slaktkroppen,

X1 = felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R_{sf} vid punkt P-66,

X2 = slaktkroppens yttre konvexitet mellan den maximala konvexiteten för skinkan och bogen vid punkt Z-80,

X3 = felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R vid punkt P-58/felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R vid punkt P-67,

X4 = felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R_{sf} vid punkt P-103/felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R_{sf} vid punkt P-111,

X5 = tvärsnittets partiella djup vid punkt P-49 i 3/10 av tvärsnittets bredd/tvärsnittets partiella djup vid punkt P-49 i 5/10 av tvärsnittets bredd,

X6 = tvärsnittets maximala djup vid punkt P-18/tvärsnittets maximala djup vid punkt P-49,

X7 = partiellt fel i punkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R vid punkt P-72 i 4/10 av tvärsnittsarean.

Formeln gäller för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg (varmvikt).

▼M4

Del 11

MEAT3D

1. Bestämmelserna i denna del ska gälla vid klassificering av slaktkroppar av gris med hjälp av instrumentet ”MEAT3D”.

2. En skanner används av MEAT3D för att skapa en tredimensionell bild av slaktkroppen och för att uppskatta slaktkroppens formparametrar. En särskild ram används för att positionera den halva slaktkroppen av gris under skanningen. 130 tvärsnitt skapas och för varje tvärsnitt fastställs följande parametrar för att beräkna andelen magert kött: ytstorlek, omkrets och konvexitet.

3. Andelen magert kött i slaktkroppen ska beräknas enligt följande formel:

$$\hat{Y} = 50{,}36925112 + 0{,}543385 \times X1 - 9{,}06185 \times X2 - 10{,}83 \times X3 + 488{,}8033 \times X4 - 2{,}56922 \times X5 + 17{,}34226 \times X6 - 2{,}00088 \times X7$$

där

$\hat{Y}$ = uppskattad procentandel magert kött i slaktkroppen,

X1 = felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R_{sf} vid punkt P-49/felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R_{sf} vid punkt P-23,

X2 = felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R vid punkt P-79/slaktkroppens maximala konvexitetsvärde vid punkterna P_50–P99,

X3 = tvärsnittets krökningsradie vid punkt P-68/tvärsnittets krökningsradie vid punkt P-51,

X4 = partiellt fel i punkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R vid punkt P-70 i 3/10 av tvärsnittsarean,

X5 = felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R_{sf} vid punkt P-55/felsummering av fästpunkterna från tvärsnittet till cirkeln med radien R_{sf} vid punkt P-71,

X6 = tvärsnittets partiella djup vid punkt P-62 i 3/10 av tvärsnittets bredd/ tvärsnittets partiella djup vid punkt P-62 i 6/10 av tvärsnittets bredd,

X7 = tvärsnittets partiella djup vid punkt P-33 i 2/10 av tvärsnittets bredd/ skinkans maximala värde.

Formeln gäller för slaktkroppar som väger mellan 60 och 120 kg (varmvikt).