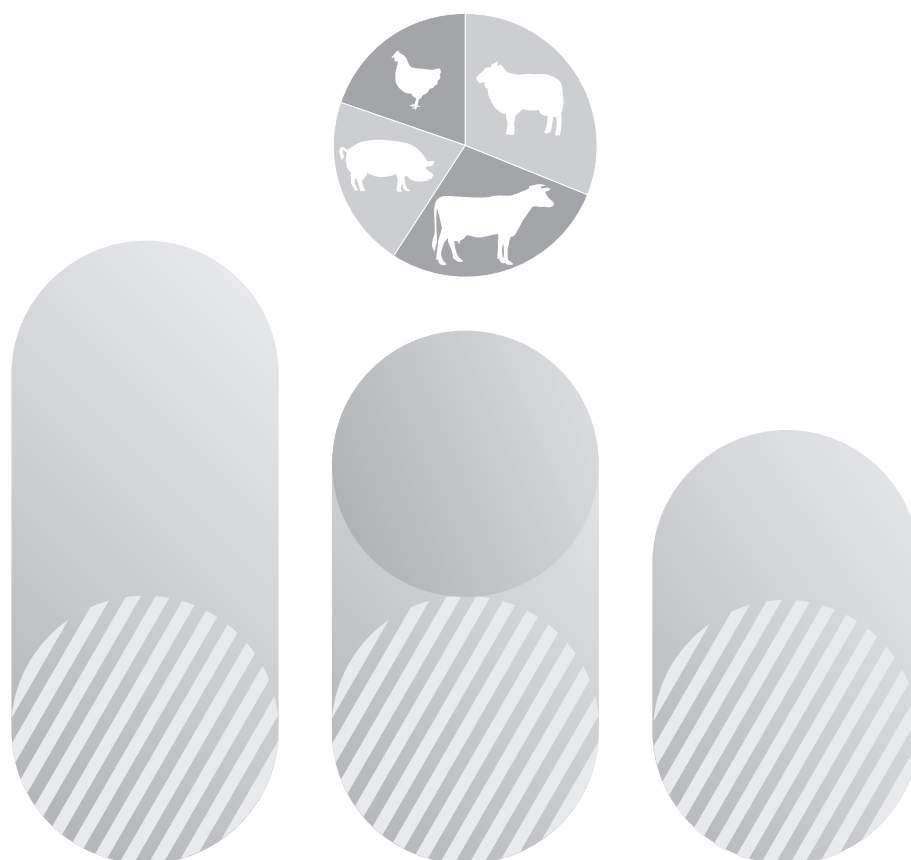


# Zwierzęta gospodarskie w 2018 r.

Farm animals in 2018





## **Zwierzęta gospodarskie w 2018 r.**

Farm animals in 2018

**Opracowanie merytoryczne**

Content – related works

**Główny Urząd Statystyczny, Departament Rolnictwa**

Statistics Poland, Agriculture Department

pod kierunkiem  
supervised

Artur Łączyński

**Zespół autorski**

Editorial team

Jolanta Przypaśniak, Anna Tylkowska-Siek, Izabela Dach-Oleszek, Ewa Wątroba

**Kierujący**

supervisor

Małgorzata Kuliś

**Prace redakcyjne**

Editorial work

Izabela Dach-Oleszek

**Skład i opracowanie graficzne**

Typesetting and graphics

Anna Tylkowska-Siek

ISSN 1230-588X

**Publikacja dostępna na stronie**

Publication available on website

[www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

**Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła**

When publishing Statistics Poland data – please indicate the source

## Przedmowa

Publikacja zawiera podstawowe dane z przeprowadzonych w 2018 r. badań pogłowia bydła, świń, owiec, drobiu i produkcji zwierzęcej związanej z tymi gatunkami zwierząt, sprawozdawczości miesięcznej z ubojni zwierząt i wylęgarni drobiu oraz szacunków i ocen rzeczoznawców wojewódzkich.

Dla zilustrowania przemian i tendencji w produkcji zwierzęcej, dane z pogłowia poszczególnych gatunków zwierząt podano w porównaniu z analogicznymi danymi roku poprzedniego.

Publikacja składa się z uwag metodycznych oraz działów zawierających część tabelaryczną.

W uwagach metodycznych, oprócz wyjaśnienia podstawowych kwestii terminologicznych i zakresowych podano informacje o badaniach reprezentacyjnych pogłowia bydła, świń, owiec, drobiu i produkcji zwierzęcej.

Aneks tabelaryczny zawiera informacje o pogłowie poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich, dane z zakresu obrotu stada bydła i świń, podstawowe dane o ubojach zwierząt w rzeźniach przemysłowych i lokalnych, a także o wylęgach drobiu według kierunku wykorzystania piskląt.

Wyniki badania pogłowia zwierząt gospodarskich przedstawiono w przekroju krajowym, regionalnym i wojewódzkim dla rolnictwa ogółem i gospodarstw indywidualnych.

Publikacja została opracowana w Wydziale Produkcji Zwierzęcej.

Dyrektor Departamentu Rolnictwa  
Artur Łączyński

## Preface

The publication contains basic data of the surveys of cattle, pigs, sheep, poultry and animal output related to these species of animals, monthly reporting from slaughterhouses and hatcheries as well as estimates and assessments by voivodship experts conducted in 2018.

In order to illustrate changes and tendencies in animal production, the data on particular animal species are presented in comparison with the analogous data from previous year.

The publication consists of methodological notes and sections containing the tabular part.

Beside the explanation of basic terminology and scope-related issues, the methodological notes contain information on sample surveys of cattle, pigs, sheep, poultry and animal production.

Statistical tables includes information on the number of individual livestock species, data regarding cattle and pigs herd turnover, basic data on animal slaughters carried out in industrial and local slaughterhouses, as well as on poultry hatching according to the directions of nestlings' use.

Results of livestock survey are presented in cross national, regional, voivodship in total for agriculture and for private farms

The publication was prepared in the Animal Production Section.

Director of the Agriculture Department

Artur Łączyński

# Spis treści

## Contents

Przedmowa .....	3
<i>Preface</i> .....	4
Objaśnienia znaków umownych i ważniejsze skróty .....	9
<i>Symbols and main abbreviations</i> .....	9
Synteza .....	10
<i>Executive summary</i> .....	10
Bydło .....	16
<i>Cattle</i> .....	16
Owce .....	18
<i>Sheep</i> .....	18
Drób .....	19
<i>Poultry</i> .....	19
Świnie .....	19
<i>Pigs</i> .....	19
Wybrane elementy obrotu stada bydła i świń w 2018 r.....	22
<i>Selected elements of cattle and pigs turnover in 2018</i> .....	22
Aneks tabelaryczny .....	23
<i>Tables</i> .....	23
Uwagi metodologiczne .....	75
<i>Methodological notes</i> .....	87
Schemat losowania próby.....	77
<i>Sampling scheme</i> .....	89

### Tablice

#### Tables

Tablica 1. Ceny mleka, żywca wołowego, krów dojnych oraz młodego bydła hodowlanego uzyskiwane przez rolników w skupie i na targowiskach .....	11
<i>Table 1. Prices of milk, cattle for slaughter, dairy cows and young farm cattle received by farmers at procurement centers and marketplaces</i> .....	11
Tablica 2. Ceny zbóż i żywca wieprzowego uzyskiwane przez rolników w skupie i na targowiskach oraz targowiskowa cena prosięcia .....	13
<i>Table 2. Prices of cereals and pigs for slaughter received by farmers at procurement centers and marketplaces and market price of a piglet</i> .....	13
Tablica 3. Pogłowie zwierząt gospodarskich w grudniu 2018 r. ....	15
<i>Table 3. Farm animal stocks in December 2018</i> .....	15
Tablica 4. Zwierzęta gospodarskie .....	23
<i>Table 4. Farm animals</i> .....	23

Tablica 5. Zwierzęta gospodarskie według regionów i województw w czerwcu 2018 r.....	24
<i>Table 5. Farm animals by regions and voivodships in June 2018 .....</i>	<i>24</i>
Tablica 6. Zwierzęta gospodarskie według regionów i województw w grudniu 2018 r.....	25
<i>Table 6. Farm animals by regions and voivodships in December 2018.....</i>	<i>25</i>
Tablica 7. Bydło w 2018 r.....	26
<i>Table 7. Cattle in 2018.....</i>	<i>26</i>
Tablica 8. Bydło według stanu w czerwcu i grudniu oraz według województw w 2018 r. ....	27
<i>Table 8. Cattle in June and December by voivodships in 2018 .....</i>	<i>27</i>
Tablica 9. Bydło według województw w 2018 r.....	28
<i>Table 9. Cattle by voivodships in 2018.....</i>	<i>28</i>
Tablica 10. Zmiany roczne pogłowia bydła według województw w 2018 r.....	36
<i>Table 10. Annual changes in cattle stocks by voivodships in 2018 .....</i>	<i>36</i>
Tablica 11. Pogłowie bydła na 100 ha użytków rolnych według województw w 2018 r.....	37
<i>Table 11. Cattle stocks per 100 ha of agricultural land by voivodships in 2018 .....</i>	<i>37</i>
Tablica 12. Owce według stanu w czerwcu i grudniu oraz według województw w 2018 r. ....	38
<i>Table 12. Sheep in June and December by voivodships in 2018 .....</i>	<i>38</i>
Tablica 13. Pogłowie owiec na 100 ha użytków rolnych według województw w 2018 r. ....	39
<i>Table 13. Sheep stocks per 100 ha of agricultural land by users and voivodships in 2018.</i>	<i>39</i>
Tablica 14. Zmiany roczne pogłowia owiec według województw w 2018 r.....	40
<i>Table 14. Annual changes in sheep stocks by voivodships in 2018.....</i>	<i>40</i>
Tablica 15. Drób według stanu w czerwcu i grudniu oraz według województw w 2018 r. ....	41
<i>Table 15. Poultry in June and December by voivodships in 2018 .....</i>	<i>41</i>
Tablica 16. Drób według gatunków i województw w 2018 r. ....	42
<i>Table 16. Poultry by species and voivodships in 2018 .....</i>	<i>42</i>
Tablica 17. Pogłowie drobiu kurzego na 100 ha użytków rolnych według województw w 2018 r. ....	43
<i>Table 17. Hen stocks per 100 ha of agricultural land by users and voivodships in 2018.....</i>	<i>43</i>
Tablica 18. Świnie w 2018 r. ....	44
<i>Table 18. Pigs in 2018.....</i>	<i>44</i>
Tablica 19. Zmiany sezonowe pogłowia świń w 2018 r.....	45
<i>Table 19. Seasonal changes in pig stocks in 2018.....</i>	<i>45</i>
Tablica 20. Świnie według stanu na początku okresu sprawozdawczego i województw w 2018 r. ....	46
<i>Table 20. Pig stocks at the beginning of the reporting period and by voivodships in 2018 .....</i>	<i>46</i>
Tablica 21. Pogłowie świń na 100 ha użytków rolnych według województw w 2018 r. ....	47
<i>Table 21. Pig stocks per 100 ha of agricultural land by voivodships in 2018 .....</i>	<i>47</i>



Tablica 22. Świnie według województw w 2018 r.....	48
<i>Table 22. Pigs by voivodships in 2018.....</i>	48
Tablica 23. Urodzenia cieląt w 2018 r.....	60
<i>Table 23. Births of calves in 2018.....</i>	60
Tablica 24. Urodzenia cieląt w odsetkach krów według województw w 2018 r.....	60
<i>Table 24. Births of calves in percentages of cows by voivodships in 2018.....</i>	60
Tablica 25. Urodzenia cieląt według województw w 2018 r.....	61
<i>Table 25. Births of calves by voivodships in 2018.....</i>	61
Tablica 26. Padnięcia bydła w 2018 r.....	62
<i>Table 26. Deaths of cattle in 2018.....</i>	62
Tablica 27. Padnięcia bydła według województw w 2018 r.....	63
<i>Table 27. Deaths of cattle by voivodships in 2018.....</i>	63
Tablica 28. Urodzenia prosiąt w 2018 r.....	64
<i>Table 28. Births of piglets in 2018.....</i>	64
Tablica 29. Urodzenia prosiąt w przeliczeniu na 1 lochę na chów według województw w 2018 r.....	64
<i>Table 29. Births of piglets per 1 sow for breeding by voivodships in 2018.....</i>	64
Tablica 30. Urodzenia prosiąt według województw w 2018 r.....	65
<i>Table 30. Births of piglets by voivodships in 2018.....</i>	65
Tablica 31. Padnięcia świń w 2018 r.....	66
<i>Table 31. Deaths of pigs in 2018.....</i>	66
Tablica 32. Padnięcia świń według województw w 2018 r.....	67
<i>Table 32. Deaths of pigs by voivodships in 2018.....</i>	67
Tablica 33. Ubój bydła w rzeźniach i ubojniach w 2018 r. według miesięcy.....	68
<i>Table 33. Slaughter of cattle in slaughterhouses by month in 2018.....</i>	68
Tablica 34. Ubój owiec, koni, świń i królików w rzeźniach i ubojniach w 2018 r. według miesięcy.....	69
<i>Table 34. Slaughter of sheep, horses, pigs and rabbits in slaughterhouses by month in 2018.....</i>	69
Tablica 35. Ubój drobiu w rzeźniach i ubojniach w 2018 r. według miesięcy.....	70
<i>Table 35. Slaughter of poultry in slaughterhouses by month in 2018.....</i>	70
Tablica 36. Liczba nałożonych jaj wylęgowych kurzych według kierunków wykorzystania piskląt w 2018 r. według miesięcy.....	71
<i>Table 36. Number of eggs for hatching by trends of utilization of chicks by month in 2018.....</i>	71
Tablica 37. Liczba nałożonych jaj wylęgowych pozostałych gatunków drobiu w 2018 r. według miesięcy.....	72
<i>Table 37. Number of eggs for hatching of the other poultry species by month in 2018.....</i>	72

Tablica 38. Liczba wylężonych piskląt kurzych według kierunków wykorzystania piskląt w 2018 r. według miesięcy .....	73
<i>Table 38. Number of chicks hatched by trends of utilization of chicks by month in 2018...</i>	73
Tablica 39. Liczba wylężonych piskląt pozostałych gatunków drobiu w 2018 r. według miesięcy .....	74
<i>Table 39. Number of chicks hatched of the other poultry species by month in 2018 .....</i>	74

## Wykresy

### Charts

Wykres 1. Procentowy udział produkcji żywca wołowego, wieprzowego i drobiowego w 2018 r .....	14
<i>Chart 1. Percentage share in production of the cattle, pigs and poultry in 2018 .....</i>	14
Wykres 2. Pogłowie bydła, w tym krów w latach 2011-2018 .....	16
<i>Chart 2. Cattle stocks, of which cows stocks in the years 2011-2018 .....</i>	16
Wykres 3. Struktura pogłowia bydła według grup produkcyjno-użytkowych w grudniu 2018 r.....	17
<i>Chart 3. Structure of the cattle stocks by production and utilization groups in December 2018 .....</i>	17
Wykres 4. Pogłowie owiec, w tym maciorek w latach 2011-2018.....	18
<i>Chart 4. Sheep stocks, of which ewes in the years 2011-2018 .....</i>	18
Wykres 5. Pogłowie świń, w tym loch na chów w latach 2011-2018 .....	20
<i>Chart 5. Pig stocks, of which sows for breeding in the years 2011-2018 .....</i>	20
Wykres 6. Struktura pogłowia świń 2017 i 2018 r. ....	21
<i>Chart 6. Structure of pig stocks 2017 and 2018.....</i>	21

## Objaśnienia znaków umownych i i ważniejsze skróty

### *Symbols and main abbreviations*

<b>Symbol</b>	<b>Opis</b>
p. proc.	punkt procentowy
tys.	tysiąc
mln	milion
ha	hektar
szt.	sztuka
kg	kilogram
t	tona
dt	decytona (kwintal)
l	litr
hl	hektolitr
cd.	ciąg dalszy
dok.	dokończenie
tabl.	tablica
Znak #	dane ukryte ze względu na tajemnicę statystyczną
Kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło
Zero (0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5
Kropka (.)	zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe
„W tym”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy

## Synteza

W 2018 r. **globalna produkcja rolnicza** w porównaniu z rokiem poprzednim **spadła o 2,0%**. Spadek produkcji globalnej był wynikiem zmniejszenia **produkcji roślinnej o 6,8%** przy jednoczesnym wzroście **produkcji zwierzęcej o 2,6%**.

W 2018 r.,<sup>1</sup> w porównaniu z rokiem poprzednim, zbiory zbóż ogółem spadły o 16,1%, w tym zboż podstawowych z mieszankami zbożowymi – o 17,9%. Odnotowano zwiększenie powierzchni zasiewów zbóż ogółem (o 2,7%) przy jednoczesnym spadku plonów zbóż ogółem z 1 ha (o 18,3%), w tym plonów zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi o 19,2%. Zbiory ziemniaków przy zmniejszonej (o 9,7%) powierzchni uprawy, spadły w porównaniu z 2017 r. o 18,5%. W 2018 r. w efekcie zwiększenia powierzchni uprawy (o 3,1%) i zmniejszenia plonowania z 1 ha (o 11,8%) spadły również zbiory buraków cukrowych (o 9,1%). Zbiory rzepaku i rzepiku spadły o 18,3%, na skutek zmniejszenia (o 7,6%) powierzchni uprawy i niższym plonowaniu z 1 ha (o 11,5%).

W 2018 r. **krajowa produkcja żywca rzeźnego ogółem**<sup>2</sup> wyniosła 7111,5 tys. ton i była wyższa od uzyskanej w 2017 r. o 3,7%. Wzrost produkcji żywca rzeźnego był wynikiem zwiększenia w skali roku produkcji prawie wszystkich grup zwierząt przeznaczonych na rzeź, w tym żywca wołowego o 1,5% (do poziomu 1106,5 tys. ton), drobiowego o 4,4% (3451,7 tys. ton), wieprzowego o 4,2% (2529,7 tys. ton), baraniego o 6,3% (3,0 tys. ton), króliczego o 6,0% (6,1 tys. ton) i koziego o 69,7% (56 ton). Odnotowano jednocześnie spadek produkcji żywca cielęcego o 5,7 tys. ton (do poziomu -3,3 tys. ton) i końskiego o 89,0 tys. ton (do poziomu 17,7 tys. ton). W przeliczeniu na mięso (łącznie z tłuszczami, bez podrobów) produkcja żywca wynosiła 5185,8 tys. ton w wadze poubojowej ciepłej (wbc)<sup>3</sup>, tj. o 4,0% więcej niż przed rokiem.

W 2018 r. wystąpiło ujemne saldo obrotów handlu zagranicznego<sup>4</sup> żywymi zwierzętami z gatunków świnie i bydło (w tym cielęta). W okresie styczeń-listopad 2018 r. (wg danych wstępnych) import żywej trzody chlewnej wyniósł 6887,3 tys. szt. i był o 7,8% większy niż w analogicznym okresie przed rokiem, w tym import prosiąt i warchlaków zwiększył się o 15,5%, natomiast świń hodowlanych czystorasowych i macior zmniejszył się o 41,9%, Przeciętna waga jednej importowanej sztuki wynosiła 32,0 kg wobec 32,4 kg w 2017 roku.

**Produkcja żywca wołowego w 2018 r.**, przy wahających się cenach skupu, wyniosła 1106,5 tys. ton i była wyższa o 1,5% w stosunku do poprzedniego roku. W przeliczeniu na wagę mięsa (tzw. waga bita ciepła) produkcja wyniosła 573,2 tys. ton tj. o 1,5% więcej niż przed rokiem. Średnie ceny roczne skupu żywca wołowego wzrosły w stosunku do 2017 r. o 4,4% do poziomu 6,60 zł/kg, dla młodego bydła rzeźnego odnotowano również wzrost o 4,1% do poziomu 6,79 zł/kg.

W 2018 r. po raz pierwszy odnotowano ujemną **produkcję żywca cielęcego**, która wyniosła -3,3 tys. ton i była o 5,7 tys. ton niższa niż w roku poprzednim. W przeliczeniu na wagę mięsa (tzw. waga bita ciepła) produkcja kształtowała się na poziomie -2,0 tys. ton.

<sup>1</sup> Źródło: „Produkcja upraw rolnych i ogrodnictwa w 2018 r.”

<sup>2</sup> Krajowa produkcja żywca rzeźnego uwzględnia bilans handlu zagranicznego żywymi zwierzętami (jest pomniejszona o import i powiększona o eksport żywych zwierząt).

<sup>3</sup> Od 2018 r. produkcja żywca rzeźnego w przeliczeniu na mięso w wbc przeliczana jest według nowych współczynników. Wskaźniki dynamiki podawane są w warunkach porównywalnych.

<sup>4</sup> Źródło: „Wyniki wstępne handlu zagranicznego w 2018 r.”

**Tabl. 1. Ceny mleka, żywca wołowego, krów dojnych oraz młodego bydła hodowlanego uzyskiwane przez rolników w skupie i na targowiskach**

Wyszczególnienie	Ceny skupu mleka w zł/100	Ceny żywca wołowego		Ceny krów dojnych	Ceny jałówek
		w skupie	na targowiskach		
		w zł/kg		w zł/szt.	
2018 I	142,12	6,58	6,98	2836	2267
II	135,24	6,47	6,93	3040	2064
III	134,20	6,34	7,22	3108	2150
IV	132,17	6,58	7,20	3053	2110
V	129,20	6,63	7,22	3087	2106
VI	128,52	6,49	7,11	3085	2200
VII	129,38	6,42	6,88	3075	2244
VIII	129,83	6,52	7,02	2960	2288
IX	132,77	6,48	7,07	3193	2256
X	137,15	6,51	6,94	3127	2333
XI	140,14	6,50	7,06	3010	2267
XII	140,10	6,54	6,97	3075	2338
2019 I	140,77	6,60	7,14	3300	2455
II	138,13	6,39	6,79	3156	2295
III	137,82	6,53	7,17	3307	2400

Na ujemną produkcję żywca cielęcego wpłynął znaczący wzrost importu cieląt, który był wyższy o 16,6% w stosunku do poprzedniego roku oraz spadkiem eksportu o 27,6% i uboju przemysłowego cieląt o 7,4%.

Na zmniejszenie produkcji żywca cielęcego miał również wpływ spadek eksportu cieląt. W 2018r. eksport ten wynosił 37,2 tys. sztuk i był niższy od odnotowanego w poprzednim roku o 27,5% tj. o 14,1 tys. ton.

W ostatnich latach obserwuje się zmniejszenie ubojów przemysłowych cieląt. W 2018 r. wynosiły 75,9 tys. sztuk i były mniejsze o 7,4% w stosunku do poprzedniego roku tj. o 4,8 tys. ton.

Odnotowano tendencję wzrostową w imporcie cieląt<sup>5</sup>. W 2018 r. import wynosił 110,5 tys. sztuk i był wyższy o 16,6% niż w poprzednim roku, co może wskazywać na wzrost zainteresowania chowem bydła.

Na zmniejszenie produkcji żywca cielęcego i wzrost produkcji żywca wołowego mógł mieć wpływ system dopłat do pogłównia bydła w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW) na lata 2014-2020. Zwierzęta zgłoszone do systemu dopłat przebywały dłużej na stanie gospodarstwa co potwierdza wzrost pogłównia w grupie młodego bydła 1-2 lata, której udział w strukturze stada systematycznie rośnie i w grudniu 2018 r. wyniósł 28,0% (2017 r. – 27,6%). W drugiej połowie 2018 r. przy wzrastającym pogłówniu bydła (o 2,4% w stosunku do grudnia poprzedniego roku) odnotowano wzrost pogłównia młodego bydła w wieku 1–2 lat o 3,8%.

Wszystkie te czynniki przyczyniły się do spadku produkcji żywca cielęcego. Równocześnie obserwowany jest wzrost produkcji żywca wołowego o 1,5% w stosunku do poprzedniego roku. Spowodowane jest to dłuższym utrzymywaniem zwierząt w gospodarstwie i ubojem starszych zwierząt w wyższej kategorii wagowej.

W 2018 r. nastąpił wzrost **produkcji żywca baraniego** o 6,3% do poziomu 3,0 tys. ton. W przeliczeniu na wagę mięsa (tzw. waga bita ciepła) produkcja wyniosła 1,3 tys. ton. Wzrost ten był związany ze zwiększeniem pogłównia o 5,9% w czerwcu. Zaobserwowano również spadek eksportu żywca baraniego w stosunku do poprzedniego roku o 34,0%.

**Produkcja żywca wieprzowego** w 2018 r. wynosiła 2529,7 tys. ton i była wyższa o 4,2% w porównaniu z rokiem poprzednim. W przeliczeniu na wagę mięsa (tzw. waga bita ciepła) produkcja wyniosła 1973,1 tys. ton.

W chowie świń w 2018 r. notowano zmniejszoną opłacalność produkcji żywca wieprzowego spowodowaną spadkiem cen żywca wieprzowego w skupie i na targowiskach. Taka sytuacja nie zachęcała producentów do rozszerzania chowu tego gatunku zwierząt.

**Pogłowie trzody chlewnej** wg stanu w grudniu 2018 r. liczyło 11027,7 tys. sztuk i było o 7,4% mniejsze niż przed rokiem. Z wyjątkiem trzody chlewnej na ubój, w skali roku zmniejszyła się liczebność wszystkich pozostałych grup użytkowych. W największym stopniu zmalała liczebność loch prośnych (o 18,7%), loch na chów (o 18,0%) oraz prosiąt (o 16,3%). Świadczy to o postępującym procesie odchodzenia rolników od produkcji prosiąt i ukierunkowania na produkcję tuczników przy wykorzystaniu zagranicznego materiału zarodowego, m.in. w procesie chowu nakładczego. W tej sytuacji ograniczona produkcja prosiąt rekompensowana była rosnącym importem młodych świń. W okresie styczeń-listopad 2018 r. (wg danych wstępnych) import żywej trzody chlewnej wyniósł 6887,3 tys. szt. i był o 7,8% większy niż w analogicznym okresie przed rokiem, w tym import prosiąt i warchlaków zwiększył się o 15,5%, natomiast świń hodowlanych czystorasowych i macior zmniejszył się o 41,9%. Przeciętna waga jednej importowanej sztuki wynosiła 32,0 kg wobec 32,4 kg w 2017 roku.

