Tento text slúži výlučne ako dokumentačný nástroj a nemá žiadny právny účinok. Inštitúcie Únie nenesú nijakú zodpovednosť za jeho obsah. Autentické verzie príslušných aktov vrátane ich preambúl sú tie, ktoré boli uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie a ktoré sú dostupné na portáli EUR-Lex. Tieto úradné znenia sú priamo dostupné prostredníctvom odkazov v tomto dokumente

►B

ROZHODNUTIE KOMISIE

z 11. marca 2005,

ktorým sa schvaľujú spôsoby klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných v Poľsku

[oznámené pod číslom K(2005) 552]

(Len poľský text je autentický)

(2005/240/ES)

(Ú. v. EÚ L 74, 19.3.2005, s. 62)

Zmenené a doplnené:

		Úradný vestník		
		Č.	Strana	Dátum
►M1	Rozhodnutie Komisie 2005/609/ES z 8. augusta 2005	L 207	20	10.8.2005
►M2	Rozhodnutie Komisie 2005/683/ES z 30. septembra 2005	L 258	5	4.10.2005
►M3	Vykonávacie rozhodnutie Komisie 2011/506/EÚ zo 16. augusta 2011	L 209	43	17.8.2011
►M4	Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/252 z 11. februára 2019	L 42	29	13.2.2019

▼B

ROZHODNUTIE KOMISIE

z 11. marca 2005,

ktorým sa schvaľujú spôsoby klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných v Poľsku

[oznámené pod číslom K(2005) 552]

(Len poľský text je autentický)

(2005/240/ES)

▼M4

Článok 1

Poľsku by sa mali povoliť tieto metódy klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných na jeho území podľa oddielu B.IV bodu 1 prílohy IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013 ([1]):

a) prístroj „Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 1 prílohy;

b) prístroj „Ultra FOM 300“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 2 prílohy;

c) prístroj „plne automatická klasifikácia jatočne opracovaných tiel ultrazvukom (Autofom)“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 3 prílohy;

d) prístroj „IM-03“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 4 prílohy;

e) prístroj „Autofom III“ a súvisiace metódy posudzovania podrobne opísané v časti 5 prílohy;

f) prístroj „CSB Image-Meater (CSB)“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 6 prílohy;

g) prístroj „Fat-O-Meater II (FOM II)“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 7 prílohy;

h) „manuálna metóda (ZP)“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 8 prílohy;

i) prístroj „gmSCAN“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 9 prílohy;

j) prístroj „ESTIMEAT“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 10 prílohy;

k) prístroj „MEAT3D“ a súvisiace metódy posudzovania, ktoré sú podrobne opísané v časti 11 prílohy.

Pokiaľ ide o prístroj „Ultra FOM 300“ uvedený v prvom pododseku písmena b), po ukončení merania musí byť možné na jatočne opracovanom tele ošípanej overiť, že prístroj meral hodnoty F1 a F2 v mieste uvedenom časti 2 bode 3 prílohy. Súčasne s meraním sa musí vykonať zodpovedajúce označenie merania v príslušnom mieste merania.

([1]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami, a ktorým sa zrušujú nariadenia Rady (EHS) č. 922/72, (EHS) č. 234/79, (ES) č. 1037/2001 a (ES) č. 1234/2007 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013, s. 671).

▼M4

Manuálna metóda ZP uvedená v prvom pododseku písmena h) sa povoľuje len v prípade bitúnkov, ktoré majú linku na zabíjanie s kapacitou spracovania najviac 40 ošípaných za hodinu.

Článok 2

Bez ohľadu na štandardnú obchodnú úpravu uvedenú v oddiele B.III prílohy IV k nariadeniu (EÚ) č. 1308/2013 nie je nutné pred vážením a klasifikáciou jatočne opracovaných tiel ošípaných odstrániť vnútorný tuk, obličky a bránicu; možno však odstrániť vonkajší zvukovod. S cieľom zabezpečiť, aby boli ceny za jatočne opracované telá ošípaných porovnateľné, sa zaznamenaná hmotnosť jatočne opracovaného tela v teplom stave:

a) zníži:

   1. v prípade bránice o 0,23 %;

   2. v prípade vnútorného tuku a obličiek o:

      — 1,90 %, ak ide o kategóriu jatočne opracovaných tiel ošípaných S a E,

      — 2,11 %, ak ide o kategóriu jatočne opracovaných tiel ošípaných U,

      — 2,54 %, ak ide o kategóriu jatočne opracovaných tiel ošípaných R,

      — 3,12 %, ak ide o kategóriu jatočne opracovaných tiel ošípaných O,

      — 3,35 %, ak ide o kategóriu jatočne opracovaných tiel ošípaných P;

b) zvýši o 260 g na jatočne opracované telo v prípade oboch vonkajších zvukovodov.