Przeciętna cena skupu 1 kg żywca wieprzowego w 2018 r. wynosiła 4,47 zł/kg i była niższa o 12,4% od ceny notowanej w 2017 r. Średnia targowiskowa cena 1 kg żywca wieprzowego w 2018 r. była wyższa niż w skupie i wynosiła 4,95 zł, ale niższa o 4,3% w stosunku do notowanej na targowiskach w 2017 r.

---

<sup>5</sup> Cielęta do 1 roku życia (do 300 kg)

**Tabl. 2. Ceny zbóż i żywca wieprzowego uzyskiwane przez rolników w skupie i na targowiskach oraz targowiskowa cena prosięcia**

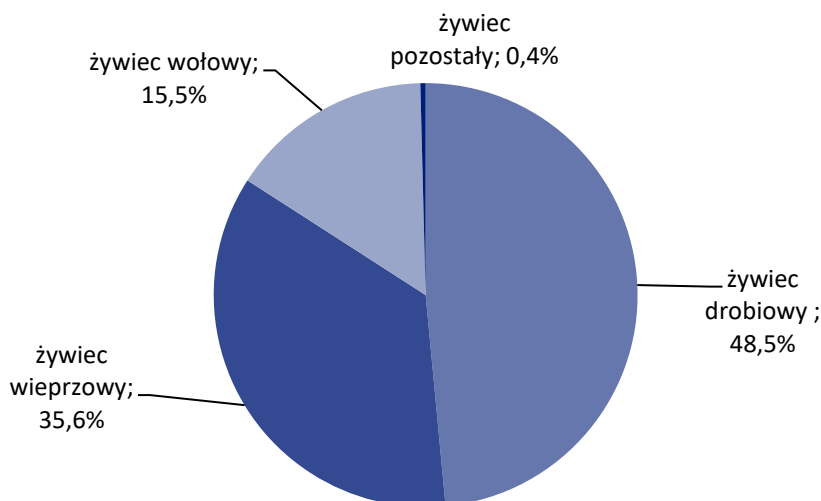
Wyszczególnienie	Ceny zbóż		Ceny żywca wieprzowego		Cena prosięcia Ceny jałówek	
	w skupie	na targowiskach	w skupie	na targowiskach		
	zł/dt		w zł/kg		w zł/szt.	rok poprzedni =100
<b>2018</b>						
I	65,88	71,14	4,26	4,79	194,41	116,7
II	65,07	71,43	4,43	4,74	185,50	108,1
III	65,69	71,95	4,63	4,94	185,43	106,1
IV	65,38	72,63	4,51	5,08	188,20	103,4
V	65,94	71,79	4,44	4,89	181,20	96,6
VI	66,76	70,69	4,64	5,09	181,37	96,4
VII	65,96	71,52	4,68	5,11	182,90	94,6
VIII	71,94	73,15	4,81	5,08	187,11	95,1
IX	77,80	76,43	4,69	5,21	175,70	92,8
X	79,07	77,24	4,40	4,97	172,00	91,7
XI	80,31	78,95	4,22	4,84	181,20	97,1
XII	81,36	79,75	4,19	4,68	169,13	92,3
<b>2019</b>						
I	81,61	81,21	4,06	4,87	171,21	88,1
II	82,38	83,21	4,16	5,12	168,94	91,1
III	81,02	84,27	4,47	4,79	179,87	97,0

W styczniu 2018 r. za 1 kg żywca wieprzowego rolnicy otrzymywali w skupie 4,26 zł, tj. o 13,2% mniej niż w analogicznym okresie roku poprzedniego, w marcu – 4,63 zł (o 7,2% mniej niż w marcu 2017 r.), w czerwcu – 4,64 zł (o 17,4% mniej niż w 2017 r.), we wrześniu – 4,69 zł (o 11,3% mniej niż we wrześniu 2017 r.), a w grudniu – 4,19 zł, tj. o 8,0% mniej niż w grudniu przed rokiem. W obrotach targowiskowych w styczniu 2018 r. rolnicy otrzymywali – 4,79 zł, tj. (o 1,8% mniej niż w styczniu 2017 r.), w marcu – 4,94 zł (o 2,5% więcej niż w marcu 2017 r.), w czerwcu – 5,09 zł (o 4,0% mniej niż w czerwcu 2017 r.), we wrześniu – 5,21 zł (o 4,4% mniej niż we wrześniu 2017 r.), a w grudniu – 4,68 zł (tj. o 6,6% mniej niż w grudniu przed rokiem).

Średnia cena targowiskowa 1 prosięcia na chów w okresie 12 miesięcy 2018 r. kształtowała się na poziomie 182,01 zł i była niższa o 1,1% od notowanej w analogicznym okresie 2017 r.

W grudniu 2018 r. za jedno prosię płacono rolnikom 169,13 zł, tj. o 7,7% mniej niż w grudniu 2017 r. Świadczy to o zmniejszeniu zainteresowania chowem trzody chlewnej.

**Wykres 1. Procentowy udział produkcji żywca wołowego, wieprzowego i drobiowego w 2018 r.**



Produkcja **żywca drobiowego** w 2018 r. wyniosła 3451,7 tys. ton i była wyższa o 4,4% w stosunku do poprzedniego roku. W przeliczeniu na wagę mięsa (tzw. waga bita ciepła) produkcja wyniosła 2596,6 tys. ton.

Ceny skupu żywca drobiowego wahały się w ciągu 2018 roku. W styczniu 2018 r. za 1 kg płacono w skupie 3,56 zł (o 5,9% więcej niż w styczniu 2017 r.), w marcu – 3,61 zł (o 1,4% mniej niż w marcu 2017 r.), w czerwcu – 3,78 zł (o 1,2% więcej niż w czerwcu 2017 r.), we wrześniu – 4,05 zł (o 4,9% więcej niż w we wrześniu 2017 r.), a w grudniu – 3,69 zł, (o 0,5% więcej niż w grudniu 2017 r.). Średnio w 2018 r. za 1 kg żywca drobiowego płacono 3,77 zł, tj. o 2,4% więcej niż przed rokiem.

W 2018 r. w ogólnej produkcji żywca rzeźnego największy był udział żywca drobiowego 48,5%, wieprzowego 35,6%, wołowego łącznie z cielęcym 15,5%. Udział pozostałych gatunków żywca rzeźnego, tj. baraniego, końskiego, króliczego i koziego łącznie wynosił 0,4%.

W 2018 r. w porównaniu z poprzednim rokiem w ogólnej produkcji żywca rzeźnego zmalał udział żywca wołowego łącznie z cielęcym o 0,4 p. proc., a wzrósł udział żywca drobiowego o 0,3 p. proc., wieprzowego o 0,2 p. proc. Udział pozostałych gatunków żywca rzeźnego, tj. baraniego, końskiego, króliczego i koziego kształtował się na poziomie sprzed roku.

W 2018 r. **produkcja jaj kurzych** wyniosła 11814,3 tys. ton i była wyższa o 7,4% w porównaniu do poprzedniego roku. Przy czym produkcja jaj kurzych wylęgowych zwiększyła się o 5,3%, a produkcja jaj kurzych konsumpcyjnych zwiększyła się o 7,8%. Średnia wydajność jaj od jednej kury noski ogółem wynosiła 217 sztuk. Jednocześnie odnotowano wzrost średniorocznego pogłowia kur niosek o 7,8%.



**Produkcja mleka krowiego** w 2018 r. wynosiła 13767,8 tys. l i była wyższa o 3,5% w stosunku do poprzedniego roku. Przy wzroście stanu średniorocznego pogłowia krów mlecznych o 2,5% odnotowano wzrost rocznej wydajności krów mlecznych o 0,9%.

Przeciętna cena skupu mleka w 2018 r. kształtowała się na poziomie 134,11 zł za 100 litrów (tj. o 3,0% niższym niż w 2017 r.). W styczniu 2018 r. za 100 litrów mleka płacono rolnikom 142,12 zł (o 7,6% więcej niż w styczniu 2017 r.), w marcu – 134,20 zł (o 3,9% więcej niż w marcu 2017 r.), w czerwcu – 128,52 zł (o 1,4% więcej niż w czerwcu przed rokiem), we wrześniu – 132,77 zł (o 1,3% mniej niż we wrześniu 2017 r.), a w grudniu – 140,10 zł (tj. o 3,0% mniej niż w grudniu 2017 r.).

**Produkcja wełny** w 2018 r. wynosiła 902 tony i była wyższa niż w roku poprzednim o 5,9%. Nastąpił również wzrost średniorocznego pogłowia owiec o 4,9% co spowodowało, że wydajność produkcji wełny pozostała na poziomie sprzed roku i wynosiła 3,3 kg

**Tabl. 3. Pogłowia zwierząt gospodarskich w grudniu 2018 r.**

Wyszczególnienie	Ogółem	Gospodarstwa indywidualne	Struktura pogłowia ogółem	Dynamika	
	w tysiącach sztuk		w odsetkach	grudzień 2017=100	czerwiec 2018=100
<b>Bydło ogółem</b>	<b>6183,3</b>	<b>5885,2</b>	<b>100,0</b>	<b>102,4</b>	<b>99,7</b>
krowy	2417,4	2296,6	39,1	103,3	99,5
bydło pozostałe	3765,9	3588,6	60,9	101,9	99,8
<b>Owce ogółem</b>	<b>266,9</b>	<b>250,6</b>	<b>100,0</b>	<b>99,4</b>	<b>99,4</b>
maciorki	158,0	147,6	59,2	94,8	94,8
<b>Drób ogółem<sup>6</sup></b>	<b>201294,7</b>	<b>175612,7</b>	<b>100,0</b>	<b>104,8</b>	<b>97,6</b>
drób kurzy	180757,9	156471,8	89,8	102,3	99,2
<b>Świnie ogółem</b>	<b>11027,7</b>	<b>8491,8</b>	<b>100,0</b>	<b>92,6</b>	<b>93,2</b>
lochy	744,6	562,7	6,8	82,0	85,5
świnie pozostałe	10283,1	7929,1	93,2	93,5	93,9

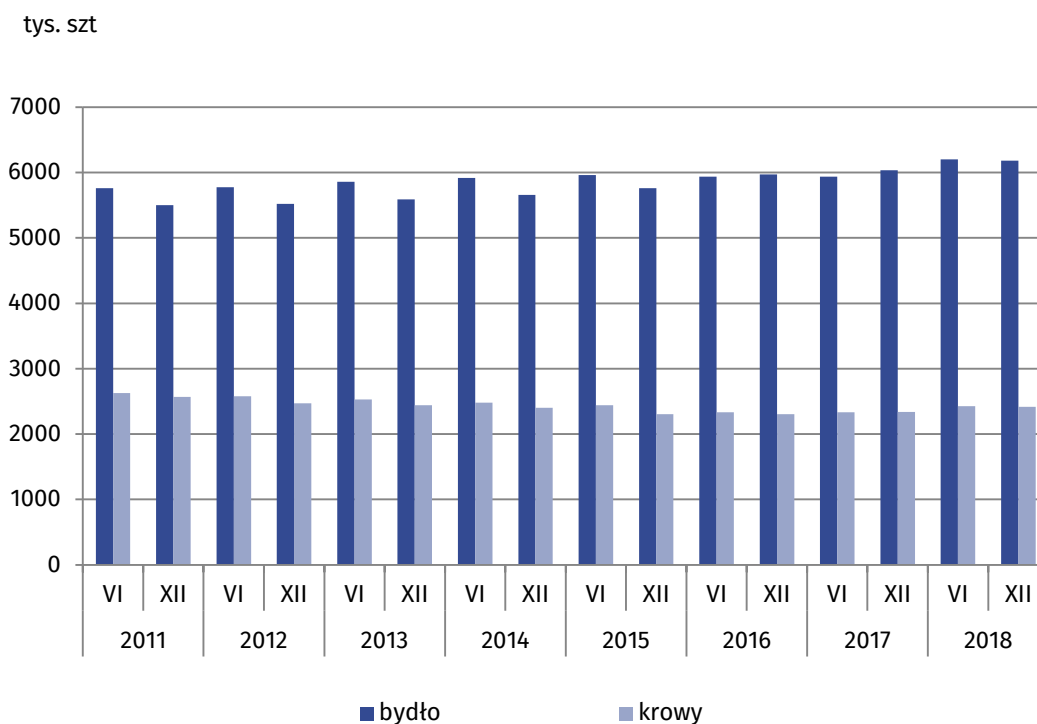
<sup>6</sup> drób kurzy, gęsi, kaczkę, indyki i drób pozostały – łącznie

## Bydło

Krajowe pogłowie bydła 1 grudnia 2018 r. liczyło 6183,3 tys. sztuk, tj. o 147,6 tys. sztuk (o 2,4%) więcej niż w analogicznym okresie roku poprzedniego, a w porównaniu do czerwca 2018 r. zmniejszyło się o 18,1 tys. sztuk, tj. o 0,3%. Pogłowie krów wzrosło w porównaniu do grudnia 2017 r. o 3,3% i wynosiło 2417,4 tys. sztuk, a w stosunku do stanu w czerwcu 2018 r. – zmniejszyło się o 11,8 tys. sztuk (o 0,5%).

Liczebność grupy bydła pozostałego wzrosła o 70,9 tys. sztuk (o 1,9%) w stosunku do grudnia 2017 r., a w porównaniu z czerwcem 2018 r. – spadła o 6,3 tys. sztuk (o 0,2%), w tym pogłowie cieląt w wieku poniżej jednego roku obniżyło się nieznacznie w ciągu roku o 0,2%, a sezonowo, tj. od czerwca 2018 r. – wzrosło o 1,4%, natomiast liczebność grupy bydła rzeźnego i hodowlanego w wieku powyżej jednego roku (z wyłączeniem krów) wzrosła w skali roku o 3,8%, a w porównaniu z czerwcem 2018 nieznacznie obniżyła się o 1,4%.

**Wykres 2. Pogłowie bydła, w tym krów w latach 2011-2018**



**W gospodarstwach indywidualnych**, w grudniu 2018 r., pogłowie bydła wynosiło **5885,2 tys.** sztuk i stanowiło ono 95,2% pogłowia bydła w Polsce, które wzrosło w porównaniu z grudniem 2017 r. o 140,4 tys. sztuk (o 2,4%), a w porównaniu z czerwcem 2018 r. nieznacznie spadło o 15,4 tys. sztuk (o 0,3%).

Obsada bydła na 100 ha użytków rolnych wynosiła w grudniu 2018 r. 42,2 sztuk w tym krów 16,5 sztuk wobec odpowiednio 41,3 i 16,0 sztuk w grudniu 2017 r.

**W strukturze stada bydła** ogółem udział poszczególnych grup produkcyjno-użytkowych w grudniu 2018 r. wynosił:

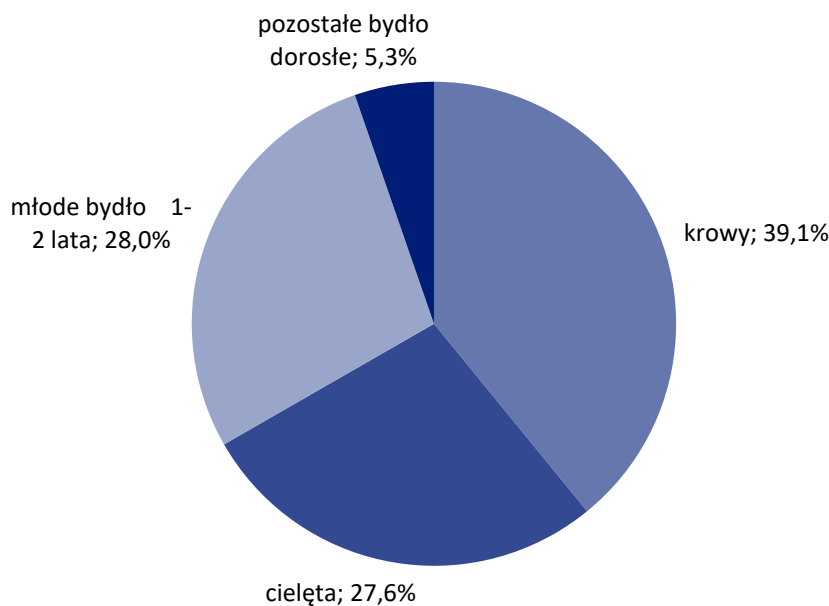
– <b>cielęta</b> w wieku poniżej 1 roku	– 27,6%,
– <b>młode bydło</b> hodowlane i rzeźne w wieku 1–2 lat	– 28,0%,
– <b>krowy</b>	– 39,1%,
– <b>pozostałe bydło dorosłe</b> hodowlane i rzeźne w wieku 2 lat i więcej	– 5,3%

W porównaniu ze strukturą pogłowia bydła rejestrowaną w grudniu 2017 r. zwiększył się udział młodego bydła w wieku 1–2 lat (o 0,4 p. proc.) i krów (o 0,3 p. proc.), a zmalał udział grupy cieląt (o 0,8 p. proc.), natomiast udział grupy pozostałego bydła dorosłego w wieku 2 lat i więcej nieznacznie wzrósł o (0,1 p. proc.)

W grupie cieląt w wieku poniżej 1 roku w grudniu – zwierzęta przeznaczone do uboju stanowiły 5,0% (o 1,7 p. proc. mniej niż w grudniu poprzedniego roku), a do dalszego chowu 95,0%. W grupie cieląt jałówek do dalszego chowu stanowiły 48,4%, tj. o 0,9 p. proc. więcej niż w grudniu 2017 r. Wśród młodego bydła w wieku 1–2 lat oraz w grupie pozostałego bydła dorosłego w wieku 2 lat i więcej (bez krów) – zwierzęta przeznaczone na rzeź stanowiły odpowiednio 55,1% i 32,8%, a w grudniu 2017 r. 53,7% i 30,1%.

W grudniu 2018 r., w ogólnej zarejestrowanej populacji krów, pogłowie krów mlecznych stanowiło 91,6%, a pogłowie krów ras mięsnych i urodzonych z krzyżówek z rasami mięsnymi (tzw. „mamek”) – 8,4%.

**Wykres 3. Struktura pogłowia bydła według grup produkcyjno-użytkowych w grudniu 2018 r.**



W przekroju terytorialnym wzrost pogłowia bydła w grudniu 2018 r. wystąpił w dwunastu województwach, największy w zachodnio-pomorskim o 15,6%, małopolskim o 6,0%, lubelskim i lubuskim o 4,6%, śląskim o 3,9% a w pozostałych województwach wzrost nie przekroczył 3,0%. Populacja pogłowia bydła spadła w czterech województwach, najsilniej podkarpackim (o 5,6%), świętokrzyskim (o 2,3%), kujawsko-pomorskim (o 1,1%) i warmińsko-mazurskim (o 0,1%).

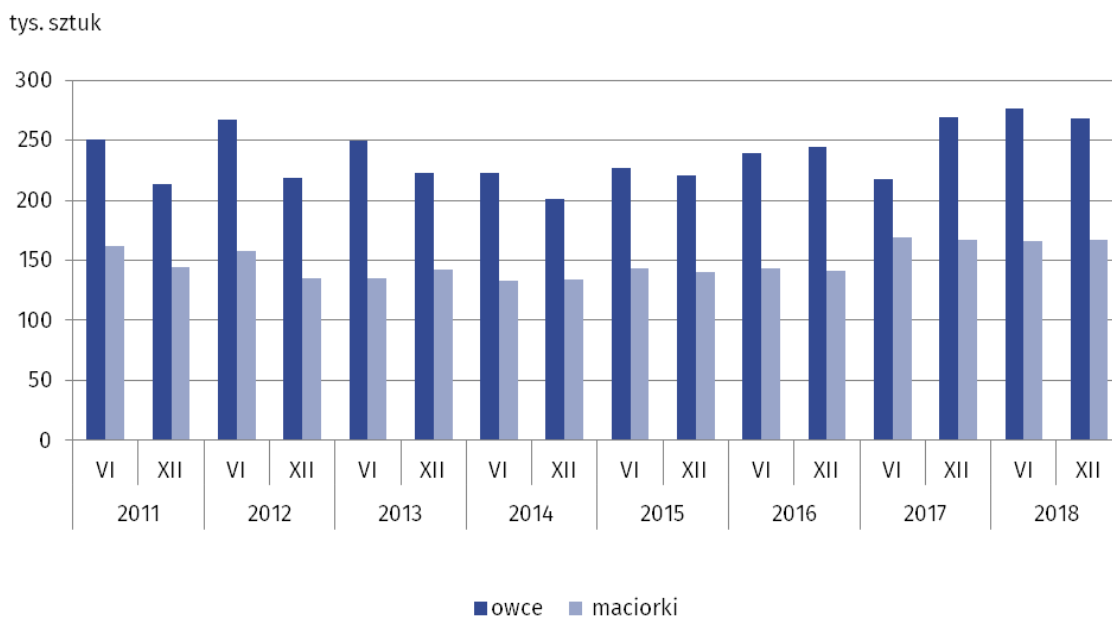
Podobnie jak w latach poprzednich, największy udział w krajowym pogłowie bydła miały województwa: mazowieckie (19,0%), wielkopolskie (16,7%) i podlaskie (16,3%). Najmniejszy udział w krajowym pogłowie bydła miały województwa: podkarpackie (1,2%), lubuskie (1,3%) dolnośląskie (1,6 %) oraz zachodniopomorskie (1,7%).

## Owce

**Pogłowie owiec** w grudniu 2018 r. w całym rolnictwie wynosiło **266,9 tys.** sztuk i było niższe o 1,6 tys. sztuk (o 0,6%) od wielkości rejestrowanych w grudniu 2017 r. Liczebność stada maciorek zmniejszyła się w stosunku do stanu w grudniu 2017 r. o 8,6 tys. sztuk (o 5,2%) i wynosiła 158,0 tys. sztuk. W porównaniu ze stanem w czerwcu 2018 r. pogłowie owiec ogółem spadło o 9,8 tys. sztuk (o 3,6%), przy spadku pogłowia maciorek o 7,7 tys. sztuk, tj. o 4,7%.

W **gospodarstwach indywidualnych**, które utrzymywały w grudniu 93,9% całego krajowego pogłowia, liczebność owiec obniżyła się w ciągu roku o 2,7 tys. sztuk (o 1,1%), a w porównaniu z czerwcem 2018 r. – spadła o 9,6 tys. sztuk (o 3,7%) do poziomu **250,6 tys.** sztuk.

**Wykres 4. Pogłowie owiec, w tym maciorek w latach 2011-2018**



W grudniu 2018 r., podobnie jak w latach poprzednich, największym udziałem w krajowym pogłowie owiec charakteryzowały się województwa: małopolskie (29,9%), podlaskie (9,9%), wielkopolskie (8,5%), lubelskie (7,6%) i podkarpackie (6,0%). Najmniejszy udział w krajowym pogłowie owiec, miało województwo opolskie (0,9%).

## Drób

**Pogłowie drobiu ogółem** w całym rolnictwie na dzień 1 grudnia 2018 r. wynosiło **201294,7** tys. sztuk i w stosunku do stanu w analogicznym okresie 2017 r. wzrosło o 9181,5 tys. sztuk, tj. o 4,8%, a w porównaniu z czerwcem 2018 r. spadło o 4933,1 tys. sztuk, tj. o 2,4%. W 2018 r. krajowa produkcja żywca drobiowego wzrosła w porównaniu do 2017 r. o 4,4%.

W **gospodarstwach indywidualnych** znajdowało się 175612,7 tys. sztuk drobiu, które stanowiło 87,2% krajowego pogłowia drobiu. W stosunku do grudnia 2017 r. odnotowano wzrost pogłowia o 4,6%, a w stosunku do czerwca 2018 r. zaobserwowano spadek o 2,9%.

Struktura gatunkowa pogłowia drobiu ogółem przedstawiała się następująco:

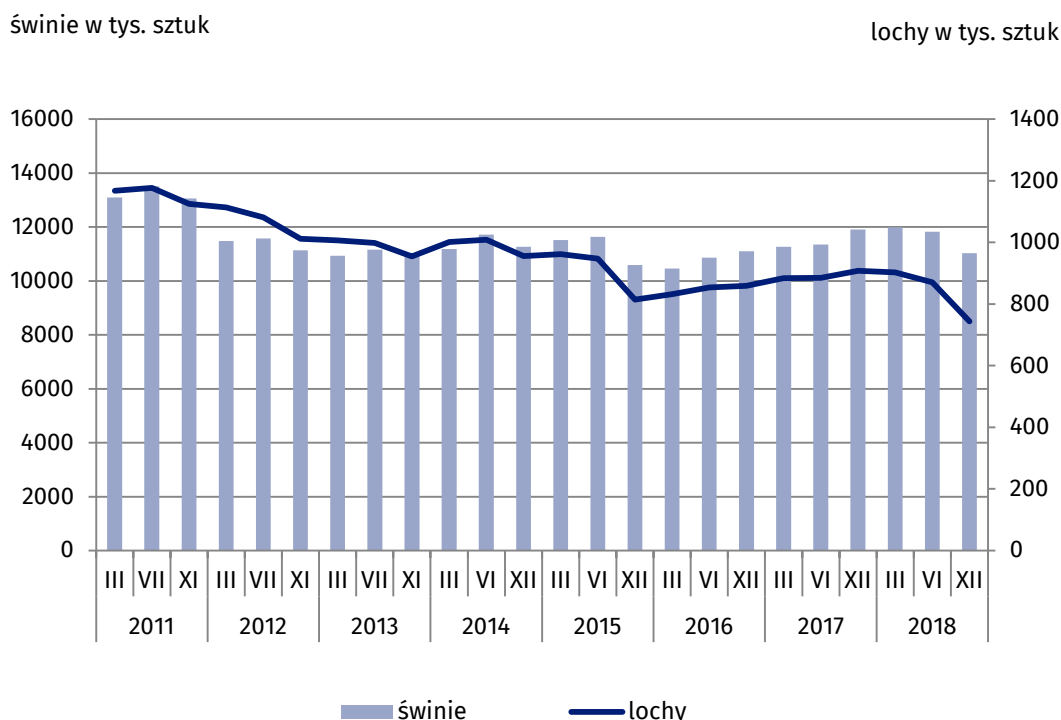
- 89,8 % stanowił drób kurzy, w tym 28,0% – nioski (w grudniu 2017 r. odpowiednio 92,0% i 30,0%),
- 0,5 % – gęsi (w grudniu 2017 r. 0,5%),
- 7,1% – indyki (w grudniu 2017 r. 5,6%),
- 2,5% – kaczk i drób pozostały (w grudniu 2017 r. 1,9%).