▼B

Článok 3

Nepovoľujú sa žiadne úpravy prístrojov ani metód posudzovania.

Článok 4

Toto rozhodnutie je určené Poľskej republike.

▼M3

PRÍLOHA

METÓDY KLASIFIKÁCIE JATOČNE OPRACOVANÝCH TIEL OŠÍPANÝCH V POĽSKU

Časť 1

CAPTEUR GRAS/MAIGRE – SYDEL (CGM)

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „Capteur Gras/Maigre — Sydel (CGM)“.

2. Súčasťou prístroja je vysokopresná sonda so šírkou 8 mm Sydel, fotodióda (Honeywell) vyžarujúca infračervené svetlo a dva svetelné senzory (Honeywell). Operačná vzdialenosť je v rozmedzí 0 mm až 105 mm. Výsledky merania sa prevedú do odhadovaného obsahu chudého mäsa pomocou samotného CGM.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

M_2 = hrúbka chrbtového svalu v milimetroch meraná 6 centimetrov od chrbtovej línie jatočne opracovaného tela medzi tretím a štvrtým rebrom od konca súbežne s poliacim rezom jatočne opracovaného tela,

F_2 = hrúbka chrbtovej slaniny (aj s kožou) v milimetroch meraná v rovnakom čase a bode a rovnakým spôsobom ako M2.

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

Časť 2

ULTRA FOM 300

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „Ultra FOM 300“.

2. Súčasťou prístroja je sústava s ultrazvukovým prevodníkom s frekvenciou 3,5 MHz (U-Systems). Výsledky merania sa prevedú do odhadovaného obsahu chudého mäsa pomocou samotného prístroja Ultra-FOM.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

M_1 = hrúbka chrbtového svalu v milimetroch meraná pri poslednom rebre 7 centimetrov od chrbtovej línie kolmo na sval,

▼M3

M_2 = hrúbka chrbtového svalu v milimetroch meraná pri treťom až štvrtom rebre od posledného rebra 7 centimetrov od chrbtovej línie kolmo na sval,

F_1 = hrúbka chrbtovej slaniny (aj s kožou) v milimetroch meraná v rovnakom čase a bode a rovnakým spôsobom ako M_1,

F_2 = hrúbka chrbtovej slaniny (aj s kožou) v milimetroch meraná v rovnakom čase a bode a rovnakým spôsobom ako M_2.

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

Časť 3

FULLY AUTOMATIC ULTRASONIC CARCASS GRADING (AUTOFOM)

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „Autofom (plne automatická klasifikácia jatočne opracovaných tiel ultrazvukom)“.

2. Súčasťou prístroja je šestnásť 2 MHz ultrazvukových prevodníkov (GE Inspection Technologies). Ultrazvukové údaje pozostávajú z meraní hrúbky chrbtovej slaniny a hrúbky svaloviny. Výsledky meraní sa prevedú do odhadovaného obsahu chudého mäsa pomocou počítača.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

AF1_IP005, AF1_IP006, AF1_IP008… AF1_IP122 sú premenné merané prístrojom Autofom.

4. Body merania a štatistická metóda sú opísané v časti II protokolu, ktorý Poľsko predložilo Komisii v súlade s článkom 23 ods. 4 nariadenia Komisie (ES) č. 1249/2008 ([1]).

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

([1]) Ú. v. EÚ L 337, 16.12.2008, s. 3.

▼M3

Časť 4

IM-03

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „IM-03“.