W grudniu 2018 r. obsada drobiu kurzego na 100 ha użytków rolnych wynosiła 1232,2 sztuk, w tym niosek – 384,0 sztuk (w grudniu 2017 r. odpowiednio – 1208,7 i 362,8 sztuk).

## Świnie

Pogłowie świń ogółem na dzień 1 grudnia 2018 r. wynosiło 11027,7 tys. sztuk i było niższe o 880,5 tys. sztuk (o 7,4 %) od stanu notowanego w analogicznym okresie 2017 r., a w porównaniu z liczebnością stada świń w czerwcu 2018 – było niższe o 799,8 tys. sztuk, tj. o 6,8%.

W 2018 r., w porównaniu do 2017 r., krajowa produkcja żywca wieprzowego, liczona w tonach wagi żywej, wzrosła o 4,2%. Występujące w 2017 r. ujemne saldo obrotów handlu zagranicznego wieprzowiny, pogłębiło się w 2018 r. Import świń do końca listopada 2018 r. kształtował się na poziomie 6887,3 tys. szt. i był o 7,8% większy niż w analogicznym okresie poprzedniego roku, w tym import świń do 50 kg przeznaczonych do tuczu zwiększył się o 15,5%, i wyniósł 6189,1 tys.

**Wykres 5. Pogłowie świń, w tym loch na chów w latach 2011-2018.**

Stado loch na chów w stosunku do grudnia 2017 r. zmniejszyło o 163,5 tys. sztuk, do poziomu 744,6 tys. sztuk (o 18,0%), w tym pogłowia loch prośnych spadło w tym czasie o 115,5 tys. sztuk (o 18,7%) do stanu 501,6 tys. sztuk. W porównaniu ze stanem w czerwcu 2018 r. liczba loch ogółem spadła o 126,2 tys. sztuk (o 14,5%), w tym pogłowia loch prośnych zmniejszyło się o 82,0 tys. sztuk, tj. o 14,1%.

W gospodarstwach indywidualnych, które utrzymywały w końcu 2018 r. 77,0% krajowego pogłowia świń, było 8491,8 tys. sztuk, tj. o 956,6 tys. sztuk (o 10,1%) mniej niż w grudniu 2017 r. i o 830,5 tys. sztuk (o 8,9%) mniej niż w czerwcu 2018 r.

W grudniu 2018 r. obsada świń ogółem, w tym loch na chów, na 100 ha użytków rolnych wynosiła odpowiednio 80,0 szt. i 5,1 szt., wobec 81,4 szt. i 6,2 szt. w grudniu 2017 r.

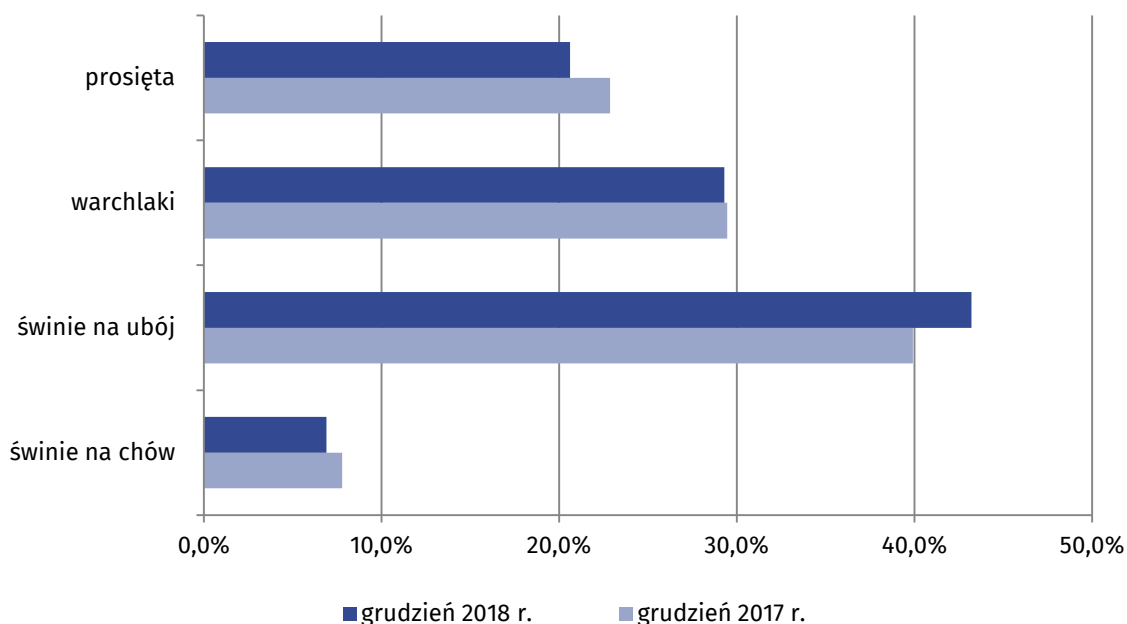
Udział poszczególnych grup produkcyjno-użytkowych w strukturze stada świń ogółem w grudniu 2018 r. wynosił:

- prosięta o wadze do 20 kg - 20,7% (w 2017 r. 22,9%),
- warchlaki o wadze od 20 do 50 kg - 29,3% ( „ 29,5%),
- świnie o wadze 50 kg i więcej, z przeznaczeniem na ubój - 43,2% ( „ 39,9%),
- świnie o wadze 50 kg i więcej, z przeznaczeniem na chów - 6,9% (w 2017 r. 7,8%),

w tym:

- = lochy na chów razem – 6,8% (w 2017 r. 7,6%),
- = w tym lochy prośne – 4,5% (w 2017 r. 5,2%).

**Wykres 6. Struktura pogłowia świń w 2017 r. i 2018 r.**



W porównaniu ze strukturą pogłowia świń w grudniu 2017 r., ponownie zmniejszył się udział prosiąt (o 2,2 p. proc.) oraz świń o wadze 50 kg i więcej z przeznaczeniem na chów (o 0,9 p. proc.), w tym macior (o 0,8 p. proc.). Zmniejszył się także udział loch prośnych (0,7 p. proc.) i warchlaków (o 0,2 p. proc.). Wzrost wystąpił jedynie w grupie świń o wadze 50 kg i więcej z przeznaczeniem na ubój (o 3,3 p. proc.).

Wzrost pogłowia świń w grudniu 2018 r., w porównaniu ze stanem rejestrowanym przed rokiem, wystąpił w czterech województwach. Były to województwa: dolnośląskie (18,6%), mazowieckie (4,7%), podlaskie (7,5%) i warmińsko – mazurskie (5,5%). Najgłębszy spadek pogłowia, powyżej 20% wystąpił w dwóch województwach: małopolskim (o 24,7%) i lubelskim (o 23,9%). W 2018 r. powierzchnia pozostałych gruntów w gospodarstwach rolnych wynosiła ok. 811 tys. ha, tj. ok. 5,0% ogólnej powierzchni gruntów znajdujących się w użytkowaniu gospodarstw rolnych. Średnia powierzchnia gruntów pozostałych przypadająca na 1 gospodarstwo rolne wyniosła 0,72 ha.

## Wybrane elementy obrotu stada bydła i świń w 2018 r.

W 2018 r. **urodziło się 2130,4 tys. sztuk cieląt**, tj. o 85,2 tys. sztuk (o 4,2%) więcej niż w roku poprzednim. Większość urodzeń 52,9% ogółu, miała miejsce w okresie I półrocza. W 2018 r. wycieliło się 88,9% średniorocznego stanu krów (2395,8 tys. sztuk).

W przekroju terytorialnym najwyższy odsetek ogółu krajowych urodzeń cieląt w 2018 r. odnotowano w województwach: podlaskim (19,4%), mazowieckim (19,2%) i wielkopolskim (12,6%), a najniższy w województwach: lubuskim (1,5%), dolnośląskim i podkarpackim (1,7%), śląskim (1,8%) oraz zachodniopomorskim (1,9%). Odsetek wycielonych krów (średniorocznego stanu pogłowia krów) wyniósł 88,9% średnio w kraju, zaś 88,3% w gospodarstwach indywidualnych.

W 2018 r. **padło 188,5 tys. sztuk bydła ogółem**, tj. o 4,6 tys. sztuk mniej niż w 2017 r., a liczba upadków stanowiła 3,0% stanu pogłowia bydła notowanego w czerwcu. Upadki cieląt w wieku poniżej 1 roku (136,9 tys. sztuk) stanowiły 72,6% wszystkich zarejestrowanych w roku padnięć bydła i były one wyższe o 13,5 tys. sztuk więcej niż w roku ubiegłym. W 2018 r. liczba padłych cieląt wyrażona w odsetkach cieląt urodzonych wyniosła 6,4% (w 2017 r. 6,0%).

W przekroju terytorialnym w 2018 r., najwyższy odsetek ogółu krajowych upadków bydła (ponad 10%) zarejestrowano w województwach: podlaskim (18,7%), mazowieckim i wielkopolskim (18%), a najniższy (poniżej 2%) w województwach: podkarpackim (0,6%), małopolskim (1,1%), świętokrzyskim (1,3%), śląskim (1,4%), dolnośląskim i lubuskim (1,6%). W stosunku do czerwcowego stanu pogłowia bydła, najwyższym odsetkiem padnięć charakteryzowały się województwa: zachodniopomorskie (3,8%), kujawsko-pomorskie (3,7%), lubuskie i warmińsko-mazurskie (3,5%), a najniższym (poniżej 2%) – województwo małopolskie (1,2%), podkarpackie (1,3%) oraz świętokrzyskie (1,6%).

W roku ubiegłym **urodziło się 16691,1 tys. sztuk prosiąt**, tj. o 1088,8 tys. sztuk (o 6,1%) mniej niż w 2017 r. Przeciętnie w kraju na **1 lochę na chów** według średniorocznego stanu przypadają **19,8 szt urodzonych prosiąt**.

W przekroju terytorialnym największą liczbą urodzeń prosiąt na 1 lochę na chów według średniorocznego stanu odnotowano w województwach: dolnośląskim (24,2 szt), zachodniopomorskim (23,2 szt), pomorskim (23,1 szt), wielkopolskim (22,3 szt), a najmniejszą – w województwie małopolskim (13,9 szt).

W 2018 r. **padło ogółem 2000,8 tys. sztuk świń**, tj. o 290,1 tys. sztuk (o 17%) więcej niż w roku poprzednim, w tym upadki prosiąt (1290,6 tys. szt.) stanowiły 64,5% ogółu upadków.

Większy odsetek padnięć świń (55% ogółu) odnotowano w okresie grudzień 2017 r. – maj 2018 r. W poszczególnych okresach sprawozdawczych, odsetek padnięć świń w stosunku do stanu początkowego kształtował się na poziomie 9,2% w okresie grudzień 2017 r. – maj 2018 r., a w okresie czerwiec - listopad 2018 r. 7,6%, natomiast liczba upadków w całym 2018 roku wyrażona w odsetkach stanu świń w czerwcu wyniosła 16,9% (w 2017 r. – 15,1%).

Upadki prosiąt w 2018 r. w stosunku do sztuk urodzonych w roku ubiegłym stanowiły 7,7% (w 2017 r. – 6,1%).

W przekroju terytorialnym największym odsetkiem padnięć świń w całym roku w stosunku do pogłowia świń w województwie według stanu na dzień 1 czerwca 2018 r. charakteryzowały się województwa: dolnośląskie (66,5%), zachodniopomorskie (30,7%), pomorskie (28,4%) i lubuskie (22,7%), a najmniejszym – województwa: małopolskie (4,3%) oraz podkarpackie (5,2%). Największą liczbę padnięć prosiąt wyrażoną w odsetkach liczby żywo urodzonych zarejestrowano w 2018 r. w województwach: dolnośląskim (16,8%) i lubuskim (16,4%), natomiast najmniejszą w województwach: małopolskim (2,2%) i podkarpackim (2,4%).



TABL. 4. ZWIERZĘTA GOSPODARSKIE

Lata	Bydło		Świnie		Owce	Drób kurzy <sup>a</sup>
	ogółem	w tym krowy	ogółem	w tym lochy		
<b>W tysiącach sztuk - stan w czerwcu<sup>b</sup></b>						
1950.....	7200,0	4850,0	9350,0	1430,0	2198,5	37050
1955.....	7912,2	5454,7	10888,3	1679,0	4243,2	42210
1960.....	8695,1	5884,7	12615,3	1562,2	3661,5	51692
1965.....	9947,2	5920,3	13779,1	1681,1	3060,6	58010
1970.....	10843,5	6081,8	13446,1	1504,9	3199,2	64161
1975.....	13254,3	6145,6	21310,8	2034,7	3174,5	65891
1980.....	12648,6	5955,6	21325,6	2427,0	4206,5	67239
1985.....	11055,2	5528,1	17613,7	1934,8	4837,3	62199
1990.....	10048,9	4919,1	19464,2	1836,7	4158,5	47082
1995.....	7305,6	3578,9	20417,8	1875,2	713,2	36941
2000.....	6082,6	3097,5	17122,0	1577,4	361,6	45333
2005.....	5483,3	2795,0	18112,4	1813,2	316,0	134424
2010.....	5724,0	2655,7	14865,4	1396,4	258,3	117845
2012.....	5776,8	2578,0	11581,3	1081,7	266,8	113424
2013.....	5859,5	2530,5	11162,5	997,6	249,5	123512
2014.....	5920,4	2479,1	11724,1	1008,8	222,8	129861
2015.....	5960,7	2444,5	11639,8	947,0	227,6	146123
2016.....	5939,0	2332,2	10865,3	853,7	239,1	169033
2017.....	6143,1	2374,4	11352,7	884,5	261,2	177640
2018.....	6201,4	2429,2	11827,5	870,8	276,7	182200
<b>W tysiącach sztuk - stan w grudniu<sup>c</sup></b>						
1980.....	11336,5	5665,6	18733,9	2048,3	3489,6	76051
1985.....	10774,4	5330,7	19170,2	1944,5	4720,0	66152
1990.....	9024,2	4707,4	19739,2	1963,6	3797,6	52013
1995.....	7193,0	3555,2	20342,7	1856,3	608,1	43977
2000.....	5723,0	3047,1	16991,5	1544,5	336,8	48274
2005.....	5385,0	2801,1	18711,3	1808,1	317,7	113488
2010.....	5561,7	2636,2	14775,7	1328,2	213,7	130959
2013.....	5589,5	2441,9	10994,4	955,1	223,1	117054
2014.....	5660,3	2403,0	11265,6	956,3	201,3	120975
2015.....	5762,5	2302,8	10590,2	814,4	221,2	139588
2016.....	5970,2	2303,5	11106,7	859,0	244,2	135814
2017.....	6035,7	2340,7	11908,2	908,1	268,5	176710
2018.....	6183,3	2417,4	11027,7	744,6	266,9	180758

a Do 2000 r. drób kurzy w wieku 6 m-cy i więcej; od 2002 r. do 2014 drób kurzy pow. 2 tygodni, od 2015 r. cały drób kurzy.

b Świnie - od 1998 r. do 2013 r. stan w końcu lipca. c Świnie od 1998 do 2013 roku stan w końcu listopada.

TABL. 5. ZWIERZĘTA GOSPODARSKIE WEDŁUG REGIONÓW I WOJEWÓDZTW W CZERWCU 2018 R. <sup>a/</sup>

Regiony/Województwa	Bydło		Świnie		Owce	Drób kurzy
	ogółem	w tym krowy	ogółem	w tym lochy		
	w sztukach					
<b>Polska .....</b>	<b>6201441</b>	<b>2429195</b>	<b>11827520</b>	<b>870805</b>	<b>276737</b>	<b>182199736</b>
<b>Południowy .....</b>	<b>293039</b>	<b>130631</b>	<b>389554</b>	<b>40005</b>	<b>100184</b>	<b>13644642</b>
Małopolskie .....	170902	84200	169136	20537	89024	5040574
Śląskie.....	122137	46431	220418	19468	11160	8604068
<b>Północno-zachodni .....</b>	<b>1220460</b>	<b>352601</b>	<b>4555211</b>	<b>287347</b>	<b>30697</b>	<b>53040907</b>
Wielkopolskie.....	1025888	279291	4085772	250092	20964	36153120
Zachodniopomorskie ...	110691	41515	304202	28149	5166	12378748
Lubuskie .....	83881	31795	165237	9106	4567	4509038
<b>Południowo-zachodni .</b>	<b>232064</b>	<b>85251</b>	<b>573487</b>	<b>62122</b>	<b>13641</b>	<b>10214862</b>
Dolnośląskie.....	104780	40685	199248	30115	11723	5638462
Opolskie .....	127284	44566	374239	32007	1918	4576400
<b>Północny .....</b>	<b>1197314</b>	<b>452356</b>	<b>2587264</b>	<b>240137</b>	<b>39031</b>	<b>23326194</b>
Kujawsko-pomorskie ...	509855	162881	1242033	128312	7700	12278862
Warmińsko-mazurskie .	473861	216147	572861	41790	15072	4841000
Pomorskie .....	213598	73328	772370	70035	16259	6206332
<b>Centralny.....</b>	<b>630953</b>	<b>243199</b>	<b>1434078</b>	<b>96397</b>	<b>20458</b>	<b>17949791</b>
Łódzkie.....	477135	187749	1203231	70617	13038	12394773
Świętokrzyskie .....	153818	55450	230847	25780	7420	5555018
<b>Wschodni.....</b>	<b>1474654</b>	<b>648200</b>	<b>1031788</b>	<b>75152</b>	<b>65091</b>	<b>25363914</b>
Lubelskie .....	373409	139673	553917	36569	18957	6808565
Podkarpackie .....	80353	44500	150083	15043	18809	5238066
Podlaskie.....	1020892	464027	327788	23540	27325	13317283
<b>Województwo Mazowieckie.....</b>	<b>1152959</b>	<b>516957</b>	<b>1256138</b>	<b>69644</b>	<b>7632</b>	<b>38659428</b>

a/ Stan na dzień 01 czerwca 2018 r.

TABL. 6. ZWIERZĘTA GOSPODARSKIE WEDŁUG REGIONÓW I WOJEWÓDZTW W GRUDNIU 2018 R. <sup>a/</sup>

Regiony/Województwa	Bydło		Świnie		Owce	Drób kurzy
	ogółem	w tym krowy	ogółem	w tym lochy		
	w sztukach					
<b>Polska .....</b>	<b>6183349</b>	<b>2417407</b>	<b>11027718</b>	<b>744560</b>	<b>266911</b>	<b>180757870</b>
<b>Południowy .....</b>	<b>297305</b>	<b>129380</b>	<b>287038</b>	<b>33202</b>	<b>87506</b>	<b>12863125</b>
Małopolskie .....	172466	83166	143519	15383	79855	4954626
Śląskie.....	124839	46214	214494	17819	7651	7908499
<b>Północno-zachodni .....</b>	<b>1219008</b>	<b>359609</b>	<b>4382937</b>	<b>260460</b>	<b>35326</b>	<b>49963578</b>
Wielkopolskie.....	1030803	286235	3965766	228004	22793	34761839
Zachodniopomorskie ...	107000	41856	268935	23593	6696	11273352
Lubuskie .....	81205	31518	148236	8863	5837	3928387
<b>Południowo-zachodni .</b>	<b>227323</b>	<b>85748</b>	<b>595419</b>	<b>56622</b>	<b>14705</b>	<b>10855934</b>
Dolnośląskie.....	100750	40742	229904	27887	12235	6129105
Opolskie .....	126573	45006	365515	28735	2470	4726829
<b>Północny .....</b>	<b>1175459</b>	<b>443618</b>	<b>2320044</b>	<b>190708</b>	<b>38504</b>	<b>21441476</b>
Kujawsko-pomorskie ...	512813	160822	1089682	89972	10561	10513882
Warmińsko-mazurskie .	451705	208690	547682	41396	14179	4502265
Pomorskie .....	210941	74106	682680	59340	13764	6425329
<b>Centralny.....</b>	<b>628776</b>	<b>234581</b>	<b>1309358</b>	<b>82652</b>	<b>21208</b>	<b>18100591</b>
Łódzkie.....	475334	181091	1110760	63949	14277	12729550
Świętokrzyskie .....	153442	53490	198598	18703	6931	5371041
<b>Wschodni.....</b>	<b>1461246</b>	<b>642709</b>	<b>898967</b>	<b>64771</b>	<b>62742</b>	<b>22715531</b>
Lubelskie .....	378273	135643	446975	29507	20229	6605215
Podkarpackie .....	76059	42463	134440	12536	16128	4530291
Podlaskie.....	1006914	464603	317552	22728	26385	11580025
<b>Województwo Mazowieckie.....</b>	<b>1174233</b>	<b>521761</b>	<b>1162980</b>	<b>56145</b>	<b>6922</b>	<b>44817635</b>

a/ Stan na dzień 01 grudnia 2018 r.

TABL. 7. BYDŁO W 2018 R.

Stan w miesiącu	Ogółem	Cielęta w wieku poniżej 1 roku	Młode bydło w wieku 1-2 lat	Bydło w wieku 2 lat i więcej		
				razem	krowy	mleczne
<b>w tysiącach sztuk</b>						
<b>Ogółem</b>						
Czerwiec.....	6201,4	1686,4	1734,0	2781,0	2429,2	2233,0
Grudzień.....	6183,3	1709,4	1731,7	2742,3	2417,4	2214,1
<b>gospodarstwa indywidualne</b>						
Czerwiec.....	5900,6	1597,5	1663,0	2640,1	2309,0	2129,3
Grudzień.....	5885,2	1619,6	1662,8	2602,8	2296,6	2110,2
<b>analogiczny miesiąc poprzedniego roku = 100</b>						
<b>Ogółem</b>						
Czerwiec.....	100,9	98,0	101,9	102,2	102,3	103,6
Grudzień.....	102,4	99,8	103,8	103,3	103,3	102,8
<b>gospodarstwa indywidualne</b>						
Czerwiec.....	100,9	97,8	101,7	102,3	102,4	103,8
Grudzień.....	102,4	99,7	103,6	103,5	103,4	102,9
<b>poprzednie badanie = 100</b>						
<b>Ogółem</b>						
Czerwiec.....	102,7	98,4	103,9	104,8	103,8	103,7
Grudzień.....	99,7	101,4	99,9	98,6	99,5	99,2
<b>gospodarstwa indywidualne</b>						
Czerwiec.....	102,7	98,3	103,6	105,0	103,9	103,8
Grudzień.....	99,7	101,4	100,0	98,6	99,5	99,1

TABL. 8. BYDŁO WEDŁUG STANU W CZERWCU I GRUDNIU ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Ogółem		W tym krowy	
	stan w miesiącu			
	czerwiec	grudzień	czerwiec	grudzień
	w sztukach			
	<b>Ogółem</b>			
<b>POLSKA .....</b>	<b>6201441</b>	<b>6183349</b>	<b>2429195</b>	<b>2417407</b>
Dolnośląskie .....	104780	100750	40685	40742
Kujawsko-Pomorskie .....	509855	512813	162881	160822
Lubelskie .....	373409	378273	139673	135643
Lubuskie .....	83881	81205	31795	31518
Łódzkie .....	477135	475334	187749	181091
Małopolskie .....	170902	172466	84200	83166
Mazowieckie .....	1152959	1174233	516957	521761
Opolskie .....	127284	126573	44566	45006
Podkarpackie .....	80353	76059	44500	42463
Podlaskie .....	1020892	1006914	464027	464603
Pomorskie .....	213598	210941	73328	74106
Śląskie .....	122137	124839	46431	46214
Świętokrzyskie .....	153818	153442	55450	53490
Warmińsko-Mazurskie .....	473861	451705	216147	208690
Wielkopolskie .....	1025888	1030803	279291	286235
Zachodniopomorskie .....	110691	107000	41515	41856
	<b>Gospodarstwa indywidualne</b>			
<b>POLSKA .....</b>	<b>5900602</b>	<b>5885225</b>	<b>2308953</b>	<b>2296634</b>
Dolnośląskie .....	83009	79128	31465	31617
Kujawsko-Pomorskie .....	473244	475542	147904	145383
Lubelskie .....	365992	371277	136580	132822
Lubuskie .....	68379	66794	25475	25568
Łódzkie .....	474494	471869	186534	179629
Małopolskie .....	166738	168109	82252	81188
Mazowieckie .....	1146619	1167738	514308	519197
Opolskie .....	99378	98377	32098	32338
Podkarpackie .....	77013	72797	42912	41008
Podlaskie .....	1019592	1005833	463371	464047
Pomorskie .....	203975	201740	68620	69793
Śląskie .....	115787	118645	43489	43310
Świętokrzyskie .....	152860	152477	54973	53022
Warmińsko-Mazurskie .....	450984	431561	206473	199367
Wielkopolskie .....	924329	929727	241218	247161
Zachodniopomorskie .....	78211	73612	31281	31183

TABL. 9. BYDŁO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Stan w czerwcu