2. Súčasťou prístroja je ihlicová optická sonda (single line scanner SLS01) s priemerom 7 milimetrov. Sonda obsahuje líniu kontaktných optických senzorov (CIS) a diódy vysielajúce zelené svetlo. Operačná vzdialenosť je v rozmedzí 0 až 132 milimetrov.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

M_2 = hrúbka chrbtového svalu v milimetroch meraná 6 centimetrov od chrbtovej línie jatočne opracovaného tela medzi tretím a štvrtým rebrom od konca súbežne s poliacim rezom jatočne opracovaného tela,

F_2 = hrúbka chrbtovej slaniny (aj s kožou) v milimetroch meraná v rovnakom čase a bode a rovnakým spôsobom ako M_2.

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

Časť 5

AUTOFOM III

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „Autofom III“.

2. Súčasťou prístroja je šestnásť 2 MHz ultrazvukových prevodníkov (Carometec A/S), pričom operačná vzdialenosť medzi prevodníkmi je 25 mm. Ultrazvukové údaje pozostávajú z meraní hrúbky chrbtovej slaniny, hrúbky svaloviny a súvisiacich parametrov. Výsledky meraní sa prevedú do odhadovaného percentuálneho podielu chudého mäsa pomocou počítača.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaných tiel sa vypočíta na základe 10 premenných podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

R2P1, R2P3, R2P13… R4P9 – sú premenné merané prístrojom Autofom III.

▼M3

4. Body merania sú opísané v časti II protokolu, ktorý Poľsko predložilo Komisii v súlade s článkom 23 ods. 4 nariadenia (ES) č. 1249/2008.

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

Časť 6

CSB IMAGE MEATER (CSB)

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „CSB Image-Meater“.

2. Prístroj CSB Image-Meater pozostáva najmä z videokamery, počítača vybaveného kartou analyzujúcou obrazy, z obrazovky, tlačiarne, ovládacieho mechanizmu, spúšťacieho mechanizmu a rozhraní. Všetkých päť premenných prístroja Image-Meater sa meria na poliacom reze v oblasti šunky (okolo svalu *M. gluteus medius*).

Výsledky meraní sa prevedú do odhadovaného percentuálneho podielu chudého mäsa pomocou počítača.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaných tiel sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

MS – stredná priemerná hrúbka tuku nad svalom *M. gluteus medius* (v mm),

MF – stredná priemerná hrúbka krížových svalov a svalu *M. gluteus medius* (v mm),

VaF, VcF, VdF – stredná priemerná hrúbka nad vybranými tromi krížovými stavcami na prednej (kraniálnej) strane (v mm).

4. Body merania sú opísané v časti II protokolu, ktorý Poľsko predložilo Komisii v súlade s článkom 23 ods. 4 nariadenia (ES) č. 1249/2008.

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

Časť 7

FAT-O-MEATER II (FOM II)

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „Fat-O-Meater II“.

2. Prístroj je novou verziou meracieho systému Fat-O-Meater. Prístroj FOM II sa skladá z optickej sondy s nožom, hĺbkového merača schopného merať do hĺbky 125 mm a zariadenia na zber a analýzu získaných údajov – počítač i15 s dotykovým panelom Carometec (Ingress Protection IP69K).

Všetky právne relevantné získané údaje a analýzy sú uložené v pištoli prístroja FOM II. Terminál je súčasťou prístroja FOM II a je do neho plne zabudovaný.

Výsledky meraní sa prevedú do odhadovaného obsahu chudého mäsa pomocou počítača.

▼M3

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

M_2 = hrúbka chrbtového svalu v milimetroch meraná medzi tretím a štvrtým rebrom od konca 7 centimetrov od chrbtovej línie kolmo na sval,

F_2 = hrúbka chrbtovej slaniny (aj s kožou) v milimetroch meraná v rovnakom čase a bode a rovnakým spôsobom ako M_2.

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

Časť 8

MANUÁLNA METÓDA (ZP)

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou merania „manuálnou metódou (ZP)“ s použitím pravítka.

2. Túto metódu možno vykonávať pomocou pravítka so stupnicou určenou na základe predikčnej rovnice. Táto metóda je založená na manuálnom meraní hrúbky slaniny a hrúbky svalu v línii poliaceho rezu jatočne opracovaného tela.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaných tiel sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

F = minimálna hrúbka viditeľnej slaniny pokrývajúcej sval *M. gluteus medius* v línii poliaceho rezu jatočne opracovaného tela v milimetroch (mm),

M = viditeľná hrúbka krížového svalu v línii poliaceho rezu jatočne opracovaného tela meraná na najkratšom spojení medzi predným (kraniálnym) okrajom *M. gluteus medius* a horným (chrbtovým) okrajom miechového kanála (v mm).