Województwa	Ogółem	Cielęta w wieku poniżej 1 roku					Młode bydło	
		razem	przeznaczone na ubój	na chów			razem	byczki
				razem	byczki	jałówki		
<i>w</i>								
<i>Ogółem</i>								
<b>POLSKA .....</b>	<b>6201441</b>	<b>1686404</b>	<b>99496</b>	<b>1586907</b>	<b>774870</b>	<b>812037</b>	<b>1734039</b>	<b>907127</b>
Dolnośląskie .....	104780	30218	1912	28305	13500	14805	27335	14093
Kujawsko-Pomorskie .....	509855	152349	12986	139363	78459	60903	166220	101211
Lubelskie .....	373409	105491	5486	100005	51680	48325	111796	63123
Lubuskie .....	83881	24017	1800	22217	11280	10937	21167	10530
Łódzkie .....	477135	133700	7596	126104	64682	61422	135515	72071
Małopolskie .....	170902	43243	2647	40596	19884	20712	37182	19373
Mazowieckie .....	1152959	282669	17754	264916	112904	152012	290010	134246
Opolskie .....	127284	36152	1343	34809	16692	18118	38888	20357
Podkarpackie .....	80353	17133	1331	15802	6248	9554	15416	6190
Podlaskie .....	1020892	256989	7804	249185	95654	153531	243047	93472
Pomorskie .....	213598	58186	1938	56248	29030	27219	68293	38829
Śląskie .....	122137	33504	1975	31528	15922	15606	34667	19334
Świętokrzyskie .....	153818	43141	2234	40907	23974	16932	49682	30187
Warmińsko-Mazurskie .....	473861	120350	6657	113693	44761	68932	104537	37711
Wielkopolskie .....	1025888	316242	23503	292739	176252	116487	362691	233694
Zachodniopomorskie .....	110691	33021	2531	30490	13948	16542	27591	12706
<i>W tym</i>								
<b>POLSKA .....</b>	<b>5900602</b>	<b>1597495</b>	<b>95315</b>	<b>1502179</b>	<b>748212</b>	<b>753967</b>	<b>1663042</b>	<b>881440</b>
Dolnośląskie .....	83009	23996	1748	22247	11563	10684	22414	12465
Kujawsko-Pomorskie .....	473244	140826	12074	128752	75458	53293	158440	98470
Lubelskie .....	365992	103555	5484	98071	51136	46935	109864	62369
Lubuskie .....	68379	19835	1286	18549	10037	8512	17378	9082
Łódzkie .....	474494	133097	7526	125571	64535	61036	134878	71812
Małopolskie .....	166738	42122	2522	39600	19607	19993	36232	19170
Mazowieckie .....	1146619	280690	17611	263080	112387	150693	288833	133905
Opolskie .....	99378	28082	1266	26816	14907	11910	33324	19082
Podkarpackie .....	77013	16235	1316	14919	6023	8896	14736	6054
Podlaskie .....	1019592	256684	7804	248880	95563	153317	242732	93430
Pomorskie .....	203975	55685	1856	53829	28671	25159	66242	38486
Śląskie .....	115787	31600	1939	29660	15512	14148	33774	19186
Świętokrzyskie .....	152860	42901	2234	40667	23956	16710	49490	30179
Warmińsko-Mazurskie .....	450984	112955	6254	106701	42618	64083	100425	36593
Wielkopolskie .....	924329	286557	22394	264163	166796	97367	336695	223373
Zachodniopomorskie .....	78211	22676	2002	20674	9443	11231	17583	7784

w wieku 1-2 lat		Bydło w wieku 2 lat i więcej						
jałówki		razem	Buhaje wolce, opasy	jałówki		krowy		
	na ubój				na ubój	razem	mleczne	mamki
sztukach								
<b>826912</b>	<b>56036</b>	<b>2780998</b>	<b>123522</b>	<b>228282</b>	<b>12379</b>	<b>2429195</b>	<b>2232953</b>	<b>196242</b>
13242	820	47227	2031	4511	368	40685	27039	13646
65010	7476	191286	11206	17198	1404	162881	151652	11230
48673	3404	156123	5630	10819	848	139673	127463	12211
10637	998	38697	2787	4116	180	31795	15322	16473
63444	4235	207920	7707	12464	946	187749	183247	4502
17810	996	90476	2599	3677	139	84200	80731	3468
155764	6605	580279	15776	47546	1981	516957	499663	17294
18531	1092	52243	2219	5458	145	44566	40457	4109
9226	647	47804	909	2394	150	44500	41850	2650
149574	4343	520856	13331	43499	1066	464027	442555	21472
29464	2139	87119	5939	7852	181	73328	59823	13505
15333	826	53966	2992	4543	149	46431	42822	3609
19495	2475	60995	2241	3305	160	55450	51147	4302
66826	2991	248973	8348	24478	1056	216147	185495	30652
128997	15203	346955	36967	30697	3320	279291	260608	18683
14885	1787	50079	2839	5726	286	41515	23079	18436
<i>gospodarstwa indywidualne</i>								
<b>781602</b>	<b>51717</b>	<b>2640065</b>	<b>120181</b>	<b>210932</b>	<b>11856</b>	<b>2308953</b>	<b>2129309</b>	<b>179644</b>
9949	756	36599	1980	3154	327	31465	19178	12287
59971	7385	173978	10953	15120	1367	147904	137326	10579
47495	3394	152574	5528	10465	846	136580	125087	11494
8296	586	31166	2569	3123	134	25475	10516	14959
63066	4233	206519	7665	12320	946	186534	182370	4164
17063	972	88383	2596	3535	129	82252	78840	3411
154928	6587	577095	15654	47133	1976	514308	497392	16916
14242	1005	37971	2102	3771	106	32098	28987	3111
8682	632	46042	860	2269	131	42912	40486	2426
149301	4342	520176	13320	43486	1066	463371	442094	21277
27756	2117	82048	5883	7545	179	68620	55446	13174
14588	825	50413	2972	3952	149	43489	39998	3491
19311	2475	60469	2229	3268	160	54973	50686	4286
63832	2860	237603	8162	22968	997	206473	179817	26656
113322	12926	301077	35501	24358	3243	241218	225149	16069
9799	623	37952	2206	4466	100	31281	15937	15344

TABL. 9. BYDŁO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. (cd.)

Stan w czerwcu

Województwa	Ogółem	Cielęta w wieku poniżej 1 roku					Młode bydło	
		razem	przeznaczone na ubój	na chów			razem	byczki
				razem	byczki	jałówki		
W odsetkach								
<i>Ogółem</i>								
<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>27,2</b>	<b>1,6</b>	<b>25,6</b>	<b>12,5</b>	<b>13,1</b>	<b>28,0</b>	<b>14,6</b>
Dolnośląskie .....	100,0	28,8	1,8	27,0	12,9	14,1	26,1	13,5
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	29,9	2,5	27,3	15,4	11,9	32,6	19,9
Lubelskie .....	100,0	28,3	1,5	26,8	13,8	12,9	29,9	16,9
Lubuskie .....	100,0	28,6	2,1	26,5	13,4	13,0	25,2	12,6
Łódzkie .....	100,0	28,0	1,6	26,4	13,6	12,9	28,4	15,1
Małopolskie .....	100,0	25,3	1,5	23,8	11,6	12,1	21,8	11,3
Mazowieckie .....	100,0	24,5	1,5	23,0	9,8	13,2	25,2	11,6
Opolskie .....	100,0	28,4	1,1	27,3	13,1	14,2	30,6	16,0
Podkarpackie .....	100,0	21,3	1,7	19,7	7,8	11,9	19,2	7,7
Podlaskie .....	100,0	25,2	0,8	24,4	9,4	15,0	23,8	9,2
Pomorskie .....	100,0	27,2	0,9	26,3	13,6	12,7	32,0	18,2
Śląskie .....	100,0	27,4	1,6	25,8	13,0	12,8	28,4	15,8
Świętokrzyskie .....	100,0	28,0	1,5	26,6	15,6	11,0	32,3	19,6
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	25,4	1,4	24,0	9,4	14,5	22,1	8,0
Wielkopolskie .....	100,0	30,8	2,3	28,5	17,2	11,4	35,4	22,8
Zachodniopomorskie .....	100,0	29,8	2,3	27,5	12,6	14,9	24,9	11,5
<i>W tym</i>								
<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>27,1</b>	<b>1,6</b>	<b>25,5</b>	<b>12,7</b>	<b>12,8</b>	<b>28,2</b>	<b>14,9</b>
Dolnośląskie .....	100,0	28,9	2,1	26,8	13,9	12,9	27,0	15,0
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	29,8	2,6	27,2	15,9	11,3	33,5	20,8
Lubelskie .....	100,0	28,3	1,5	26,8	14,0	12,8	30,0	17,0
Lubuskie .....	100,0	29,0	1,9	27,1	14,7	12,4	25,4	13,3
Łódzkie .....	100,0	28,1	1,6	26,5	13,6	12,9	28,4	15,1
Małopolskie .....	100,0	25,3	1,5	23,7	11,8	12,0	21,7	11,5
Mazowieckie .....	100,0	24,5	1,5	22,9	9,8	13,1	25,2	11,7
Opolskie .....	100,0	28,3	1,3	27,0	15,0	12,0	33,5	19,2
Podkarpackie .....	100,0	21,1	1,7	19,4	7,8	11,6	19,1	7,9
Podlaskie .....	100,0	25,2	0,8	24,4	9,4	15,0	23,8	9,2
Pomorskie .....	100,0	27,3	0,9	26,4	14,1	12,3	32,5	18,9
Śląskie .....	100,0	27,3	1,7	25,6	13,4	12,2	29,2	16,6
Świętokrzyskie .....	100,0	28,1	1,5	26,6	15,7	10,9	32,4	19,7
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	25,0	1,4	23,7	9,4	14,2	22,3	8,1
Wielkopolskie .....	100,0	31,0	2,4	28,6	18,0	10,5	36,4	24,2
Zachodniopomorskie .....	100,0	29,0	2,6	26,4	12,1	14,4	22,5	10,0



w wieku 1-2 lat		Bydło w wieku 2 lat i więcej							
jałówki		razem	Buhaje wolce, opasy	jałówki		krowy			
na ubój				na ubój		razem	mleczne	mamki	
<b>Pogłowia ogółem</b>									
<b>13,3</b>	<b>0,9</b>	<b>44,8</b>	<b>2,0</b>	<b>3,7</b>	<b>0,2</b>	<b>39,2</b>	<b>36,0</b>	<b>3,2</b>	
12,6	0,8	45,1	1,9	4,3	0,4	38,8	25,8	13,0	
12,8	1,5	37,5	2,2	3,4	0,3	31,9	29,7	2,2	
13,0	0,9	41,8	1,5	2,9	0,2	37,4	34,1	3,3	
12,7	1,2	46,1	3,3	4,9	0,2	37,9	18,3	19,6	
13,3	0,9	43,6	1,6	2,6	0,2	39,3	38,4	0,9	
10,4	0,6	52,9	1,5	2,2	0,1	49,3	47,2	2,0	
13,5	0,6	50,3	1,4	4,1	0,2	44,8	43,3	1,5	
14,6	0,9	41,0	1,7	4,3	0,1	35,0	31,8	3,2	
11,5	0,8	59,5	1,1	3,0	0,2	55,4	52,1	3,3	
14,7	0,4	51,0	1,3	4,3	0,1	45,5	43,3	2,1	
13,8	1,0	40,8	2,8	3,7	0,1	34,3	28,0	6,3	
12,6	0,7	44,2	2,4	3,7	0,1	38,0	35,1	3,0	
12,7	1,6	39,7	1,5	2,1	0,1	36,0	33,3	2,8	
14,1	0,6	52,5	1,8	5,2	0,2	45,6	39,1	6,5	
12,6	1,5	33,8	3,6	3,0	0,3	27,2	25,4	1,8	
13,4	1,6	45,2	2,6	5,2	0,3	37,5	20,8	16,7	
<i>gospodarstwa indywidualne</i>									
<b>13,2</b>	<b>0,9</b>	<b>44,7</b>	<b>2,0</b>	<b>3,6</b>	<b>0,2</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>3,0</b>	
12,0	0,9	44,1	2,4	3,8	0,4	37,9	23,1	14,8	
12,7	1,6	36,8	2,3	3,2	0,3	31,3	29,0	2,2	
13,0	0,9	41,7	1,5	2,9	0,2	37,3	34,2	3,1	
12,1	0,9	45,6	3,8	4,6	0,2	37,3	15,4	21,9	
13,3	0,9	43,5	1,6	2,6	0,2	39,3	38,4	0,9	
10,2	0,6	53,0	1,6	2,1	0,1	49,3	47,3	2,0	
13,5	0,6	50,3	1,4	4,1	0,2	44,9	43,4	1,5	
14,3	1,0	38,2	2,1	3,8	0,1	32,3	29,2	3,1	
11,3	0,8	59,8	1,1	2,9	0,2	55,7	52,6	3,2	
14,6	0,4	51,0	1,3	4,3	0,1	45,4	43,4	2,1	
13,6	1,0	40,2	2,9	3,7	0,1	33,6	27,2	6,5	
12,6	0,7	43,5	2,6	3,4	0,1	37,6	34,5	3,0	
12,6	1,6	39,6	1,5	2,1	0,1	36,0	33,2	2,8	
14,2	0,6	52,7	1,8	5,1	0,2	45,8	39,9	5,9	
12,3	1,4	32,6	3,8	2,6	0,4	26,1	24,4	1,7	
12,5	0,8	48,5	2,8	5,7	0,1	40,0	20,4	19,6	

TABL. 9. BYDŁO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. (cd.)

Stan w grudniu

Województwa	Ogółem	Cielęta w wieku poniżej 1 roku					Młode bydło	
		razem	przeznaczone na ubój	na chów			razem	byczki
				razem	byczki	jałówki		
<i>w</i>								
<i>Ogółem</i>								
<b>POLSKA .....</b>	<b>6183349</b>	<b>1709403</b>	<b>86154</b>	<b>1623250</b>	<b>795382</b>	<b>827867</b>	<b>1731652</b>	<b>906313</b>
Dolnośląskie .....	100750	28505	1388	27116	13176	13940	25232	11633
Kujawsko-Pomorskie .....	512813	157209	12649	144560	82520	62039	171603	104154
Lubelskie .....	378273	112036	4776	107260	56500	50760	112767	64688
Lubuskie .....	81205	22709	2124	20586	9784	10801	20387	9747
Łódzkie .....	475334	141740	6175	135565	73185	62380	132417	69760
Małopolskie .....	172466	44851	2290	42561	20078	22483	38855	19661
Mazowieckie .....	1174233	294530	13590	280939	118900	162039	303579	141688
Opolskie .....	126573	37712	1824	35888	16613	19275	36304	18309
Podkarpackie .....	76059	14776	1069	13707	5530	8177	14657	5656
Podlaskie .....	1006914	248096	6313	241784	90534	151250	239234	92317
Pomorskie .....	210941	59022	1999	57023	30348	26675	65733	36799
Śląskie .....	124839	35516	2011	33505	17659	15847	35711	19740
Świętokrzyskie .....	153442	44989	2109	42880	24267	18613	50240	31437
Warmińsko-Mazurskie .....	451705	115361	4028	111334	44360	66974	98044	36489
Wielkopolskie .....	1030803	321020	21652	299367	178717	120650	360725	231787
Zachodniopomorskie .....	107000	31332	2156	29176	13211	15965	26166	12446
<i>W tym</i>								
<b>POLSKA .....</b>	<b>5885225</b>	<b>1619618</b>	<b>81135</b>	<b>1538484</b>	<b>768526</b>	<b>769957</b>	<b>1662814</b>	<b>882558</b>
Dolnośląskie .....	79128	22296	1252	21043	11281	9762	20232	9941
Kujawsko-Pomorskie .....	475542	145824	11837	133987	79556	54430	163373	101561
Lubelskie .....	371277	110227	4712	105515	56060	49455	111126	64086
Lubuskie .....	66794	18267	1648	16620	8575	8044	17346	8745
Łódzkie .....	471869	140903	6160	134743	72858	61885	131512	69492
Małopolskie .....	168109	43645	2285	41360	19685	21675	37931	19421
Mazowieckie .....	1167738	292722	13535	279186	118264	160922	302220	141099
Opolskie .....	98377	29183	1687	27496	14792	12704	30857	17202
Podkarpackie .....	72797	13930	1068	12862	5300	7562	13918	5530
Podlaskie .....	1005833	247859	6313	241547	90473	151074	238973	92284
Pomorskie .....	201740	56693	1811	54882	29979	24903	63774	36354
Śląskie .....	118645	33560	1959	31601	17257	14345	34696	19591
Świętokrzyskie .....	152477	44780	2100	42680	24254	18426	50046	31320
Warmińsko-Mazurskie .....	431561	109397	3457	105941	43141	62800	94467	35776
Wielkopolskie .....	929727	291111	20228	270882	169025	101857	335598	222959
Zachodniopomorskie .....	73612	19222	1082	18140	8026	10114	16747	7195

w wieku 1-2 lat		Bydło w wieku 2 lat i więcej						
jałówki		razem	Buhaje wolce, opasy	jałówki		krowy		
	na ubój				na ubój	razem	mleczne	mamki
sztukach								
<b>825340</b>	<b>47846</b>	<b>2742294</b>	<b>98104</b>	<b>226783</b>	<b>8475</b>	<b>2417407</b>	<b>2214084</b>	<b>203323</b>
13599	684	47014	1776	4496	245	40742	25448	15295
67449	6020	184001	9430	13750	584	160822	149895	10927
48079	2851	153469	6225	11602	949	135643	124432	11211
10640	827	38109	2443	4148	418	31518	13972	17545
62657	4476	201176	8154	11931	276	181091	175375	5716
19193	934	88760	1780	3815	81	83166	79314	3852
161890	5588	576125	6036	48327	610	521761	503899	17862
17994	1031	52557	2378	5174	198	45006	40752	4253
9001	414	46626	1091	3072	105	42463	40068	2395
146917	4543	519584	9680	45301	1084	464603	442848	21755
28933	1498	86187	4678	7403	439	74106	59552	14554
15971	1349	53612	2767	4630	258	46214	42039	4175
18803	1706	58213	1975	2748	86	53490	48749	4741
61555	3359	238300	6915	22694	785	208690	174835	33855
128938	11835	349058	31221	31601	1862	286235	269382	16853
13720	729	49502	1555	6091	494	41856	23522	18334
<i>gospodarstwa indywidualne</i>								
<b>780257</b>	<b>45943</b>	<b>2602793</b>	<b>95367</b>	<b>210792</b>	<b>8089</b>	<b>2296634</b>	<b>2110150</b>	<b>186484</b>
10291	566	36601	1616	3368	231	31617	17720	13898
61812	6008	166345	9205	11758	546	145383	135207	10176
47040	2834	149923	6150	10952	942	132822	122175	10647
8601	607	31181	2238	3375	403	25568	9595	15972
62020	4461	199453	8087	11737	270	179629	174271	5358
18509	932	86533	1770	3576	78	81188	77388	3800
161120	5528	572797	5926	47673	610	519197	501631	17566
13654	898	38337	2293	3707	167	32338	29228	3109
8388	393	44949	1060	2881	20	41008	38814	2194
146689	4543	519001	9669	45285	1084	464047	442494	21553
27419	1489	81274	4623	6858	433	69793	55538	14255
15105	1339	50389	2753	4325	224	43310	39251	4059
18726	1703	57651	1969	2660	86	53022	48300	4722
58691	3110	227697	6798	21531	779	199367	169593	29774
112639	10998	303018	29919	25937	1793	247161	232874	14287
9552	532	37643	1291	5169	422	31183	16069	15114

**TABL. 9. BYDŁO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. (dok.)**

Stan w grudniu

Województwa	Ogółem	Cielęta w wieku poniżej 1 roku					Młode bydło	
		razem	przeznaczone na ubój	na chów			razem	byczki
				razem	byczki	jałówki		
<i>W odsetkach</i>								
<i>Ogółem</i>								
<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>27,6</b>	<b>1,4</b>	<b>26,3</b>	<b>12,9</b>	<b>13,4</b>	<b>28,0</b>	<b>14,7</b>
Dolnośląskie .....	100,0	28,3	1,4	26,9	13,1	13,8	25,0	11,5
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	30,7	2,5	28,2	16,1	12,1	33,5	20,3
Lubelskie .....	100,0	29,6	1,3	28,4	14,9	13,4	29,8	17,1
Lubuskie .....	100,0	28,0	2,6	25,4	12,0	13,3	25,1	12,0
Łódzkie .....	100,0	29,8	1,3	28,5	15,4	13,1	27,9	14,7
Małopolskie .....	100,0	26,0	1,3	24,7	11,6	13,0	22,5	11,4
Mazowieckie .....	100,0	25,1	1,2	23,9	10,1	13,8	25,9	12,1
Opolskie .....	100,0	29,8	1,4	28,4	13,1	15,2	28,7	14,5
Podkarpackie .....	100,0	19,4	1,4	18,0	7,3	10,8	19,3	7,4
Podlaskie .....	100,0	24,6	0,6	24,0	9,0	15,0	23,8	9,2
Pomorskie .....	100,0	28,0	0,9	27,0	14,4	12,6	31,2	17,4
Śląskie .....	100,0	28,4	1,6	26,8	14,1	12,7	28,6	15,8
Świętokrzyskie .....	100,0	29,3	1,4	27,9	15,8	12,1	32,7	20,5
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	25,5	0,9	24,6	9,8	14,8	21,7	8,1
Wielkopolskie .....	100,0	31,1	2,1	29,0	17,3	11,7	35,0	22,5
Zachodniopomorskie .....	100,0	29,3	2,0	27,3	12,3	14,9	24,5	11,6
<i>W tym</i>								
<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>27,5</b>	<b>1,4</b>	<b>26,1</b>	<b>13,1</b>	<b>13,1</b>	<b>28,3</b>	<b>15,0</b>
Dolnośląskie .....	100,0	28,2	1,6	26,6	14,3	12,3	25,6	12,6
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	30,7	2,5	28,2	16,7	11,4	34,4	21,4
Lubelskie .....	100,0	29,7	1,3	28,4	15,1	13,3	29,9	17,3
Lubuskie .....	100,0	27,3	2,5	24,9	12,8	12,0	26,0	13,1
Łódzkie .....	100,0	29,9	1,3	28,6	15,4	13,1	27,9	14,7
Małopolskie .....	100,0	26,0	1,4	24,6	11,7	12,9	22,6	11,6
Mazowieckie .....	100,0	25,1	1,2	23,9	10,1	13,8	25,9	12,1
Opolskie .....	100,0	29,7	1,7	27,9	15,0	12,9	31,4	17,5
Podkarpackie .....	100,0	19,1	1,5	17,7	7,3	10,4	19,1	7,6
Podlaskie .....	100,0	24,6	0,6	24,0	9,0	15,0	23,8	9,2
Pomorskie .....	100,0	28,1	0,9	27,2	14,9	12,3	31,6	18,0
Śląskie .....	100,0	28,3	1,7	26,6	14,5	12,1	29,2	16,5
Świętokrzyskie .....	100,0	29,4	1,4	28,0	15,9	12,1	32,8	20,5
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	25,3	0,8	24,5	10,0	14,6	21,9	8,3
Wielkopolskie .....	100,0	31,3	2,2	29,1	18,2	11,0	36,1	24,0
Zachodniopomorskie .....	100,0	26,1	1,5	24,6	10,9	13,7	22,8	9,8

w wieku 1-2 lat		Bydło w wieku 2 lat i więcej							
jałówki		razem	Buhaje wolce, opasy	jałówki		krowy			
na ubój				na ubój		razem	mleczne	mamki	
<b>Pogłowia ogółem</b>									
<b>13,3</b>	<b>0,8</b>	<b>44,3</b>	<b>1,6</b>	<b>3,7</b>	<b>0,1</b>	<b>39,1</b>	<b>35,8</b>	<b>3,3</b>	
13,5	0,7	46,7	1,8	4,5	0,2	40,4	25,3	15,2	
13,2	1,2	35,9	1,8	2,7	0,1	31,4	29,2	2,1	
12,7	0,8	40,6	1,6	3,1	0,3	35,9	32,9	3,0	
13,1	1,0	46,9	3,0	5,1	0,5	38,8	17,2	21,6	
13,2	0,9	42,3	1,7	2,5	0,1	38,1	36,9	1,2	
11,1	0,5	51,5	1,0	2,2	0,0	48,2	46,0	2,2	
13,8	0,5	49,1	0,5	4,1	0,1	44,4	42,9	1,5	
14,2	0,8	41,5	1,9	4,1	0,2	35,6	32,2	3,4	
11,8	0,5	61,3	1,4	4,0	0,1	55,8	52,7	3,1	
14,6	0,5	51,6	1,0	4,5	0,1	46,1	44,0	2,2	
13,7	0,7	40,9	2,2	3,5	0,2	35,1	28,2	6,9	
12,8	1,1	42,9	2,2	3,7	0,2	37,0	33,7	3,3	
12,3	1,1	37,9	1,3	1,8	0,1	34,9	31,8	3,1	
13,6	0,7	52,8	1,5	5,0	0,2	46,2	38,7	7,5	
12,5	1,1	33,9	3,0	3,1	0,2	27,8	26,1	1,6	
12,8	0,7	46,3	1,5	5,7	0,5	39,1	22,0	17,1	
<i>gospodarstwa indywidualne</i>									
<b>13,3</b>	<b>0,8</b>	<b>44,2</b>	<b>1,6</b>	<b>3,6</b>	<b>0,1</b>	<b>39,0</b>	<b>35,9</b>	<b>3,2</b>	
13,0	0,7	46,3	2,0	4,3	0,3	40,0	22,4	17,6	
13,0	1,3	35,0	1,9	2,5	0,1	30,6	28,4	2,1	
12,7	0,8	40,4	1,7	2,9	0,3	35,8	32,9	2,9	
12,9	0,9	46,7	3,4	5,1	0,6	38,3	14,4	23,9	
13,1	0,9	42,3	1,7	2,5	0,1	38,1	36,9	1,1	
11,0	0,6	51,5	1,1	2,1	0,0	48,3	46,0	2,3	
13,8	0,5	49,1	0,5	4,1	0,1	44,5	43,0	1,5	
13,9	0,9	39,0	2,3	3,8	0,2	32,9	29,7	3,2	
11,5	0,5	61,7	1,5	4,0	0,0	56,3	53,3	3,0	
14,6	0,5	51,6	1,0	4,5	0,1	46,1	44,0	2,1	
13,6	0,7	40,3	2,3	3,4	0,2	34,6	27,5	7,1	
12,7	1,1	42,5	2,3	3,6	0,2	36,5	33,1	3,4	
12,3	1,1	37,8	1,3	1,7	0,1	34,8	31,7	3,1	
13,6	0,7	52,8	1,6	5,0	0,2	46,2	39,3	6,9	
12,1	1,2	32,6	3,2	2,8	0,2	26,6	25,0	1,5	
13,0	0,7	51,1	1,8	7,0	0,6	42,4	21,8	20,5	

**TABL. 10. ZMIANY ROCZNE POGŁOWIA BYDŁA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

Stan w grudniu

Województwa	Bydło		Krowy	
	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne
	grudzień poprzedniego roku = 100			
<b>POLSKA .....</b>	<b>102,4</b>	<b>102,4</b>	<b>103,3</b>	<b>103,4</b>
Dolnośląskie .....	100,5	101,6	101,9	103,4
Kujawsko-Pomorskie .....	98,9	98,8	103,8	104,2
Lubelskie .....	104,6	104,9	96,4	96,6
Lubuskie .....	104,6	106,9	105,2	107,3
Łódzkie .....	102,2	102,3	99,7	99,8
Małopolskie .....	106,0	106,1	108,9	108,9
Mazowieckie .....	104,6	104,6	106,3	106,3
Opolskie .....	103,0	102,5	103,9	103,2
Podkarpackie .....	94,4	94,4	94,8	95,0
Podlaskie .....	101,4	101,4	104,2	104,2
Pomorskie .....	100,3	100,4	106,7	107,6
Śląskie .....	103,9	104,4	104,5	104,6
Świętokrzyskie .....	97,7	97,7	98,4	98,4
Warmińsko-Mazurskie .....	99,9	100,3	100,7	100,8
Wielkopolskie .....	103,2	103,7	102,8	102,7
Zachodniopomorskie .....	115,6	103,7	108,9	105,8

**TABL. 11. POGŁOWIE BYDŁA NA 100 HA UŻYTKÓW ROLNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

Stan w grudniu

Województwa	Bydło ogółem		Krowy ogółem	
	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne
	w sztukach			
<b>POLSKA .....</b>	<b>42,2</b>	<b>43,5</b>	<b>16,5</b>	<b>17,0</b>
Dolnośląskie .....	11,8	10,9	4,8	4,3
Kujawsko-Pomorskie .....	46,7	47,1	14,7	14,4
Lubelskie .....	26,8	26,9	9,6	9,6
Lubuskie .....	20,9	19,6	8,1	7,5
Łódzkie .....	47,8	48,0	18,2	18,3
Małopolskie .....	31,0	31,3	14,9	15,1
Mazowieckie .....	54,7	55,2	24,3	24,5
Opolskie .....	25,9	26,6	9,2	8,7
Podkarpackie .....	13,9	13,9	7,7	7,8
Podlaskie .....	93,9	94,9	43,3	43,8
Pomorskie .....	28,1	31,1	9,9	10,8
Śląskie .....	33,6	34,2	12,4	12,5
Świętokrzyskie .....	32,6	32,7	11,4	11,4
Warmińsko-Mazurskie .....	47,6	51,4	22,0	23,8
Wielkopolskie .....	59,3	60,9	16,5	16,2
Zachodniopomorskie .....	13,0	11,3	5,1	4,8

<sup>a</sup> Stan w czerwcu 2018 r.

TABL. 12. OWCE WEDŁUG STANU W CZERWCU I GRUDNIU ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R

Województwa	Owce		W tym maciorki	
	stan w miesiącu			
	czerwiec	grudzień	czerwiec	grudzień
	w sztukach			
	<b>Ogółem</b>			
<b>POLSKA</b> .....	<b>276737</b>	<b>266911</b>	<b>165711</b>	<b>157967</b>
Dolnośląskie .....	11723	12235	7838	7677
Kujawsko-Pomorskie .....	7700	10561	4259	3696
Lubelskie .....	18957	20229	10527	8967
Lubuskie .....	4567	5837	3503	2607
Łódzkie .....	13038	14277	7121	5764
Małopolskie .....	89024	79855	55224	61192
Mazowieckie .....	7632	6922	3852	3767
Opolskie .....	1918	2470	1612	1679
Podkarpackie .....	18809	16128	10297	10550
Podlaskie .....	27325	26385	12761	9663
Pomorskie .....	16259	13764	9490	8792
Śląskie .....	11160	7651	7757	5113
Świętokrzyskie .....	7420	6931	3613	2695
Warmińsko-Mazurskie .....	15072	14179	9971	8697
Wielkopolskie .....	20964	22793	14575	14344
Zachodniopomorskie .....	5166	6696	3313	2761
	<b>Gospodarstwa indywidualne</b>			
<b>POLSKA</b> .....	<b>260183</b>	<b>250553</b>	<b>155237</b>	<b>147642</b>
Dolnośląskie .....	10438	10930	6941	6909
Kujawsko-Pomorskie .....	7025	9969	3821	3240
Lubelskie .....	17728	19122	9401	8111
Lubuskie .....	4387	5661	3452	2607
Łódzkie .....	11802	13316	6518	5653
Małopolskie .....	88357	79416	55001	60961
Mazowieckie .....	7549	6748	3808	3650
Opolskie .....	1917	2470	1612	1679
Podkarpackie .....	18385	15836	10072	10374
Podlaskie .....	26624	25707	12484	9021
Pomorskie .....	15828	13063	9075	8209
Śląskie .....	10301	6850	7327	4763
Świętokrzyskie .....	7325	6590	3562	2398
Warmińsko-Mazurskie .....	14520	13744	9652	8419
Wielkopolskie .....	14521	16173	10211	9892
Zachodniopomorskie .....	3474	4960	2300	1753



**TABL. 13. POGŁOWIE OWIEC NA 100 HA UŻYTKÓW ROLNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

Stan w grudniu

Województwa	Owce		Maciorki	
	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne
	w sztukach			
<b>POLSKA</b> .....	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>
Dolnośląskie .....	1,4	1,5	0,9	0,9
Kujawsko-Pomorskie .....	1,0	1,0	0,3	0,3
Lubelskie .....	1,4	1,4	0,6	0,6
Lubuskie .....	1,5	1,7	0,7	0,8
Łódzkie .....	1,4	1,4	0,6	0,6
Małopolskie .....	14,3	14,8	11,0	11,3
Mazowieckie .....	0,3	0,3	0,2	0,2
Opolskie .....	0,5	0,7	0,3	0,5
Podkarpackie .....	2,9	3,0	1,9	2,0
Podlaskie .....	2,5	2,4	0,9	0,9
Pomorskie .....	1,8	2,0	1,2	1,3
Śląskie .....	2,1	2,0	1,4	1,4
Świętokrzyskie .....	1,5	1,4	0,6	0,5
Warmińsko-Mazurskie .....	1,5	1,6	0,9	1,0
Wielkopolskie .....	1,3	1,1	0,8	0,6
Zachodniopomorskie .....	0,8	0,8	0,3	0,3

<sup>a</sup> Stan w czerwcu 2018 r.

**TABL. 14. ZMIANY ROCZNE POGŁOWIA OWIEC WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

Stan w grudniu

Województwa	Owce		Maciorki	
	Ogółem	w tym gospodarstwa indywidualne	Ogółem	w tym gospodarstwa indywidualne
grudzień poprzedniego roku = 100				
<b>Ogółem</b>				
<b>POLSKA .....</b>	<b>99,4</b>	<b>98,9</b>	<b>94,8</b>	<b>94,4</b>
Dolnośląskie .....	82,6	81,3	74,1	74,7
Kujawsko-Pomorskie .....	157,3	165,5	98,2	98,2
Lubelskie .....	110,3	110,9	85,5	83,5
Lubuskie .....	96,4	96,5	75,6	77,9
Łódzkie .....	101,6	102,1	73,4	79,5
Małopolskie .....	93,2	93,3	102,9	102,9
Mazowieckie .....	111,4	110,5	102,1	101,6
Opolskie .....	86,5	86,5	99,9	99,9
Podkarpackie .....	85,5	85,5	86,4	86,7
Podlaskie .....	101,5	99,4	68,2	64,0
Pomorskie .....	87,9	86,4	103,3	101,5
Śląskie .....	57,3	53,9	61,3	60,1
Świętokrzyskie .....	160,9	164,7	116,0	115,7
Warmińsko-Mazurskie .....	194,9	201,3	196,5	204,9
Wielkopolskie .....	99,6	95,2	109,2	107,9
Zachodniopomorskie .....	121,6	139,8	99,4	98,8

TABL. 15. DRÓB WEDŁUG STANU W CZERWCU I GRUDNIU ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Drób ogółem		W tym drób kurzy	
	stan w miesiącu			
	czerwiec	grudzień	czerwiec	grudzień
	w sztukach			
	<b>Ogółem</b>			
<b>POLSKA</b> .....	<b>206227824</b>	<b>201294689</b>	<b>182199736</b>	<b>180757870</b>
Dolnośląskie .....	6253716	6918607	5638462	6129105
Kujawsko-Pomorskie .....	13235003	11239724	12278862	10513882
Lubelskie .....	8434250	8688705	6808565	6605215
Lubuskie .....	6323610	5579958	4509038	3928387
Łódzkie .....	13959824	14028175	12394773	12729550
Małopolskie .....	5386767	5160285	5040574	4954626
Mazowieckie .....	41600076	47800015	38659428	44817635
Opolskie .....	4761932	4855880	4576400	4726829
Podkarpackie .....	5585689	4901068	5238066	4530291
Podlaskie .....	14573581	12104035	13317283	11580025
Pomorskie .....	6588533	6710945	6206332	6425329
Śląskie .....	8932637	8167273	8604068	7908499
Świętokrzyskie .....	6076359	5766407	5555018	5371041
Warmińsko-Mazurskie .....	10111410	9004143	4841000	4502265
Wielkopolskie .....	41705018	38856150	36153120	34761839
Zachodniopomorskie .....	12699420	11513319	12378748	11273352
	<b>Gospodarstwa indywidualne</b>			
<b>POLSKA</b> .....	<b>180769524</b>	<b>175612715</b>	<b>158205750</b>	<b>156471813</b>
Dolnośląskie .....	5994987	6661890	5379733	5872388
Kujawsko-Pomorskie .....	12326758	10071943	11426110	9496442
Lubelskie .....	8207224	8505241	6585845	6422777
Lubuskie .....	6190170	5372012	4502568	3866665
Łódzkie .....	13817019	13907296	12253968	12608701
Małopolskie .....	5322663	5088023	5000754	4912408
Mazowieckie .....	36726145	42230851	33801918	39266431
Opolskie .....	4420823	4559016	4261248	4436516
Podkarpackie .....	5442041	4716956	5094433	4346192
Podlaskie .....	14450796	11995754	13243263	11499785
Pomorskie .....	6410412	6509558	6047760	6236904
Śląskie .....	7751030	7165565	7424111	6906791
Świętokrzyskie .....	6010606	5557680	5501119	5196976
Warmińsko-Mazurskie .....	8821636	7800163	4400221	4067757
Wielkopolskie .....	31576981	28855066	26234287	24959334
Zachodniopomorskie .....	7300234	6615701	7048413	6375746

**TABL. 16. DRÓB WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

Stan w grudniu

Województwa	Drób kurzy		Gęsi	Indyki	Kaczki i inne	Drób ogółem
	razem	w tym nioski				
w sztukach						
<b>Ogółem</b>						
<b>POLSKA .....</b>	<b>180757870</b>	<b>56334658</b>	<b>1026531</b>	<b>14385563</b>	<b>5124725</b>	<b>201294689</b>
Dolnośląskie .....	6129105	2815269	1757	511480	276265	6918607
Kujawsko-Pomorskie .....	10513882	1850890	84940	557204	83698	11239724
Lubelskie .....	6605215	1859268	96088	1409980	577422	8688705
Lubuskie .....	3928387	1115664	4582	1564440	82549	5579958
Łódzkie .....	12729550	2586392	171663	170617	956345	14028175
Małopolskie .....	4954626	2839968	5665	87883	112111	5160285
Mazowieckie .....	44817635	13422223	302617	2462281	217482	47800015
Opolskie .....	4726829	973836	1007	41303	86741	4855880
Podkarpackie .....	4530291	1705391	5232	207387	158158	4901068
Podlaskie .....	11580025	1706095	70320	440935	12755	12104035
Pomorskie .....	6425329	2298815	58671	66091	160854	6710945
Śląskie .....	7908499	2331601	20718	149087	88969	8167273
Świętokrzyskie .....	5371041	1579632	47300	86826	261240	5766407
Warmińsko-Mazurskie .....	4502265	986766	63197	4387507	51174	9004143
Wielkopolskie .....	34761839	16849950	90354	2098490	1905467	38856150
Zachodniopomorskie .....	11273352	1412898	2420	144052	93495	11513319
<b>Gospodarstwa indywidualne</b>						
<b>POLSKA .....</b>	<b>156471813</b>	<b>46259125</b>	<b>986162</b>	<b>13054100</b>	<b>5100640</b>	<b>175612715</b>
Dolnośląskie .....	5872388	2630782	1757	511480	276265	6661890
Kujawsko-Pomorskie .....	9496442	1573457	59991	434278	81232	10071943
Lubelskie .....	6422777	1763818	96088	1409980	576396	8505241
Lubuskie .....	3866665	1115629	4582	1426216	74549	5372012
Łódzkie .....	12608701	2552093	171663	170617	956315	13907296
Małopolskie .....	4912408	2812090	5178	58833	111604	5088023
Mazowieckie .....	39266431	13154867	294716	2452240	217464	42230851
Opolskie .....	4436516	749310	1007	38752	82741	4559016
Podkarpackie .....	4346192	1661336	5229	207387	158148	4716956
Podlaskie .....	11499785	1706095	70315	412932	12722	11995754
Pomorskie .....	6236904	2165370	58668	53170	160816	6509558
Śląskie .....	6906791	1844884	20718	149087	88969	7165565
Świętokrzyskie .....	5196976	1570567	47295	52199	261210	5557680
Warmińsko-Mazurskie .....	4067757	986596	63189	3618139	51078	7800163
Wielkopolskie .....	24959334	8943757	83352	1914738	1897642	28855066
Zachodniopomorskie .....	6375746	1028474	2414	144052	93489	6615701

**TABL. 17. POGŁOWIE DROBIU KURZEGO NA 100 HA UŻYTKÓW ROLNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

Stan w grudniu

Województwa	Drób kurzy			
	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne	Nioski	W tym gospodarstwa indywidualne
	w sztukach			
	<b>Ogółem</b>			
<b>POLSKA</b> .....	<b>1232,2</b>	<b>1156,8</b>	<b>384,0</b>	<b>342,0</b>
Dolnośląskie .....	716,8	806,7	329,2	361,4
Kujawsko-Pomorskie .....	957,9	940,6	168,6	155,8
Lubelskie .....	467,4	465,2	131,6	127,8
Lubuskie .....	1012,3	1136,9	287,5	328,0
Łódzkie .....	1279,1	1283,2	259,9	259,7
Małopolskie .....	889,3	914,4	509,8	523,4
Mazowieckie .....	2086,3	1855,2	624,8	621,5
Opolskie .....	967,5	1200,2	199,3	202,7
Podkarpackie .....	825,9	831,1	310,9	317,7
Podlaskie .....	1079,5	1085,1	159,0	161,0
Pomorskie .....	855,8	962,3	306,2	334,1
Śląskie .....	2126,5	1988,0	626,9	531,0
Świętokrzyskie .....	1141,0	1114,7	335,6	336,9
Warmińsko-Mazurskie .....	474,6	484,6	104,0	117,5
Wielkopolskie .....	2000,5	1633,7	969,7	585,4
Zachodniopomorskie .....	1366,6	980,1	171,3	158,1

a Stan w czerwcu 2018 r

TABL. 18. ŚWINIE W 2018 R.

Stan na początku miesiąca	Ogółem	Prosięta o wadze do 20 kg	Warchlaki o wadze od 20 kg do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej	Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej		
					razem	lochy ogółem	lochy prośne

w tysiącach sztuk

## Ogółem

Marca.....	11992,2	2786,6	3275,4	5010,2	919,9	903,0	604,8
Czerwca.....	11827,5	2743,6	3434,2	4763,2	886,5	870,8	583,6
Grudnia.....	11027,7	2278,9	3228,7	4761,9	758,3	744,6	501,6

## Gospodarstwa indywidualne

Marca.....	9510,1	2040,7	2639,3	4099,6	730,4	716,2	486,7
Czerwca.....	9322,3	2034,9	2762,2	3827,5	697,7	684,8	464,1
Grudnia.....	8491,8	1545,9	2559,3	3813,0	573,7	562,7	378,1

analogiczny okres poprzedniego roku = 100

## Ogółem

Marca.....	106,5	105,5	104,8	109,1	102,0	102,2	100,8
Czerwca.....	104,2	96,2	104,8	110,2	98,3	98,4	96,9
Grudnia.....	92,6	83,7	92,0	100,2	82,0	82,0	81,3

## Gospodarstwa indywidualne

Marca.....	106,3	106,2	104,1	108,9	100,8	100,9	100,2
Czerwca.....	104,1	95,4	106,2	109,1	97,8	97,9	96,4
Grudnia.....	89,9	77,5	89,6	98,7	78,0	78,1	76,6

TABL. 19. ZMIANY SEZONOWE POGŁOWIA ŚWIŃ W 2018 R.

Stan na początku miesiąca	Ogółem	Prosięta o wadze do 20 kg	Warchlaki o wadze od 20 kg do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej	Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej		
					razem	lochy ogółem	lochy prośne

poprzedni okres sprawozdawczy = 100

## Ogółem

Marca.....	100,7	102,3	93,4	105,4	99,4	99,4	98,0
Czerwca.....	98,6	98,5	104,8	95,1	96,4	96,4	96,5
Grudnia.....	93,2	83,1	94,0	100,0	85,5	85,5	85,9

## Gospodarstwa indywidualne

Marca.....	100,7	102,4	92,4	106,1	99,6	99,4	98,6
Czerwca.....	98,0	99,7	104,7	93,4	95,5	95,6	95,4
Grudnia.....	91,1	76,0	92,7	99,6	82,2	82,2	81,5

## w odsetkach pogłowia ogółem

## Ogółem

Marca.....	100,0	23,2	27,3	41,8	7,7	7,5	5,0
Czerwca.....	100,0	23,2	29,0	40,3	7,5	7,4	4,9
Grudnia.....	100,0	20,7	29,3	43,2	6,9	6,8	4,5

## Gospodarstwa indywidualne

Marca.....	100,0	21,5	27,8	43,1	7,7	7,5	5,1
Czerwca.....	100,0	21,8	29,6	41,1	7,5	7,3	5,0
Grudnia.....	100,0	18,2	30,1	44,9	6,8	6,6	4,5

TABL. 20. ŚWINIE WEDŁUG STANU NA POCZĄTKU OKRESU SPRAWOZDAWCZEGO I WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Świnie			W tym lochy		
	stan na początku					
	marca	czerwca	grudnia	marca	czerwca	grudnia
	w sztukach					
	<b>Ogółem</b>					
<b>POLSKA</b> .....	<b>11992227</b>	<b>11827520</b>	<b>11027718</b>	<b>902963</b>	<b>870805</b>	<b>744560</b>
Dolnośląskie .....	207618	199248	229904	32184	30115	27887
Kujawsko-Pomorskie .....	1247946	1242033	1089682	114616	128312	89972
Lubelskie .....	538477	553917	446975	42993	36569	29507
Lubuskie .....	166303	165237	148236	9938	9106	8863
Łódzkie .....	1277954	1203231	1110760	77626	70617	63949
Małopolskie .....	167746	169136	143519	20339	20537	15383
Mazowieckie .....	1257994	1256138	1162980	70757	69644	56145
Opolskie .....	395023	374239	365515	34785	32007	28735
Podkarpackie .....	154654	150083	134440	14991	15043	12536
Podlaskie .....	294545	327788	317552	21828	23540	22728
Pomorskie .....	786790	772370	682680	67915	70035	59340
Śląskie .....	228140	220418	214494	21330	19468	17819
Świętokrzyskie .....	225106	230847	198598	24416	25780	18703
Warmińsko-Mazurskie .....	539524	572861	547682	46144	41790	41396
Wielkopolskie .....	4200393	4085772	3965766	273943	250092	228004
Zachodniopomorskie .....	304014	304202	268935	29160	28149	23593
	<b>Gospodarstwa indywidualne</b>					
<b>POLSKA</b> .....	<b>9510052</b>	<b>9322301</b>	<b>8491768</b>	<b>716210</b>	<b>684784</b>	<b>562661</b>
Dolnośląskie .....	140595	129399	129091	13960	12135	11874
Kujawsko-Pomorskie .....	1183552	1182358	1027795	108915	122782	84685
Lubelskie .....	511653	527955	423439	36732	31090	24594
Lubuskie .....	122899	123220	106099	6305	5431	4900
Łódzkie .....	1253190	1176008	1082410	75727	68515	61987
Małopolskie .....	159898	159826	136124	19836	19630	14904
Mazowieckie .....	1213647	1223862	1126431	61338	62335	48087
Opolskie .....	375551	354463	347552	33756	31216	28164
Podkarpackie .....	151006	146879	132058	14862	14932	12503
Podlaskie .....	281983	314968	306830	20695	22453	21597
Pomorskie .....	451433	440938	355720	31547	32847	22756
Śląskie .....	174922	165020	158944	17632	15402	14527
Świętokrzyskie .....	203647	213078	177403	21822	23201	16246
Warmińsko-Mazurskie .....	467959	496919	470503	34231	29871	26867
Wielkopolskie .....	2704381	2544695	2422338	214298	188247	165716
Zachodniopomorskie .....	113736	122713	89031	4556	4696	3254



**TABL. 21. POGŁOWIE ŚWIŃ NA 100 HA UŻYTKÓW ROLNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

Stan w grudniu

Województwa	Pogłowie świń		Lochy	
	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne
w sztukach				
<b>POLSKA .....</b>	<b>80,0</b>	<b>62,8</b>	<b>5,1</b>	<b>4,2</b>
Dolnośląskie .....	22,9	17,7	3,3	1,6
Kujawsko-Pomorskie .....	106,8	101,8	8,2	8,4
Lubelskie .....	40,2	30,7	2,1	1,8
Lubuskie .....	41,4	31,2	2,3	1,4
Łódzkie .....	119,6	110,2	6,4	6,3
Małopolskie .....	28,1	25,3	2,8	2,8
Mazowieckie .....	54,5	53,2	2,6	2,3
Opolskie .....	80,4	94,0	5,9	7,6
Podkarpackie .....	28,6	25,3	2,3	2,4
Podlaskie .....	31,4	29,0	2,1	2,0
Pomorskie .....	106,2	54,9	7,9	3,5
Śląskie .....	61,8	45,7	4,8	4,2
Świętokrzyskie .....	45,2	38,1	4,0	3,5
Warmińsko-Mazurskie .....	64,1	56,1	4,4	3,2
Wielkopolskie .....	234,7	158,6	13,1	10,8
Zachodniopomorskie .....	36,4	13,7	2,9	0,5

<sup>a</sup> Stan w czerwcu 2018 r.