Tento vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg.

▼M4

Časť 9

gmSCAN

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „gmSCAN“.

2. Prístroj gmSCAN využíva magnetickú indukciu na bezkontaktné určenie dielektrických vlastností jatočne opracovaných tiel. Merací systém je tvorený viacerými cievkami vysielača, ktoré vytvárajú slabé nestacionárne magnetické pole. Cievky prijímača konvertujú signál z narušenia magnetického poľa spôsobeného jatočne opracovaným telom na komplexný elektrický signál zodpovedajúci dielektrickým vlastnostiam svaloviny a tukového tkaniva jatočne opracovaného tela.

▼M4

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

CW = hmotnosť jatočného tela v teplom stave (v kg),

Q1, Q2 a Q3 = odozva magnetickej indukcie vo voltoch v oblasti stehna (Q1), stredovej časti (Q2) a pliecka (Q3),

Vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg (hmotnosť v teplom stave).

Časť 10

ESTIMEAT

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „ESTIMEAT“.

2. ESTIMEAT používa hĺbkové snímanie, ktorým sa získava trojrozmerný obraz jatočne opracovaného tela a na základe ktorého sa odhadujú parametre tvaru jatočne opracovaného tela. Naskenuje sa 130 prierezov a pre každý z nich sa určujú tieto parametre, ktoré slúžia na výpočet obsahu chudého mäsa: povrch, obvod, vyklenutosť.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

X1 = celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R_{sf} v bode P-66,

X2 = vonkajšia vyklenutosť jatočne opracovaného tela medzi maximálnou vyklenutosťou stehna a pliecka v bode Z-80,

X3 = celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R v bode P-58/celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R v bode P-67,

X4 = celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R_{sf} v bode P-103/celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R_{sf}v bode P-111,

X5 = čiastočná hĺbka prierezu v bode P-49 v 3/10 šírky prierezu/čiastočná hĺbka prierezu v bode P-49 v 5/10 šírky prierezu,

X6 = maximálna hĺbka prierezu v bode P-18/maximálna výška prierezu v bode P-49,

X7 = čiastková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R v bode P-72 v 4/10 oblasti prierezu,

Vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg (hmotnosť v teplom stave).

▼M4

Časť 11

MEAT3D

1. Pravidlá ustanovené v tejto časti sa uplatňujú v prípade, že sa klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných vykonáva pomocou prístroja známeho ako „MEAT3D“.

2. MEAT3D používa skener na trojrozmerné snímanie jatočne opracovaného tela, na základe ktorého sa odhadujú parametre tvaru jatočne opracovaného tela. Na polohovanie jatočnej polovice ošípanej počas procesu skenovania sa používa špecifický rám. Naskenuje sa 130 prierezov a pre každý z nich sa určujú tieto parametre, ktoré slúžia na výpočet obsahu chudého mäsa: povrch, obvod, vyklenutosť.

3. Obsah chudého mäsa jatočne opracovaného tela sa vypočíta podľa tohto vzorca:

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

kde:

$\hat{Y}$ = odhadovaný percentuálny podiel chudého mäsa jatočne opracovaného tela,

X1 = celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R_{sf}v bode P-49/celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R_{sf} v bode P-23,

X2 = celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R v bode P-79/maximálna hodnota vyklenutosti jatočne spracovaného tela v bodoch P50 – P99,

X3 = polomer zakrivenia prierezu v bode P-68/polomer zakrivenia prierezu v bode P-51,

X4 = čiastková chyba bodov prierezu do kružnice s polomerom R v bode P-70 v 3/10 oblasti prierezu,

X5 = celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R_{sf} v bode P-55/celková chyba spojovacích bodov prierezu do kružnice s polomerom R_{sf} v bode P-71,

X6 = čiastočná hĺbka prierezu v bode P-62 v 3/10 šírky prierezu/čiastočná hĺbka prierezu v bode P-62 v 6/10 šírky prierezu,

X7 = čiastočná hĺbka prierezu v bode P-33 v 2/10 šírky prierezu/maximálna hodnota pre stehno.

Vzorec platí pre jatočne opracované telá s hmotnosťou od 60 kg do 120 kg (hmotnosť v teplom stave).