TABL. 22. ŚWINIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Stan w marcu

Województwa	Ogółem	Prosięta do 20 kg	Warchlaki od 20 do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej			
				razem	od 50 do 80 kg	od 80 do 110 kg	110 kg i więcej

W

Ogółem

<b>POLSKA .....</b>	<b>11992227</b>	<b>2786614</b>	<b>3275436</b>	<b>5010236</b>	<b>2302019</b>	<b>2150173</b>	<b>558046</b>
Dolnośląskie .....	207618	76696	45338	53013	25942	22188	4883
Kujawsko-Pomorskie .....	1247946	306207	339945	483949	236851	205324	41774
Lubelskie .....	538477	99705	133746	261384	97146	102519	61719
Lubuskie .....	166303	34825	51834	69591	34413	30399	4779
Łódzkie .....	1277954	186725	364606	647744	250526	301948	95270
Małopolskie .....	167746	42131	39089	65904	30624	26912	8367
Mazowieckie .....	1257994	255396	368075	562174	258145	224311	79718
Opolskie .....	395023	92512	106004	160963	79233	66966	14765
Podkarpackie .....	154654	34408	37475	67582	28787	29137	9659
Podlaskie .....	294545	69687	76865	125562	52379	61043	12140
Pomorskie .....	786790	265228	195845	256761	122819	123831	10111
Śląskie .....	228140	66831	53265	86281	38599	38770	8913
Świętokrzyskie .....	225106	59904	54969	85467	37279	34231	13957
Warmińsko-Mazurskie .....	539524	131442	139292	221622	107032	86796	27794
Wielkopolskie .....	4200393	951659	1194989	1775043	866915	747780	160348
Zachodniopomorskie .....	304014	113258	74097	87195	35329	48018	3849

W tym gospodarstwa

<b>POLSKA .....</b>	<b>9510052</b>	<b>2040737</b>	<b>2639307</b>	<b>4099581</b>	<b>1820311</b>	<b>1777559</b>	<b>501712</b>
Dolnośląskie .....	140595	42116	39260	44973	20594	19650	4729
Kujawsko-Pomorskie .....	1183552	286105	325911	459862	225051	195211	39600
Lubelskie .....	511653	88796	129707	255795	94384	100261	61150
Lubuskie .....	122899	22430	42962	51094	22528	24763	3803
Łódzkie .....	1253190	182322	357709	636251	246082	295004	95165
Małopolskie .....	159898	40209	37460	62124	29031	25309	7783
Mazowieckie .....	1213647	233898	363497	553480	254651	219812	79017
Opolskie .....	375551	89479	98978	152615	75860	62513	14243
Podkarpackie .....	151006	33849	35951	66155	28117	28415	9624
Podlaskie .....	281983	66820	70874	123000	52130	59581	11289
Pomorskie .....	451433	113867	131163	173896	80582	83915	9399
Śląskie .....	174922	45018	41840	70050	30942	32372	6737
Świętokrzyskie .....	203647	48848	47557	85078	37112	34021	13945
Warmińsko-Mazurskie .....	467959	105929	121703	205159	98296	80682	26181
Wielkopolskie .....	2704381	606875	766657	1113314	512855	485175	115284
Zachodniopomorskie .....	113736	34176	28078	46735	12095	30875	3766

Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej						
razem	knury	lochy ogółem	lochy prośne	w tym prośne po raz pierwszy	lochy pozostałe	w tym jeszcze nigdy nie kryte

sztukach

<b>919941</b>	<b>16979</b>	<b>902963</b>	<b>604783</b>	<b>108728</b>	<b>298180</b>	<b>56256</b>
32570	387	32184	20502	4370	11682	5078
117845	3229	114616	79155	14714	35461	3275
43642	650	42993	28508	4329	14484	3028
10053	114	9938	6387	1187	3551	1015
78880	1254	77626	52671	8155	24955	3555
20622	284	20339	13166	2750	7173	585
72349	1592	70757	47101	6355	23655	2475
35544	759	34785	24466	3492	10319	654
15189	198	14991	10225	1745	4766	277
22431	603	21828	15502	2568	6325	833
68955	1041	67915	44658	7736	23256	6444
21762	432	21330	14228	2822	7101	647
24766	349	24416	16675	3300	7741	1044
47168	1024	46144	29401	5318	16743	4529
278702	4759	273943	184933	37584	89009	20069
29463	304	29160	17203	2303	11957	2748

indywidualne

<b>730425</b>	<b>14215</b>	<b>716212</b>	<b>486696</b>	<b>81424</b>	<b>229513</b>	<b>23410</b>
14245	286	13960	9666	2230	4294	1116
111674	2759	108915	75220	13931	33695	2710
37355	624	36732	24101	3946	12630	1367
6413	107	6305	4354	767	1951	469
76909	1182	75727	51434	7945	24293	3388
20105	270	19836	12762	2659	7074	515
62773	1435	61338	40241	4989	21097	1719
34479	723	33756	23813	3363	9943	557
15051	189	14862	10109	1713	4753	277
21289	594	20695	14547	2392	6147	833
32506	960	31547	21559	2377	9987	425
18013	381	17632	11680	1947	5951	437
22164	341	21822	14628	2992	7194	710
35168	937	34231	22803	4194	11428	1216
217535	3237	214298	146848	25634	67449	7580
4746	191	4556	2931	345	1625	91

TABL. 22. ŚWINIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. /cd./

Stan w marcu

Województwa	Ogółem	Prosięta do 20 kg	Warchlaki od 20 do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej			
				razem	od 50 do 80 kg	od 80 do 110 kg	110 kg i więcej

w

Ogółem

<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>23,2</b>	<b>27,3</b>	<b>41,8</b>	<b>19,2</b>	<b>17,9</b>	<b>4,7</b>
Dolnośląskie .....	100,0	36,9	21,8	25,5	12,5	10,7	2,4
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	24,5	27,2	38,8	19,0	16,5	3,3
Lubelskie .....	100,0	18,5	24,8	48,5	18,0	19,0	11,5
Lubuskie .....	100,0	20,9	31,2	41,8	20,7	18,3	2,9
Łódzkie .....	100,0	14,6	28,5	50,7	19,6	23,6	7,5
Małopolskie .....	100,0	25,1	23,3	39,3	18,3	16,0	5,0
Mazowieckie .....	100,0	20,3	29,3	44,7	20,5	17,8	6,3
Opolskie .....	100,0	23,4	26,8	40,7	20,1	17,0	3,7
Podkarpackie .....	100,0	22,2	24,2	43,7	18,6	18,8	6,2
Podlaskie .....	100,0	23,7	26,1	42,6	17,8	20,7	4,1
Pomorskie .....	100,0	33,7	24,9	32,6	15,6	15,7	1,3
Śląskie .....	100,0	29,3	23,3	37,8	16,9	17,0	3,9
Świętokrzyskie .....	100,0	26,6	24,4	38,0	16,6	15,2	6,2
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	24,4	25,8	41,1	19,8	16,1	5,2
Wielkopolskie .....	100,0	22,7	28,4	42,3	20,6	17,8	3,8
Zachodniopomorskie .....	100,0	37,3	24,4	28,7	11,6	15,8	1,3

W tym gospodarstwa

<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>21,5</b>	<b>27,8</b>	<b>43,1</b>	<b>19,1</b>	<b>18,7</b>	<b>5,3</b>
Dolnośląskie .....	100,0	30,0	27,9	32,0	14,6	14,0	3,4
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	24,2	27,5	38,9	19,0	16,5	3,3
Lubelskie .....	100,0	17,4	25,4	50,0	18,4	19,6	12,0
Lubuskie .....	100,0	18,3	35,0	41,6	18,3	20,1	3,1
Łódzkie .....	100,0	14,5	28,5	50,8	19,6	23,5	7,6
Małopolskie .....	100,0	25,1	23,4	38,9	18,2	15,8	4,9
Mazowieckie .....	100,0	19,3	30,0	45,6	21,0	18,1	6,5
Opolskie .....	100,0	23,8	26,4	40,6	20,2	16,6	3,8
Podkarpackie .....	100,0	22,4	23,8	43,8	18,6	18,8	6,4
Podlaskie .....	100,0	23,7	25,1	43,6	18,5	21,1	4,0
Pomorskie .....	100,0	25,2	29,1	38,5	17,9	18,6	2,1
Śląskie .....	100,0	25,7	23,9	40,0	17,7	18,5	3,9
Świętokrzyskie .....	100,0	24,0	23,4	41,8	18,2	16,7	6,8
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	22,6	26,0	43,8	21,0	17,2	5,6
Wielkopolskie .....	100,0	22,4	28,3	41,2	19,0	17,9	4,3
Zachodniopomorskie .....	100,0	30,0	24,7	41,1	10,6	27,1	3,3

Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej						
razem	knury	lochy ogółem	lochy prośne	w tym prośne po raz pierwszy	lochy pozostałe	w tym jeszcze nigdy nie kryte

procentach

<b>7,7</b>	<b>0,1</b>	<b>7,5</b>	<b>5,0</b>	<b>0,9</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>
15,7	0,2	15,5	9,9	2,1	5,6	2,4
9,4	0,3	9,2	6,3	1,2	2,8	0,3
8,1	0,1	8,0	5,3	0,8	2,7	0,6
6,0	0,1	6,0	3,8	0,7	2,1	0,6
6,2	0,1	6,1	4,1	0,6	2,0	0,3
12,3	0,2	12,1	7,8	1,6	4,3	0,3
5,8	0,1	5,6	3,7	0,5	1,9	0,2
9,0	0,2	8,8	6,2	0,9	2,6	0,2
9,8	0,1	9,7	6,6	1,1	3,1	0,2
7,6	0,2	7,4	5,3	0,9	2,1	0,3
8,8	0,1	8,6	5,7	1,0	3,0	0,8
9,5	0,2	9,3	6,2	1,2	3,1	0,3
11,0	0,2	10,8	7,4	1,5	3,4	0,5
8,7	0,2	8,6	5,4	1,0	3,1	0,8
6,6	0,1	6,5	4,4	0,9	2,1	0,5
9,7	0,1	9,6	5,7	0,8	3,9	0,9

indywidualne

<b>7,7</b>	<b>0,1</b>	<b>7,5</b>	<b>5,1</b>	<b>0,9</b>	<b>2,4</b>	<b>0,2</b>
10,1	0,2	9,9	6,9	1,6	3,1	0,8
9,4	0,2	9,2	6,4	1,2	2,8	0,2
7,3	0,1	7,2	4,7	0,8	2,5	0,3
5,2	0,1	5,1	3,5	0,6	1,6	0,4
6,1	0,1	6,0	4,1	0,6	1,9	0,3
12,6	0,2	12,4	8,0	1,7	4,4	0,3
5,2	0,1	5,1	3,3	0,4	1,7	0,1
9,2	0,2	9,0	6,3	0,9	2,6	0,1
10,0	0,1	9,8	6,7	1,1	3,1	0,2
7,5	0,2	7,3	5,2	0,8	2,2	0,3
7,2	0,2	7,0	4,8	0,5	2,2	0,1
10,3	0,2	10,1	6,7	1,1	3,4	0,2
10,9	0,2	10,7	7,2	1,5	3,5	0,3
7,5	0,2	7,3	4,9	0,9	2,4	0,3
8,0	0,1	7,9	5,4	0,9	2,5	0,3
4,2	0,2	4,0	2,6	0,3	1,4	0,1

TABL. 22. ŚWINIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. /cd./

Stan w czerwcu

Województwa	Ogółem	Prosięta do 20 kg	Warchlaki od 20 do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej			
				razem	od 50 do 80 kg	od 80 do 110 kg	110 kg i więcej

W

Ogółem

<b>POLSKA .....</b>	<b>11827520</b>	<b>2743599</b>	<b>3434200</b>	<b>4763211</b>	<b>2313743</b>	<b>1985173</b>	<b>464295</b>
Dolnośląskie .....	199248	80878	43881	44053	27083	14861	2108
Kujawsko-Pomorskie .....	1242033	312523	339504	459073	234124	186480	38469
Lubelskie .....	553917	106782	177788	232158	104585	88789	38783
Lubuskie .....	165237	35230	47346	73471	36785	31827	4859
Łódzkie .....	1203231	197650	365574	568161	236873	260920	70368
Małopolskie .....	169136	48653	45334	54355	26547	23618	4190
Mazowieckie .....	1256138	215003	413021	557050	253868	236085	67096
Opolskie .....	374239	92022	101389	148150	70757	60404	16989
Podkarpackie .....	150083	41262	36887	56553	25957	23069	7528
Podlaskie .....	327788	77361	96615	129667	59238	59335	11094
Pomorskie .....	772370	264102	189974	247315	124186	110804	12325
Śląskie .....	220418	56154	55511	88841	47151	34809	6881
Świętokrzyskie .....	230847	64324	62357	78003	34272	31549	12182
Warmińsko-Mazurskie .....	572861	131283	159987	238773	106488	102659	29625
Wielkopolskie .....	4085772	923274	1212953	1694978	872981	685953	136044
Zachodniopomorskie .....	304202	97098	86078	92610	52848	34010	5752

W tym gospodarstwa

<b>POLSKA .....</b>	<b>9322301</b>	<b>2034905</b>	<b>2762247</b>	<b>3827453</b>	<b>1806707</b>	<b>1622809</b>	<b>397937</b>
Dolnośląskie .....	129399	42419	38101	36513	22430	12126	1956
Kujawsko-Pomorskie .....	1182358	293528	324716	439172	226081	178818	34273
Lubelskie .....	527955	95295	174006	226968	102080	86717	38170
Lubuskie .....	123220	22970	38470	56267	26220	25610	4437
Łódzkie .....	1176008	192830	358501	555019	232043	254547	68429
Małopolskie .....	159826	45947	43364	50640	25619	20955	4066
Mazowieckie .....	1223862	199357	409449	551439	250788	234101	66549
Opolskie .....	354463	89303	96690	136607	67319	55202	14086
Podkarpackie .....	146879	40873	35910	55016	25251	22446	7320
Podlaskie .....	314968	74789	89300	127829	59071	57664	11094
Pomorskie .....	440938	109807	137238	160210	78469	69444	12297
Śląskie .....	165020	44954	40110	64171	30028	27982	6161
Świętokrzyskie .....	213078	57085	54833	77585	34102	31341	12142
Warmińsko-Mazurskie .....	496919	103726	140440	221956	97765	96453	27737
Wielkopolskie .....	2544695	591402	734659	1027268	509666	432362	85240
Zachodniopomorskie .....	122713	30620	46459	40793	19775	17040	3978

Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej						
razem	knury	lochy ogółem	lochy prośne	w tym prośne po raz pierwszy	lochy pozostałe	w tym jeszcze nigdy nie kryte

sztukach						
<b>886509</b>	<b>15704</b>	<b>870805</b>	<b>583635</b>	<b>98239</b>	<b>287170</b>	<b>45932</b>
30437	322	30115	19134	4182	10981	4520
130933	2621	128312	95981	13446	32331	2790
37190	620	36569	23377	3308	13192	1598
9189	83	9106	5956	896	3150	767
71846	1229	70617	43363	6555	27254	2076
20793	256	20537	13137	2053	7400	368
71064	1420	69644	46990	5978	22654	2103
32678	671	32007	22273	3106	9735	578
15382	339	15043	9255	1365	5787	180
24145	605	23540	16862	2622	6679	1289
70979	945	70035	43406	7262	26628	6929
19911	443	19468	13716	2503	5752	613
26163	383	25780	17129	3409	8651	592
42817	1027	41790	27351	4960	14439	4246
254567	4474	250092	167393	33088	82700	12705
28415	266	28149	18314	3506	9836	4580

## indywidualne

<b>697695</b>	<b>12911</b>	<b>684784</b>	<b>464077</b>	<b>69688</b>	<b>220707</b>	<b>17344</b>
12367	232	12135	8327	2074	3808	1030
124942	2160	122782	92330	12748	30452	2084
31687	596	31090	18743	2689	12347	963
5512	81	5431	3568	487	1863	155
69658	1143	68515	42613	6430	25902	1926
19874	244	19630	12289	1896	7341	366
63617	1282	62335	41693	4913	20642	1512
31863	647	31216	21724	3023	9493	526
15081	149	14932	9209	1354	5722	178
23050	597	22453	15952	2467	6502	1219
33683	837	32847	20256	2043	12590	483
15784	382	15402	10645	1673	4757	393
23575	374	23201	15114	3065	8087	400
30796	925	29871	20215	3457	9656	763
191366	3118	188247	128561	20910	59687	5248
4840	144	4696	2840	459	1857	100

TABL. 22. ŚWINIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. /cd./

Stan w czerwcu

Województwa	Ogółem	Prosięta do 20 kg	Warchlaki od 20 do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej			
				razem	od 50 do 80 kg	od 80 do 110 kg	110 kg i więcej

W

Ogółem

<b>POLSKA .....</b>	<b>100,0</b>	<b>23,2</b>	<b>29,0</b>	<b>40,3</b>	<b>19,6</b>	<b>16,8</b>	<b>3,9</b>
Dolnośląskie .....	100,0	40,6	22,0	22,1	13,6	7,5	1,1
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	25,2	27,3	37,0	18,9	15,0	3,1
Lubelskie .....	100,0	19,3	32,1	41,9	18,9	16,0	7,0
Lubuskie .....	100,0	21,3	28,7	44,5	22,3	19,3	2,9
Łódzkie .....	100,0	16,4	30,4	47,2	19,7	21,7	5,8
Małopolskie .....	100,0	28,8	26,8	32,1	15,7	14,0	2,5
Mazowieckie .....	100,0	17,1	32,9	44,3	20,2	18,8	5,3
Opolskie .....	100,0	24,6	27,1	39,6	18,9	16,1	4,5
Podkarpackie .....	100,0	27,5	24,6	37,7	17,3	15,4	5,0
Podlaskie .....	100,0	23,6	29,5	39,6	18,1	18,1	3,4
Pomorskie .....	100,0	34,2	24,6	32,0	16,1	14,3	1,6
Śląskie .....	100,0	25,5	25,2	40,3	21,4	15,8	3,1
Świętokrzyskie .....	100,0	27,9	27,0	33,8	14,8	13,7	5,3
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	22,9	27,9	41,7	18,6	17,9	5,2
Wielkopolskie .....	100,0	22,6	29,7	41,5	21,4	16,8	3,3
Zachodniopomorskie .....	100,0	31,9	28,3	30,4	17,4	11,2	1,9

W tym gospodarstwa

<b>POLSKA .....</b>	<b>100,0</b>	<b>21,8</b>	<b>29,6</b>	<b>41,1</b>	<b>19,4</b>	<b>17,4</b>	<b>4,3</b>
Dolnośląskie .....	100,0	32,8	29,4	28,2	17,3	9,4	1,5
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	24,8	27,5	37,1	19,1	15,1	2,9
Lubelskie .....	100,0	18,0	33,0	43,0	19,3	16,4	7,2
Lubuskie .....	100,0	18,6	31,2	45,7	21,3	20,8	3,6
Łódzkie .....	100,0	16,4	30,5	47,2	19,7	21,6	5,8
Małopolskie .....	100,0	28,7	27,1	31,7	16,0	13,1	2,5
Mazowieckie .....	100,0	16,3	33,5	45,1	20,5	19,1	5,4
Opolskie .....	100,0	25,2	27,3	38,5	19,0	15,6	4,0
Podkarpackie .....	100,0	27,8	24,4	37,5	17,2	15,3	5,0
Podlaskie .....	100,0	23,7	28,4	40,6	18,8	18,3	3,5
Pomorskie .....	100,0	24,9	31,1	36,3	17,8	15,7	2,8
Śląskie .....	100,0	27,2	24,3	38,9	18,2	17,0	3,7
Świętokrzyskie .....	100,0	26,8	25,7	36,4	16,0	14,7	5,7
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	20,9	28,3	44,7	19,7	19,4	5,6
Wielkopolskie .....	100,0	23,2	28,9	40,4	20,0	17,0	3,3
Zachodniopomorskie .....	100,0	25,0	37,9	33,2	16,1	13,9	3,2



Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej						
razem	knury	lochy ogółem	lochy prośne	w tym prośne po raz pierwszy	lochy pozostałe	w tym jeszcze nigdy nie kryte

procentach

<b>7,5</b>	<b>0,1</b>	<b>7,4</b>	<b>4,9</b>	<b>0,8</b>	<b>2,4</b>	<b>0,4</b>
15,3	0,2	15,1	9,6	2,1	5,5	2,3
10,5	0,2	10,3	7,7	1,1	2,6	0,2
6,7	0,1	6,6	4,2	0,6	2,4	0,3
5,6	0,1	5,5	3,6	0,5	1,9	0,5
6,0	0,1	5,9	3,6	0,5	2,3	0,2
12,3	0,2	12,1	7,8	1,2	4,4	0,2
5,7	0,1	5,5	3,7	0,5	1,8	0,2
8,7	0,2	8,6	6,0	0,8	2,6	0,2
10,2	0,2	10,0	6,2	0,9	3,9	0,1
7,4	0,2	7,2	5,1	0,8	2,0	0,4
9,2	0,1	9,1	5,6	0,9	3,4	0,9
9,0	0,2	8,8	6,2	1,1	2,6	0,3
11,3	0,2	11,2	7,4	1,5	3,7	0,3
7,5	0,2	7,3	4,8	0,9	2,5	0,7
6,2	0,1	6,1	4,1	0,8	2,0	0,3
9,3	0,1	9,3	6,0	1,2	3,2	1,5

indywidualne

<b>7,5</b>	<b>0,1</b>	<b>7,3</b>	<b>5,0</b>	<b>0,7</b>	<b>2,4</b>	<b>0,2</b>
9,6	0,2	9,4	6,4	1,6	2,9	0,8
10,6	0,2	10,4	7,8	1,1	2,6	0,2
6,0	0,1	5,9	3,6	0,5	2,3	0,2
4,5	0,1	4,4	2,9	0,4	1,5	0,1
5,9	0,1	5,8	3,6	0,5	2,2	0,2
12,4	0,2	12,3	7,7	1,2	4,6	0,2
5,2	0,1	5,1	3,4	0,4	1,7	0,1
9,0	0,2	8,8	6,1	0,9	2,7	0,1
10,3	0,1	10,2	6,3	0,9	3,9	0,1
7,3	0,2	7,1	5,1	0,8	2,1	0,4
7,6	0,2	7,4	4,6	0,5	2,9	0,1
9,6	0,2	9,3	6,5	1,0	2,9	0,2
11,1	0,2	10,9	7,1	1,4	3,8	0,2
6,2	0,2	6,0	4,1	0,7	1,9	0,2
7,5	0,1	7,4	5,1	0,8	2,3	0,2
3,9	0,1	3,8	2,3	0,4	1,5	0,1

TABL. 22. ŚWINIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. /cd./

Stan w grudniu

Województwa	Ogółem	Prosięta do 20 kg	Warchlaki od 20 do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej			
				razem	od 50 do 80 kg	od 80 do 110 kg	110 kg i więcej

W

Ogółem

<b>POLSKA .....</b>	<b>11027718</b>	<b>2278853</b>	<b>3228717</b>	<b>4761853</b>	<b>2267600</b>	<b>1944126</b>	<b>550126</b>
Dolnośląskie .....	229904	86455	68872	46405	21591	19754	5060
Kujawsko-Pomorskie .....	1089682	244731	292855	459755	230050	181047	48657
Lubelskie .....	446975	72385	145036	199410	87017	79459	32934
Lubuskie .....	148236	28246	42127	68911	34176	29332	5403
Łódzkie .....	1110760	151240	339874	554767	243866	221315	89586
Małopolskie .....	143519	32082	37502	58382	24787	25416	8179
Mazowieckie .....	1162980	151158	417647	536843	216555	242375	77912
Opolskie .....	365515	81803	97484	156827	76087	62093	18647
Podkarpackie .....	134440	26053	37085	58449	23352	26584	8513
Podlaskie .....	317552	71036	89883	133336	55753	63079	14504
Pomorskie .....	682680	210609	156116	255861	139377	101376	15108
Śląskie .....	214494	52111	53922	90139	45030	37234	7876
Świętokrzyskie .....	198598	44795	63675	71185	31281	30550	9354
Warmińsko-Mazurskie .....	547682	121260	150127	233946	102505	103646	27795
Wielkopolskie .....	3965766	815164	1162912	1755867	894665	686541	174661
Zachodniopomorskie .....	268935	89726	73600	81771	41509	34326	5936

W tym gospodarstwa

<b>POLSKA .....</b>	<b>8491768</b>	<b>1545886</b>	<b>2559268</b>	<b>3812960</b>	<b>1745261</b>	<b>1580678</b>	<b>487020</b>
Dolnośląskie .....	129091	38021	39103	39877	18461	16571	4845
Kujawsko-Pomorskie .....	1027795	225534	285776	429846	220747	167343	41755
Lubelskie .....	423439	61910	141605	194713	84730	77527	32456
Lubuskie .....	106099	15725	32382	53008	26926	21904	4178
Łódzkie .....	1082410	146570	332509	540492	243369	219636	77487
Małopolskie .....	136124	29509	36325	55230	23564	24193	7473
Mazowieckie .....	1126431	133716	412974	530616	212933	240854	76828
Opolskie .....	347552	79837	92950	146007	70404	57920	17683
Podkarpackie .....	132058	25804	36335	57266	22882	26084	8300
Podlaskie .....	306830	68114	84865	131692	55486	62481	13725
Pomorskie .....	355720	59043	101638	171636	100381	56177	15078
Śląskie .....	158944	33778	42011	68170	32238	28339	7594
Świętokrzyskie .....	177403	37368	52835	70722	31145	30304	9273
Warmińsko-Mazurskie .....	470503	91791	133546	217461	95674	94889	26898
Wielkopolskie .....	2422338	484914	702374	1066885	490863	438402	137620
Zachodniopomorskie .....	89031	14253	32040	39340	15459	18055	5826

Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej						
razem	knury	lochy ogółem	lochy prośne	w tym prośne po raz pierwszy	lochy pozostałe	w tym jeszcze nigdy nie kryte

sztukach

<b>758295</b>	<b>13735</b>	<b>744560</b>	<b>501625</b>	<b>75570</b>	<b>242935</b>	<b>40802</b>
28173	286	27887	17866	3529	10020	4125
92340	2368	89972	62062	7713	27910	2165
30145	637	29507	19376	2523	10132	904
8953	89	8863	5845	1018	3019	931
64879	929	63949	41730	5603	22219	2635
15553	171	15383	9555	1005	5827	254
57332	1188	56145	36942	4712	19202	2621
29401	666	28735	20083	2275	8652	652
12853	317	12536	8162	776	4374	227
23297	569	22728	16784	2595	5944	571
60094	754	59340	38108	6766	21231	6685
18321	502	17819	12766	2047	5053	607
18944	241	18703	12481	2445	6221	645
42350	954	41396	29583	4332	11812	1785
231823	3819	228004	154102	26059	73902	13048
23838	244	23593	16179	2172	7415	2946

indywidualne

<b>573654</b>	<b>10993</b>	<b>562661</b>	<b>378065</b>	<b>47983</b>	<b>184596</b>	<b>15599</b>
12091	217	11874	8184	1965	3689	1157
86638	1953	84685	58515	7105	26170	1460
25212	617	24594	15836	1772	8759	629
4985	84	4900	3191	313	1710	129
62839	851	61987	41047	5444	20940	2474
15060	157	14904	9155	932	5748	241
49125	1039	48087	31506	3501	16580	1791
28758	594	28164	19758	2235	8406	574
12653	150	12503	8155	769	4348	201
22159	562	21597	15803	2380	5794	571
23403	647	22756	14533	1340	8222	240
14984	457	14527	9950	1351	4577	398
16479	233	16246	10367	1490	5878	450
27706	839	26867	18521	2374	8345	842
168165	2449	165716	111538	14733	54178	4369
3398	143	3254	2005	279	1250	72

TABL. 22. ŚWINIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R. /dok/

Stan w grudniu

Województwa	Ogółem	Prosięta do 20 kg	Warchlaki od 20 do 50 kg	Świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej			
				razem	od 50 do 80 kg	od 80 do 110 kg	110 kg i więcej

W

Ogółem

<b>POLSKA .....</b>	<b>100,0</b>	<b>20,7</b>	<b>29,3</b>	<b>43,2</b>	<b>20,6</b>	<b>17,6</b>	<b>5,0</b>
Dolnośląskie .....	100,0	37,6	30,0	20,2	9,4	8,6	2,2
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	22,5	26,9	42,2	21,1	16,6	4,5
Lubelskie .....	100,0	16,2	32,4	44,6	19,5	17,8	7,4
Lubuskie .....	100,0	19,1	28,4	46,5	23,1	19,8	3,6
Łódzkie .....	100,0	13,6	30,6	49,9	22,0	19,9	8,1
Małopolskie .....	100,0	22,4	26,1	40,7	17,3	17,7	5,7
Mazowieckie .....	100,0	13,0	35,9	46,2	18,6	20,8	6,7
Opolskie .....	100,0	22,4	26,7	42,9	20,8	17,0	5,1
Podkarpackie .....	100,0	19,4	27,6	43,5	17,4	19,8	6,3
Podlaskie .....	100,0	22,4	28,3	42,0	17,6	19,9	4,6
Pomorskie .....	100,0	30,9	22,9	37,5	20,4	14,8	2,2
Śląskie .....	100,0	24,3	25,1	42,0	21,0	17,4	3,7
Świętokrzyskie .....	100,0	22,6	32,1	35,8	15,8	15,4	4,7
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	22,1	27,4	42,7	18,7	18,9	5,1
Wielkopolskie .....	100,0	20,6	29,3	44,3	22,6	17,3	4,4
Zachodniopomorskie .....	100,0	33,4	27,4	30,4	15,4	12,8	2,2

W tym gospodarstwa

<b>POLSKA .....</b>	<b>100,0</b>	<b>18,2</b>	<b>30,1</b>	<b>44,9</b>	<b>20,6</b>	<b>18,6</b>	<b>5,7</b>
Dolnośląskie .....	100,0	29,5	30,3	30,9	14,3	12,8	3,8
Kujawsko-Pomorskie .....	100,0	21,9	27,8	41,8	21,5	16,3	4,1
Lubelskie .....	100,0	14,6	33,4	46,0	20,0	18,3	7,7
Lubuskie .....	100,0	14,8	30,5	50,0	25,4	20,6	3,9
Łódzkie .....	100,0	13,5	30,7	49,9	22,5	20,3	7,2
Małopolskie .....	100,0	21,7	26,7	40,6	17,3	17,8	5,5
Mazowieckie .....	100,0	11,9	36,7	47,1	18,9	21,4	6,8
Opolskie .....	100,0	23,0	26,7	42,0	20,3	16,7	5,1
Podkarpackie .....	100,0	19,5	27,5	43,4	17,3	19,8	6,3
Podlaskie .....	100,0	22,2	27,7	42,9	18,1	20,4	4,5
Pomorskie .....	100,0	16,6	28,6	48,3	28,2	15,8	4,2
Śląskie .....	100,0	21,3	26,4	42,9	20,3	17,8	4,8
Świętokrzyskie .....	100,0	21,1	29,8	39,9	17,6	17,1	5,2
Warmińsko-Mazurskie .....	100,0	19,5	28,4	46,2	20,3	20,2	5,7
Wielkopolskie .....	100,0	20,0	29,0	44,0	20,3	18,1	5,7
Zachodniopomorskie .....	100,0	16,0	36,0	44,2	17,4	20,3	6,5

Świnie na chów o wadze 50 kg i więcej						
razem	knury	lochy ogółem	lochy prośne	w tym prośne po raz pierwszy	lochy pozostałe	w tym jeszcze nigdy nie kryte

procentach

<b>6,9</b>	<b>0,1</b>	<b>6,8</b>	<b>4,5</b>	<b>0,7</b>	<b>2,2</b>	<b>0,4</b>
12,3	0,1	12,1	7,8	1,5	4,4	1,8
8,5	0,2	8,3	5,7	0,7	2,6	0,2
6,7	0,1	6,6	4,3	0,6	2,3	0,2
6,0	0,1	6,0	3,9	0,7	2,0	0,6
5,8	0,1	5,8	3,8	0,5	2,0	0,2
10,8	0,1	10,7	6,7	0,7	4,1	0,2
4,9	0,1	4,8	3,2	0,4	1,7	0,2
8,0	0,2	7,9	5,5	0,6	2,4	0,2
9,6	0,2	9,3	6,1	0,6	3,3	0,2
7,3	0,2	7,2	5,3	0,8	1,9	0,2
8,8	0,1	8,7	5,6	1,0	3,1	1,0
8,5	0,2	8,3	6,0	1,0	2,4	0,3
9,5	0,1	9,4	6,3	1,2	3,1	0,3
7,7	0,2	7,6	5,4	0,8	2,2	0,3
5,8	0,1	5,7	3,9	0,7	1,9	0,3
8,9	0,1	8,8	6,0	0,8	2,8	1,1

indywidualne

<b>6,8</b>	<b>0,1</b>	<b>6,6</b>	<b>4,5</b>	<b>0,6</b>	<b>2,2</b>	<b>0,2</b>
9,4	0,2	9,2	6,3	1,5	2,9	0,9
8,4	0,2	8,2	5,7	0,7	2,5	0,1
6,0	0,1	5,8	3,7	0,4	2,1	0,1
4,7	0,1	4,6	3,0	0,3	1,6	0,1
5,8	0,1	5,7	3,8	0,5	1,9	0,2
11,1	0,1	10,9	6,7	0,7	4,2	0,2
4,4	0,1	4,3	2,8	0,3	1,5	0,2
8,3	0,2	8,1	5,7	0,6	2,4	0,2
9,6	0,1	9,5	6,2	0,6	3,3	0,2
7,2	0,2	7,0	5,2	0,8	1,9	0,2
6,6	0,2	6,4	4,1	0,4	2,3	0,1
9,4	0,3	9,1	6,3	0,8	2,9	0,3
9,3	0,1	9,2	5,8	0,8	3,3	0,3
5,9	0,2	5,7	3,9	0,5	1,8	0,2
6,9	0,1	6,8	4,6	0,6	2,2	0,2
3,8	0,2	3,7	2,3	0,3	1,4	0,1

TABL. 23. URODZENIA CIELĄT W 2018 R.

Wyszczególnienie	Ogółem	W okresie	
		grudzień 2017 - maj 2018	czerwiec 2018 - listopad 2018
<b>Ogółem</b> <b>W tysiącach sztuk</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>2130,4</b>	<b>1126,7</b>	<b>1003,7</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	2010,2	1067,1	943,1
<b>W odsetkach według okresów sprawozdawczych</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>100,0</b>	<b>52,9</b>	<b>47,1</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	100,0	53,1	46,9
<b>W odsetkach pogłowia krów ogółem według stanu na początku poprzedniego okresu sprawozdawczego<sup>a</sup></b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>87,7</b>	<b>48,1</b>	<b>41,3</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	87,1	48,0	40,8

a W rubryce "Ogółem" - w odsetkach pogłowia krów według stanu w czerwcu.

TABL. 24. URODZENIA CIELĄT W ODSETKACH KRÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Ogółem	w tym gospodarstwa indywidualne
	w odsetkach średniego stanu krów w roku	
<b>POLSKA .....</b>	<b>88,9</b>	<b>88,3</b>
Dolnośląskie .....	91,2	89,6
Kujawsko-Pomorskie .....	92,6	91,7
Lubelskie .....	86,3	86,2
Lubuskie .....	103,2	97,5
Łódzkie .....	87,5	87,5
Małopolskie .....	89,6	89,4
Mazowieckie .....	80,3	80,3
Opolskie .....	99,2	97,6
Podkarpackie .....	84,5	84,5
Podlaskie .....	90,3	90,4
Pomorskie .....	93,0	92,6
Śląskie .....	84,0	82,9
Świętokrzyskie .....	91,2	91,2
Warmińsko-Mazurskie .....	90,8	90,2
Wielkopolskie .....	95,6	95,2
Zachodniopomorskie .....	99,8	99,6

TABL. 25. URODZENIA CIELĄT WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Ogółem w sztukach	W okresie		W tym gospodarstwa indywidualne
		grudzień 2017 - maj 2018	czerwiec 2018 - listopad 2018	
		w odsetkach ogółem		w sztukach
<b>POLSKA .....</b>	<b>2130358</b>	<b>52,9</b>	<b>47,1</b>	<b>2010176</b>
Dolnośląskie .....	36910	55,1	44,9	27977
Kujawsko-Pomorskie .....	147662	50,9	49,1	132261
Lubelskie .....	119659	50,9	49,1	116874
Lubuskie .....	32073	56,3	43,7	24337
Łódzkie .....	160563	50,5	49,5	159376
Małopolskie .....	72766	52,5	47,5	70915
Mazowieckie .....	409681	54,1	45,9	407273
Opolskie .....	43952	50,5	49,5	31162
Podkarpackie .....	37128	56,3	43,7	35775
Podlaskie .....	413906	50,9	49,1	413428
Pomorskie .....	67207	51,6	48,4	62757
Śląskie .....	38309	52,5	47,5	35409
Świętokrzyskie .....	49646	51,0	49,0	49216
Warmińsko-Mazurskie .....	191381	61,9	38,1	181572
Wielkopolskie .....	269012	50,7	49,3	231324
Zachodniopomorskie .....	40503	56,4	43,6	30520

TABL. 26. PADNIĘCIA BYDŁA W 2018 R.

Wyszczególnienie	Ogółem	W okresie	
		grudzień 2017 - maj 2018	czerwiec 2018 - listopad 2018
<b>OGÓŁEM</b>			
<b>W tysiącach sztuk</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>188,5</b>	<b>104,0</b>	<b>84,5</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	170,4	95,1	75,3
<b>W odsetkach według okresów sprawozdawczych</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>100,0</b>	<b>55,2</b>	<b>44,8</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	100,0	55,9	44,1
<b>W odsetkach pogłowia bydła według stanu na początku poprzedniego okresu sprawozdawczego<sup>a</sup></b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>3,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	2,9	1,7	1,3
<b>W TYM CIELĘTA PONIŻEJ 1 ROKU</b>			
<b>W tysiącach sztuk</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>136,9</b>	<b>76,2</b>	<b>60,7</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	125,2	70,4	54,8
<b>W odsetkach według okresów sprawozdawczych</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>100,0</b>	<b>55,7</b>	<b>44,3</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	100,0	56,3	43,7
<b>W odsetkach według ogólnej liczby cieląt</b>			
<b>Ogółem<sup>c</sup> .....</b>	<b>6,4</b>	<b>6,8</b>	<b>6,0</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	6,2	2,6	2,1

a W rubryce "Ogółem" - w odsetkach pogłowia bydła według stanu w czerwcu.

b W wierszu "Ogółem" - w odsetkach cieląt urodzonych.

c W rubryce "Ogółem"- w odsetkach cieląt urodzonych, a w każdym okresie sprawozdawczym w odsetkach ogólnej liczby cieląt obejmującej stan na początku poprzedniego okresu sprawozdawczego i urodzenia w ciągu danego okresu sprawozdawczego.



TABL. 27. PADNIĘCIA BYDŁA<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Bydło		Cielęta	
	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne
<b>W sztukach</b>				
<b>POLSKA</b> .....	<b>188540</b>	<b>170449</b>	<b>136933</b>	<b>125171</b>
Dolnośląskie .....	3024	1901	1842	1166
Kujawsko-Pomorskie .....	18985	16240	14100	12229
Lubelskie .....	10428	10018	7322	7084
Lubuskie .....	2933	1685	1770	998
Łódzkie .....	12119	11879	9129	8987
Małopolskie .....	2034	1851	1544	1417
Mazowieckie .....	34002	33614	25678	25410
Opolskie .....	3828	2786	2630	1974
Podkarpackie .....	1049	877	632	536
Podlaskie .....	35175	35146	26735	26719
Pomorskie .....	5069	4329	3357	2867
Śląskie .....	2653	2357	1848	1668
Świętokrzyskie .....	2421	2343	1567	1522
Warmińsko-Mazurskie .....	16730	15493	10645	9721
Wielkopolskie .....	33921	27394	25824	21507
Zachodniopomorskie .....	4169	2536	2310	1366

**W odsetkach pogłowia bydła według stanu w czerwcu**

**W odsetkach liczby urodzonych cieląt**

<b>POLSKA</b> .....	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>6,4</b>	<b>6,2</b>
Dolnośląskie .....	2,9	2,3	5,0	4,2
Kujawsko-Pomorskie .....	3,7	3,4	9,5	9,2
Lubelskie .....	2,8	2,7	6,1	6,1
Lubuskie .....	3,5	2,5	5,5	4,1
Łódzkie .....	2,5	2,5	5,7	5,6
Małopolskie .....	1,2	1,1	2,1	2
Mazowieckie .....	2,9	2,9	6,3	6,2
Opolskie .....	3,0	2,8	6,0	6,3
Podkarpackie .....	1,3	1,1	1,7	1,5
Podlaskie .....	3,4	3,4	6,5	6,5
Pomorskie .....	2,4	2,1	5,0	4,6
Śląskie .....	2,2	2,0	4,8	4,7
Świętokrzyskie .....	1,6	1,5	3,2	3,1
Warmińsko-Mazurskie .....	3,5	3,4	5,6	5,4
Wielkopolskie .....	3,3	3,0	9,6	9,3
Zachodniopomorskie .....	3,8	3,2	5,7	4,5

a łącznie z cielętami

TABL. 28. URODZENIA PROSIĄT W 2018 R.

Wyszczególnienie	Ogółem	W okresie	
		grudzień 2017 - maj 2018	czerwiec 2018 - listopad 2018
<b>Ogółem</b>			
<b>W tysiącach sztuk</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>16691,1</b>	<b>8983,7</b>	<b>7707,4</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	11946,2	6632,2	5314,0
<b>W odsetkach według okresów sprawozdawczych</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>46,2</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	100,0	55,5	44,5
<b>W przeliczeniu na 1 lochę prośną według stanu na początku poprzedniego okresu sprawozdawczego <sup>a</sup></b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>19,8</b>	<b>14,6</b>	<b>12,8</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	18,2	13,4	11,0

<sup>a</sup> W rubryce "Ogółem" - w przeliczeniu na 1 lochę na chów według średniego stanu w roku.

TABL. 29. URODZENIA PROSIĄT W PRZELICZENIU NA 1 LOCHĘ NA CHÓW<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne
<b>POLSKA .....</b>	<b>19,8</b>	<b>18,2</b>
Dolnośląskie .....	24,2	21,1
Kujawsko-Pomorskie .....	16,1	15,7
Lubelskie .....	19,1	17,2
Lubuskie .....	19,5	16,9
Łódzkie .....	19,0	18,8
Małopolskie .....	13,9	13,6
Mazowieckie .....	17,2	18,2
Opolskie .....	18,6	18,6
Podkarpackie .....	15,0	15,0
Podlaskie .....	19,0	18,4
Pomorskie .....	23,1	18,7
Śląskie .....	18,5	14,9
Świętokrzyskie .....	17,0	15,5
Warmińsko-Mazurskie .....	19,0	17,4
Wielkopolskie .....	22,3	20,8
Zachodniopomorskie .....	23,2	12,5

<sup>a</sup> Według średniego stanu w roku

TABL. 30. URODZENIA PROSIĄT WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Ogółem w sztukach	W okresie		Gospodarstwa indywidualne w sztukach
		grudzień 2017 - maj 2018	czerwiec 2018 - listopad 2018	
		w odsetkach ogółem		
<b>POLSKA .....</b>	<b>16691130</b>	<b>53,8</b>	<b>46,2</b>	<b>11946196</b>
Dolnośląskie .....	716992	49,5	50,5	254099
Kujawsko-Pomorskie .....	1828530	54,9	45,1	1695867
Lubelskie .....	690501	52,5	47,5	535333
Lubuskie .....	190923	47,5	52,5	98692
Łódzkie .....	1315131	52,2	47,8	1263969
Małopolskie .....	271886	55,7	44,3	256487
Mazowieckie .....	1108437	58,5	41,5	1022196
Opolskie .....	597207	51,5	48,5	583203
Podkarpackie .....	219418	53,7	46,3	218017
Podlaskie .....	446423	50,3	49,7	413132
Pomorskie .....	1509802	52,4	47,6	534553
Śląskie .....	364030	49,0	51,0	237008
Świętokrzyskie .....	391259	54,9	45,1	319320
Warmińsko-Mazurskie .....	834693	48,3	51,7	538745
Wielkopolskie .....	5583783	56,3	43,7	3922592
Zachodniopomorskie .....	622115	49,0	51,0	52983

TABL. 31. PADNIĘCIA ŚWIŃ W 2018 R.

Wyszczególnienie	Ogółem	W okresie	
		grudzień 2017 - maj 2018	czerwiec 2018 - listopad 2018
<b>OGÓŁEM</b>			
<b>W tysiącach sztuk</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>2000,8</b>	<b>1100,0</b>	<b>900,8</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	884,2	567,7	316,5
<b>W odsetkach według okresów sprawozdawczych</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>100,0</b>	<b>55,0</b>	<b>45,0</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	100,0	64,2	35,8
<b>W odsetkach pogłowia świń według stanu na początku poprzedniego okresu sprawozdawczego<sup>a</sup></b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>16,9</b>	<b>9,2</b>	<b>7,6</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	9,5	6,0	3,4
<b>W TYM PROSIĘTA</b>			
<b>W tysiącach sztuk</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>1290,6</b>	<b>695,7</b>	<b>594,8</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	505,8	322,9	182,9
<b>W odsetkach według okresów sprawozdawczych</b>			
<b>Ogółem .....</b>	<b>100,0</b>	<b>53,9</b>	<b>46,1</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	100,0	63,8	36,2
<b>W odsetkach według ogólnej liczby prosiąt</b>			
<b>Ogółem<sup>c</sup> .....</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>
w tym gospodarstwa indywidualne	4,2	3,7	2,5

a W rubryce "Ogółem" - w odsetkach pogłowia świń według stanu w czerwcu.

b W wierszu "Ogółem" - w odsetkach prosiąt urodzonych.

c W rubryce "Ogółem"- w odsetkach prosiąt urodzonych, a w każdym okresie sprawozdawczym w odsetkach ogólnej liczby prosiąt obejmującej stan prosiąt na początku poprzedniego okresu sprawozdawczego i urodzenia w ciągu danego okresu sprawozdawczego.

TABL. 32. PADNIĘCIA ŚWIŃ<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Województwa	Świnie		Prosięta	
	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne	Ogółem	W tym gospodarstwa indywidualne
<b>W sztukach</b>				
<b>POLSKA</b> .....	<b>2000837</b>	<b>884205</b>	<b>1290564</b>	<b>505831</b>
Dolnośląskie .....	132584	35664	120410	26640
Kujawsko-Pomorskie .....	146162	121070	84882	64443
Lubelskie .....	95259	53670	71486	32576
Lubuskie .....	37497	6408	31223	3725
Łódzkie .....	122113	119702	60401	58676
Małopolskie .....	7217	5904	5847	4616
Mazowieckie .....	134881	121277	82227	69537
Opolskie .....	33073	29526	19520	17775
Podkarpackie .....	7751	7459	5369	5268
Podlaskie .....	39400	32908	28555	23937
Pomorskie .....	219106	31691	183522	19017
Śląskie .....	35110	9663	27642	6559
Świętokrzyskie .....	33698	13090	21814	7611
Warmińsko-Mazurskie .....	104542	57896	66497	25697
Wielkopolskie .....	759150	229711	406370	133914
Zachodniopomorskie .....	93294	8566	74799	5840

**W odsetkach pogłowia świń według stanu  
w czerwcu**

**W odsetkach liczby urodzonych prosiąt**

<b>POLSKA</b> .....	<b>16,9</b>	<b>9,5</b>	<b>7,7</b>	<b>4,2</b>
Dolnośląskie .....	66,5	27,6	16,8	10,5
Kujawsko-Pomorskie .....	11,8	10,2	4,6	3,8
Lubelskie .....	17,2	10,2	10,4	6,1
Lubuskie .....	22,7	5,2	16,4	3,8
Łódzkie .....	10,1	10,2	4,6	4,6
Małopolskie .....	4,3	3,7	2,2	1,8
Mazowieckie .....	10,7	9,9	7,4	6,8
Opolskie .....	8,8	8,3	3,3	3,0
Podkarpackie .....	5,2	5,1	2,4	2,4
Podlaskie .....	12,0	10,4	6,4	5,8
Pomorskie .....	28,4	7,2	12,2	3,6
Śląskie .....	15,9	5,9	7,6	2,8
Świętokrzyskie .....	14,6	6,1	5,6	2,4
Warmińsko-Mazurskie .....	18,2	11,7	8,0	4,8
Wielkopolskie .....	18,6	9,0	7,3	3,4
Zachodniopomorskie .....	30,7	7,0	12,0	11,0

<sup>a</sup> łącznie z prosiętami.

TABL. 33. UBÓJ BYDŁA W RZEŹNIACH I UBOJNIACH W 2018 R. WEDŁUG MIESIĘCY

Miesiące	Bydło ogółem	Cielęta	Bydło dorosłe razem	Z tego:		
				jałówki	krowy	buhaje i woły

## W sztukach

<b>2017</b> .....	<b>1933068</b>	<b>63744</b>	<b>1869324</b>	<b>306648</b>	<b>602123</b>	<b>960553</b>
<b>2018</b> .....	<b>1944308</b>	<b>57884</b>	<b>1886424</b>	<b>312200</b>	<b>605520</b>	<b>968704</b>
Styczeń.....	153311	4907	148404	23209	48538	76657
Luty.....	149700	4276	145424	23853	43685	77886
Marzec.....	176360	5618	170742	27174	52139	91429
Kwiecień.....	152257	4644	147613	23760	44089	79764
Maj.....	162957	4436	158521	25665	43148	89708
Czerwiec.....	181713	5439	176274	31296	51302	93676
Lipiec.....	167840	5002	162838	28780	54814	79244
Sierpień.....	172228	4825	167403	26432	56705	84266
Wrzesień.....	160101	5229	154872	25855	53933	75084
Październik.....	176881	4941	171940	28983	60425	82532
Listopad.....	157650	4336	153314	26176	53316	73822
Grudzień.....	133310	4231	129079	21017	43426	64636

## W tonach wagi żywej

<b>2017</b> .....	<b>1119141</b>	<b>5756</b>	<b>1113385</b>	<b>160459</b>	<b>333789</b>	<b>619137</b>
<b>2018</b> .....	<b>1135862</b>	<b>5226</b>	<b>1130636</b>	<b>165517</b>	<b>337511</b>	<b>627608</b>
Styczeń.....	90057	438	89619	12292	27497	49830
Luty.....	87626	376	87249	12525	24475	50249
Marzec.....	102957	485	102472	14376	29218	58878
Kwiecień.....	89833	370	89463	12659	24714	52090
Maj.....	96131	388	95743	13695	24194	57854
Czerwiec.....	106479	491	105988	16711	28417	60860
Lipiec.....	97513	466	97047	15281	30459	51306
Sierpień.....	99780	454	99326	13904	30830	54592
Wrzesień.....	91970	483	91487	13574	29620	48293
Październik.....	103130	466	102663	15419	33787	53458
Listopad.....	92254	409	91845	13939	29956	47950
Grudzień.....	78132	398	77734	11142	24344	42249

TABL. 34. UBÓJ OWIEC, KONI, ŚWIŃ I KRÓLIKÓW W RZEŹNIACH I UBOJNIACH W 2018 R. WEDŁUG MIESIĘCY

Miesiące	Owce		Konie	Świnie	Króliki
	razem	w tym jagnięta			

## W sztukach

<b>2017.....</b>	<b>36614</b>	<b>26008</b>	<b>26311</b>	<b>22088959</b>	<b>721494</b>
<b>2018.....</b>	<b>56485</b>	<b>40509</b>	<b>23821</b>	<b>22676105</b>	<b>609288</b>
Styczeń.....	3246	2614	2069	2014794	49125
Luty.....	3098	2334	1912	1680923	46134
Marzec.....	3846	3091	2121	2224759	68156
Kwiecień.....	5390	4016	1797	1812065	39880
Maj.....	4736	3159	2001	1856274	50589
Czerwiec.....	4778	3099	2092	1791158	51639
Lipiec.....	4920	3206	2068	1837386	57105
Sierpień.....	4857	3444	2080	1793484	51602
Wrzesień.....	5349	3792	2043	1770398	57947
Październik.....	5953	3841	1925	2072094	44944
Listopad.....	6294	5088	2114	1959446	46103
Grudzień.....	4018	2825	1599	1863324	46064

## W tonach wagi żywej

<b>2017.....</b>	<b>1427</b>	<b>895</b>	<b>15398</b>	<b>2627516</b>	<b>1889</b>
<b>2018.....</b>	<b>2071</b>	<b>1370</b>	<b>14471</b>	<b>2742206</b>	<b>1569</b>
Styczeń.....	122	91	1217	244369	126
Luty.....	123	88	1120	204527	114
Marzec.....	143	110	1250	270479	171
Kwiecień.....	203	140	1080	219944	106
Maj.....	172	106	1201	224761	129
Czerwiec.....	166	97	1303	213547	135
Lipiec.....	181	102	1250	218705	144
Sierpień.....	169	106	1280	212430	134
Wrzesień.....	196	126	1236	211172	152
Październik.....	217	131	1157	253015	118
Listopad.....	229	172	1360	243052	122
Grudzień.....	148	100	1018	226206	119

TABL. 35. UBÓJ DROBIU W RZEŹNIACH I UBOJNIACH W 2018 R. WEDŁUG MIESIĘCY

Miesiące	Drób ogółem	Z tego:			
		brojlery i kury	kaczki	indyki	drób pozostały (w tym gęsi i strusie)
<b>W sztukach</b>					
<b>2017</b> .....	<b>1175833629</b>	<b>1112704459</b>	<b>20720113</b>	<b>35984366</b>	<b>6424691</b>
<b>2018</b> .....	<b>1235781603</b>	<b>1165148379</b>	<b>23668931</b>	<b>38689448</b>	<b>8274845</b>
Styczeń.....	#	99214593	2473318	3284781	#
Luty.....	#	88627830	2155589	3105273	#
Marzec.....	#	95389732	2807167	3475112	#
Kwiecień.....	102668356	97167595	2217403	3218064	65294
Maj.....	103397695	97750809	2036130	3334077	276679
Czerwiec.....	103825652	97910095	1761211	3383136	771210
Lipiec.....	103187079	96815243	1460413	3360046	1551377
Sierpień.....	100845615	94770938	1242901	3102948	1728828
Wrzesień.....	96546484	90781813	1452806	2803807	1508058
Październik.....	127992197	121589638	1757988	3384828	1259743
Listopad.....	105099778	99046356	2123837	3340600	588985
Grudzień.....	91578889	86083737	2180168	2896776	418208
<b>W tonach wagi żywej</b>					
<b>2017</b> .....	<b>3313278</b>	<b>2736393</b>	<b>68556</b>	<b>470651</b>	<b>37678</b>
<b>2018</b> .....	<b>3502557</b>	<b>2870392</b>	<b>77900</b>	<b>504682</b>	<b>49583</b>
Styczeń.....	#	244378	8191	44671	#
Luty.....	#	217749	7174	40961	#
Marzec.....	#	234583	9275	45915	#
Kwiecień.....	288842	239662	7347	41533	299
Maj.....	293346	241882	6697	43303	1463
Czerwiec.....	292092	237826	5590	43959	4716
Lipiec.....	291109	232484	4589	44538	9499
Sierpień.....	280356	227602	3835	38431	10488
Wrzesień.....	269677	221464	4544	34573	9096
Październik.....	364355	307348	5809	43402	7796
Listopad.....	304597	248927	7296	44779	3595
Grudzień.....	265072	216486	7553	38618	2415



**TABL. 36. LICZBA NAŁOŻONYCH JAJ WYLĘGOWYCH KURZYCH WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA PISKLĄT W 2018 R. WEDŁUG MIESIĄCY**

Miesiące	Drób kurzy		
	typ użytkowy		
	nieśny	mięśny	ogólnoużytkowy
	liczba nałożonych jaj w celu uzyskania piskląt dla stad towarowych	liczba nałożonych jaj w celu uzyskania piskląt dla stad towarowych	
<b>2017.....</b>	<b>91060623</b>	<b>1406582451</b>	<b>18893780</b>
<b>2018.....</b>	<b>90960024</b>	<b>1500833479</b>	<b>21779212</b>
Styczeń.....	8132007	124 232 765	3606662
Luty.....	7907461	111 136 127	4181608
Marzec.....	8712953	126 912 999	3945678
Kwiecień.....	9410171	127 918 418	3722150
Maj.....	9265883	126 732 023	2282717
Czerwiec.....	8070266	120 042 006	1109109
Lipiec.....	6670923	130 300 210	110770
Sierpień.....	6640779	134 164 126	27000
Wrzesień.....	6526783	124 924 917	#
Październik.....	7518673	128 574 065	#
Listopad.....	4724828	122 282 550	1019990
Grudzień.....	7379297	123 613 273	1719688

TABL. 37. LICZBA NAŁOŻONYCH JAJ WYLĘGOWYCH POZOSTAŁYCH GATUNKÓW DROBIU W 2018 R. WEDŁUG MIESIĘCY

Miesiące	Kaczki	Gęsi	Indyki
	liczba nałożonych jaj w celu uzyskania piskląt dla stad towarowych		
	w sztukach		
<b>2017.....</b>	<b>17233664</b>	<b>10706724</b>	<b>32250255</b>
<b>2018.....</b>	<b>18033931</b>	<b>14025251</b>	<b>33912391</b>
Styczeń.....	1508661	370485	3009435
Luty.....	1227820	1608803	2790254
Marzec.....	923226	3038796	2383934
Kwiecień.....	883597	2984499	2678761
Maj.....	694840	2709815	3027883
Czerwiec.....	742253	2017655	2962769
Lipiec.....	1376017	938233	3444295
Sierpień.....	1927070	353413	2737590
Wrzesień.....	2172626	#	2522718
Październik.....	2318104	-	3097978
Listopad.....	2498702	-	2888673
Grudzień.....	1761015	-	2368101

TABL. 38. LICZBA WYLĘŻONYCH PISKLĄT KURZYCH WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA PISKLĄT W 2018 R WEDŁUG MIESIĄCY

Miesiące	Drób kurzy		
	typ użytkowy		
	nieśny	mięśny	ogólnoużytkowy
	nioski dla stad towarowych	pisklęta dla stad towarowych (brojlery)	pisklęta dla stad towarowych (nioski i brojlery)
	w sztukach		
<b>2017</b> .....	<b>34474499</b>	<b>1152104041</b>	<b>12486284</b>
<b>2018</b> .....	<b>36471043</b>	<b>1243041066</b>	<b>14121363</b>
Styczeń.....	3585697	102066785	2035370
Luty.....	3006744	90283341	2434355
Marzec.....	3415087	107180358	3114639
Kwiecień.....	3655542	102708713	2585881
Maj.....	3787510	104964139	1882088
Czerwiec.....	3513441	103576865	1266403
Lipiec.....	3030529	105027853	157674
Sierpień.....	2721331	111101857	#
Wrzesień.....	2594438	100481562	#
Październik.....	3019692	114956540	-
Listopad.....	1981245	96617355	#
Grudzień.....	2159787	104075698	507841

TABL. 39. LICZBA WYLĘŻONYCH PISKŁĄT POZOSTAŁYCH GATUNKÓW DROBIU W 2018 R. WEDŁUG MIESIĘCY

Miesiące	Kaczki	Gęsi	Indyki
	piskłeta dla stad towarowych (brojlery)		
	w sztukach		
<b>2017.....</b>	<b>11835640</b>	<b>6293047</b>	<b>27612831</b>
<b>2018.....</b>	<b>13005740</b>	<b>8205605</b>	<b>29255371</b>
Styczeń.....	1422258	#	2584011
Luty.....	982211	243741	2278156
Marzec.....	822084	1696546	2209261
Kwiecień.....	631122	2065603	2223463
Maj.....	646200	1847800	2477767
Czerwiec.....	733148	1351442	2510058
Lipiec.....	736891	734896	2829902
Sierpień.....	830244	249594	2311159
Wrzesień.....	1206430	#	2254125
Październik.....	1633591	-	2643611
Listopad.....	1917114	-	2810937
Grudzień.....	1444447	-	2122921

# Uwagi metodologiczne

## 1. Źródła danych

Dane zawarte w niniejszej publikacji opracowano na podstawie:

- uogólnionych wyników reprezentacyjnych badań pogłowia<sup>a/</sup> bydła, owiec, drobiu i świń oraz produkcji zwierzęcej w gospodarstwach indywidualnych,
- sprawozdań statystycznych z zakresu pogłowia zwierząt gospodarskich oraz produkcji zwierzęcej w gospodarstwach państwowych, spółdzielczych i spółkach z udziałem mienia sektora publicznego i prywatnego,
- sprawozdań statystycznych z rzeźni i ubojni zwierząt gospodarskich,
- sprawozdań statystycznych z wylęgarni drobiu,
- informacji rzeczoznawców wojewódzkich o pogłowie drobiu,
- szacunków własnych.

Badania pogłowia bydła, owiec i drobiu przeprowadzono na próbie gospodarstw indywidualnych utrzymujących wymienione gatunki zwierząt; próba ta liczyła 40 tys. gospodarstw.

Badania pogłowia świń przeprowadzono na próbie gospodarstw indywidualnych utrzymujących świnię; próba ta liczyła 30 tys. gospodarstw.

Wyniki badań pogłowia zwierząt gospodarskich i produkcji zwierzęcej opracowane zostały w układzie wojewódzkim według siedziby użytkownika gospodarstwa, tj. dla gospodarstw indywidualnych – według miejsca siedziby (zamieszkania) użytkownika, a dla gospodarstw państwowych, spółdzielczych i spółek – według miejsca siedziby przedsiębiorstwa (gospodarstwa).

## 2. Ważniejsze definicje, pojęcia i zasady spisywania

**Gospodarstwo rolne** – jednostka wyodrębniona pod względem technicznym i ekonomicznym, posiadająca odrębne kierownictwo (użytkownik lub zarządzający) i prowadząca działalność rolniczą.

Do **działalności rolniczej** zaliczamy działalność związaną z uprawą roślin, która obejmuje: wszystkie uprawy rolne (w tym również uprawę grzybów), warzywnictwo i ogrodnictwo, szkółkarstwo, hodowlę i nasiennictwo roślin rolniczych i ogrodniczych oraz chów i hodowlę zwierząt gospodarskich, tj. bydła, owiec, kóz, koni, świń, drobiu, królików, pozostałych zwierząt futerkowych, dzikich zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie dla produkcji mięsa (np. dziki, sarny, daniela) i pszczoł, a także działalność polegającą na utrzymaniu gruntów rolnych, już niewykorzystywanych do celów produkcyjnych, według zasad dobrej kultury rolnej przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska (zgodnie z normami).

a/ Stałe badania pogłowia bydła, owiec i drobiu prowadzone są 2-krotnie w roku, tj. w czerwcu i w grudniu, natomiast badania pogłowia świń – trzykrotnie w roku, w marcu, czerwcu i grudniu.

**Gospodarstwo rolne osoby fizycznej (gospodarstwo indywidualne)** – to gospodarstwo użytkowane przez osobę fizyczną o powierzchni 1 ha i więcej użytków rolnych (UR) lub gospodarstwo poniżej 1 ha UR (w tym nieposiadające użytków rolnych), jeżeli spełnia co najmniej jeden z poniższych progów:

- 0,5 ha dla: plantacji drzew owocowych,
- 0,5 plantacji krzewów owocowych, warzyw gruntowych, truskawek gruntowych, chmielu,
- 0,3 ha szkótek sadowniczych i ozdobnych,
- 0,1 ha dla: warzyw pod osłonami,
- 0,1 ha dla: truskawek pod osłonami, kwiatów i roślin ozdobnych pod osłonami, tytoniu,
- 25 m<sup>2</sup> grzybów jadalnych,
- 10 szt. bydła ogółem,
- 5 szt. krów,
- 50 szt. świń ogółem,
- 10 szt. loch,
- 20 szt. dla: owiec ogółem, kóz ogółem,
- 100 szt. drobiu ogółem,
- 5 szt. koni ogółem,
- 50 szt. samic królików,
- 5 szt. samic pozostałych zwierząt futerkowych,
- 10 szt. dzikich zwierząt (np. dziki, sarny, daniele) utrzymywanych w gospodarstwie dla produkcji mięsa,
- 20 pni pszczelich
- lub niezależnie od ww. progów jest gospodarstwem ekologicznym.

**Gospodarstwo rolne osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej niemającej osobowości prawnej** to gospodarstwo rolne prowadzone przez osobę prawną lub jednostkę organizacyjną niemającą osobowości prawnej, którego podstawowa działalność jest zaliczana według Polskiej Klasyfikacji Działalności do sekcji A, dział 01, grupy:

- 01.1– uprawy rolne inne niż wieloletnie,
- 01.2– uprawy roślin wieloletnich,
- 01.3 – rozmnażanie roślin,
- 01.4 – chów i hodowla zwierząt,
- 01.5 – uprawy rolne połączone z chowem i hodowla zwierząt (działalność mieszana),

01.6, klasa 01.61 – działalność usługowa wspomagająca produkcję roślinną (utrzymywanie gruntów w dobrej kulturze rolnej przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska), a także niezależnie od zaklasyfikowania działalności podstawowej, gdy w gruntach użytkowanych przez jednostkę powierzchnia użytków rolnych wynosi 1 ha i więcej lub prowadzony jest chów/hodowla zwierząt gospodarskich.

Za **użytkownika gospodarstwa rolnego** uważa się osobę fizyczną, osobę prawną oraz jednostkę organizacyjną niemającą osobowości prawnej, faktycznie użytkującą gospodarstwo rolne, niezależnie od tego, czy jest właścicielem, dzierżawcą tego gospodarstwa czy też użytkuje je z innego tytułu i niezależnie od tego, czy grunty wchodzące w skład gospodarstwa rolnego są położone na terenie jednej czy kilku gmin.

## Zwierzęta gospodarskie

*Badaniu podlegały zwierzęta gospodarskie znajdujące się w czasie badania w gospodarstwie rolnym oraz zwierzęta wysłane na redyki, wypasy i do bacówek. Spisywano wszystkie zwierzęta, tj. stanowiące własność użytkownika gospodarstwa lub członków jego gospodarstwa domowego, jak również zwierzęta przetrzymywane czasowo lub stale w gospodarstwie, tj. przyjęte na wychów, opas itp. niezależnie od tego, czy przyjęto je od gospodarstw indywidualnych, czy od jednostek państwowych, spółdzielczych, spółek.*

Za **krowy mleczne** uważa się krowy, które ze względu na rasę lub odmianę lub szczególne właściwości utrzymywane są w gospodarstwie wyłącznie lub głównie do produkcji mleka przeznaczonego do konsumpcji lub przetworzenia na produkty mleczne. Zalicza się tu również krowy mleczne wybrakowane już z chowu, które pozostają jeszcze w gospodarstwie na tzw. dopasie, po czym skierowane zostaną do uboju.

Za **krowy "mamki"** uważa się krowy, które ze względu na rasę lub odmianę (krowy ras mięsnych i urodzone z krzyżówek z rasami mięsnymi) lub szczególne właściwości utrzymywane są w gospodarstwie wyłącznie lub głównie do produkcji cieląt rzeźnych, a których mleko wykorzystywane jest do odchowu cieląt lub przeznaczone na paszę dla innych zwierząt. Zalicza się tu również krowy "mamki" wybrakowane już z chowu, które pozostają jeszcze w gospodarstwie na tzw. dopasie, po czym skierowane zostaną do uboju.

Dla gospodarstw o dużej skali chowu drobiu (np. ferma wielkotowarowa produkująca brojlery lub jaja konsumpcyjne), w których w dniu badania nie było na stanie drobiu w związku z trwającą właśnie przerwą technologiczną w produkcji, a przerwa ta nie przekraczała 8 tygodni, przyjmowano stany drobiu z okresu przed opróżnieniem pomieszczeń (kurników).

**Informacje o pogłowie bydła, owiec i drobiu zawarte w niniejszej publikacji dotyczą stanów w czerwcu i grudniu 2018 r., natomiast dane o pogłowie świń dotyczą liczebności tych zwierząt w marcu, czerwcu i grudniu 2018 roku.**

**Informacje liczbowe w ujęciu odsetkowym prezentowane z jednym znakiem po przecinku z uwagi na elektroniczną technikę zaokrągleń mogą nie sumować się (również na 100%). Liczby te są merytorycznie poprawne.**

## Schemat losowania prób

### Badanie pogłowa bydła, owiec i drobiu

#### 1. Uwagi wstępne

Celem przeprowadzanych przez GUS dwa razy w roku (tj. w czerwcu i w grudniu) badań jest uzyskanie szczegółowych informacji o pogłowie bydła i drobiu według województw i dla Polski, zaś pogłowa owiec tylko dla Polski. Badaną populację stanowią indywidualne gospodarstwa rolne, które według danych dostępnych w operacie posiadały bydło lub drób lub owce. Badana populacja liczyła w 2018 roku 550 tys. gospodarstw. Postanowiono, że próba do badania liczyć będzie około 40 tys. gospodarstw.

#### 2. Operat losowania

Przy tworzeniu operatu losowania wykorzystano Operat do Badań Rolniczych. Rejestr ten stworzony został w GUS na bazie indywidualnych wyników Powszechnego Spisu Rolnego 2010. Informacje o gospodarstwach rolnych zapisane w rejestrze aktualizowane są danymi ze źródeł administracyjnych oraz wynikami kolejnych rolniczych badań reprezentacyjnych. Jednostką losowania było indywidualne gospodarstwo rolne. Dla każdego gospodarstwa zapisane zostały następujące informacje:

- symbol województwa,
- nr gospodarstwa,
- powierzchnia ogólna gospodarstwa,
- powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie,
- liczba sztuk bydła,
- liczba sztuk drobiu,
- liczba owiec.

### 3. Schemat losowania

Populacja gospodarstw została przed losowaniem podzielona na trzy części. Do części pierwszej zaliczono gospodarstwa spełniające przynajmniej jeden z warunków tj. posiadało przynajmniej 1 sztukę bydła lub powyżej 50 sztuk drobiu oraz nie posiadające owiec. Ta część populacji liczyła 483 048 gospodarstw. Do części drugiej zaliczono gospodarstwa nie posiadające bydła i owiec, zaś drobiu co najwyżej 50 sztuk. Część druga liczyła 57 089 gospodarstw. Do części trzeciej zaliczono gospodarstwa posiadające owce. Liczyła ona 10 975 gospodarstw.

W celu wylosowania próby zastosowany został schemat losowania warstwowego - optymalnego. W części pierwszej populacji jako kryteria tworzenia warstw i alokacji próby pomiędzy warstwy przyjęto liczbę sztuk bydła oraz liczbę sztuk drobiu. W części drugiej warstwy tworzone były w oparciu o powierzchnię użytków rolnych, zaś w trzeciej ze względu na liczbę sztuk owiec. W każdym województwie utworzono 12 warstw, z czego 7 w odniesieniu do gospodarstw części pierwszej, 5 w części drugiej. W części trzeciej utworzono 6 warstw ogólnopolskich, tzn. obejmowały one gospodarstwa ze wszystkich województw.

Spośród gospodarstw **części pierwszej** postanowiono wylosować próbę liczącą około 35,4 tys. gospodarstw.

Przystępując do losowania próby z tej kategorii gospodarstw przyjęto następujące założenia:

- (1) liczebność próby  $n$  ustalona jest dla populacji gospodarstw w Polsce, a nie dla poszczególnych województw, przy czym  $n$  liczy ok. 35 400 gospodarstw,
- (2) w poszczególnych województwach próba losowana jest według schematu losowania warstwowego - optymalnego przy wykorzystaniu metody Neymana,
- (3) w każdym województwie dokonywany jest jednocześnie podział populacji na 7 warstw ( $h = 1, 2, \dots, 7$ ), oraz dokonuje się alokacji próby pomiędzy warstwy,
- (4) w każdym województwie do warstwy nr 7 (tj.  $h = 7$ ) wydzielane są jednostki losowania o wartościach zmiennych przyjętych za podstawę warstwowania powyżej określonego progu. Utworzona w ten sposób tzw. górna warstwa zawiera jednostki, które nie są losowane, lecz wszystkie zaliczane są do próby,
- (5) przyjęto, że oczekiwana precyzja wyników badania, mierzona współczynnikiem zmienności pogłowia bydła albo drobiu będzie jednakowa dla każdego województwa i równa będzie 0,6%.

Powyższy problem rozwiązany został przy wykorzystaniu metod optymalizacji numerycznej. Populacja podzielona została na warstwy, których granice (górne) wyrażone w liczbie sztuk bydła oraz liczb sztuk drobiu przedstawione zostały w poniższej tablicy.



Tabl.1. Granice warstw według województw w badaniu pogłowia bydła, owiec i drobiu w 2018 roku.

WOJ.	B - bydło D - drób	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	b <sub>6</sub>
02	B	2	4	5	11	15	25
	D	124	1691	3694	6623	8243	9287
04	B	2	11	19	41	62	108
	D	79	4134	4134	11714	12137	13715
06	B	3	4	13	25	35	52
	D	128	489	3917	4511	7179	8947
08	B	3	8	19	34	69	203
	D	618	1189	4297	4826	5242	18999
10	B	4	8	12	21	38	66
	D	199	2750	3776	9618	10422	10853
12	B	1	4	9	16	37	662
	D	2093	2976	3439	3967	6546	660016
14	B	2	8	11	24	50	126
	D	165	2895	4592	5451	10312	15612
16	B	2	5	10	18	25	46
	D	64	417	3732	3732	25278	29895
18	B	1	1	3	6	11	19
	D	173	180	1171	2494	4216	5781
20	B	6	7	16	27	48	124
	D	74	592	1440	2380	9624	14774
22	B	5	8	13	21	29	52
	D	3170	3910	5369	7453	8967	13175
24	B	1	3	5	13	20	40
	D	1028	1907	5154	6156	7775	8854
26	B	2	3	6	12	17	33
	D	348	1447	1947	3934	4386	8780
28	B	4	9	11	21	37	88
	D	37	62	2419	4917	5347	9494
30	B	5	10	29	42	59	129
	D	229	5674	7656	7912	10062	16878
32	B	3	7	18	28	39	48
	D	2009	2009	29452	30203	31435	53130

Przedstawione w tabl.1. granice warstwy 6 tj. **b<sub>6</sub>** stanowi jednocześnie **próg** powyżej którego gospodarstwa zaliczane są do warstwy 7 czyli nie podlegają losowaniu, lecz wszystkie zaliczane są do próby. Dla pozostałych warstw tj  $h = 1, 2, \dots, 6$  ustalone zostały, zgodnie z metodą optymalnej alokacji Neymana, wartości  $n_{wh}$  tj. liczebności prób losowanych z h-tej warstwy w tym województwie.

Do próby wylosowano następnie, zgodnie z przyjętą alokacją, 35 370 gospodarstw, w tym 16 157 gospodarstw z warstwy nr 7.

W **części drugiej**, w każdym województwie, utworzono przed losowaniem po 5 warstw ( $h = 8, 9, \dots, 12$ ). Warstwy te tworzą ze względu na powierzchnię użytków rolnych tj.:

$h = 8$ : gospodarstwa poniżej 1 ha,  $h = 9$ : od 1 ha do 4.99,  $h = 10$ : od 5 ha do 14.99 ha,  $h = 11$ : od 15 ha do 49.99 ha,  $h = 12$ : gospodarstwa o powierzchni 50 ha i więcej. Jako kryterium alokacji próby pomiędzy województwa przyjęto jednakową precyzję liczby sztuk drobiu w-tej części populacji, zaś wewnątrz województw próba alokowana była przy wykorzystaniu metody optymalnej Neymana. Z tej części populacji wylosowano 2 397 gospodarstw.

W **części trzeciej**, w której utworzono 6 warstw ogólnopolskich ( $h = 13, 14, \dots, 18$ ), wylosowano do próby 2 233 gospodarstwa. Z warstwy 18 do próby zaliczono wszystkie gospodarstwa (tzn. 230). Były to bowiem gospodarstwa posiadające owce, a jednocześnie posiadające 50 i więcej sztuk bydła lub co najmniej 400 sztuk drobiu. Granice pozostałych warstw oraz alokację założonej liczebności próby pomiędzy warstwy wyznaczono przy wykorzystaniu wspomnianej wyżej metody optymalizacji numerycznej. Wydzielona została warstwa górna ( $h = 17$ ), z której nie losowano gospodarstw. Do warstwy tej zaliczono gospodarstwa, nie zaliczone wcześniej do warstwy 18 i posiadające powyżej 51 sztuk owiec. Górne granice pozostałych warstw były następujące:  $b_{13} = 8, b_{14} = 18, b_{15} = 34, b_{16} = 60$ . Celem wydzielenia tej kategorii gospodarstw oraz optymalizacji podziału na warstwy było precyzyjne oszacowanie danych dotyczących pogłowia owiec w skali kraju, bez przekrojów regionalnych.

Ostatecznie cała próba do badania bydła, drobiu i owiec liczyła 40 000 gospodarstw.

#### 4. Uogólnianie wyników i metoda oceny precyzji

Podstawowym parametrem szacowanym w badaniu pogłowia bydła, owiec i drobiu jest suma wartości zmiennej  $X$  np. pogłowie bydła ogółem.

Parametr ten dla  $w$ -tego województwa jest postaci:

$$(1) \hat{x}_w = \sum_h \sum_i W_{1_{whi}} * x_{whi}, \quad (i = 1, 2, \dots, n_{wh}; h = 1, 2, \dots, 7)$$

gdzie:

$x_{whi}$  – wartość zmiennej  $X$  w  $i$ -tym gospodarstwie (jednostce losowania) wylosowanym z  $h$ -tej warstwy w  $w$ -tym województwie,

$W_{1_{whi}}$  – waga przypisana  $i$ -temu gospodarstwu wylosowanemu z  $h$ -tej warstwy w  $w$ -tym województwie, przy czym waga ta obliczana jest ze wzoru:

$$(2) W_{1_{whi}} = \frac{N_{wh}}{n_{wh}},$$

$N_{wh}$  – liczba jednostek losowania w  $h$ -tej warstwie  $w$ -tego województwa,

$n_{wh}$  – liczba jednostek losowania wylosowanych do próby z  $h$ -tej warstwy  $w$ -tego województwa,

Waga  $W_{1_{whi}}$  może być stosowana do estymacji wyników badania tylko wtedy, gdy badanie jest kompletne. Waga ta musi być korygowana, jeżeli część gospodarstw wylosowanych do próby odmawia udziału w badaniu. W tym celu wylosowaną próbę na podstawie informacji o realizacji badania dzielimy na 4 grupy:

- (1) gospodarstwa zbadane,
- (2) gospodarstwa, które odmówiły udziału w badaniu,
- (3) gospodarstwa zlikwidowane,
- (4) gospodarstwa, z którymi nie nawiązano kontaktu podczas realizacji badania.

Dla każdej warstwy, oddzielnie w każdym województwie, ustalamy liczebności powyższych grup tj.:  $n_{1_{wh}}, n_{2_{wh}}, n_{3_{wh}}$  i  $n_{4_{wh}}$ , po czym ustalamy frakcję gospodarstw zbadanych i gospodarstw niezbadanych wśród gospodarstw o ustalonym statusie czyli:

$$(3) c_{wh} = \frac{n1_{wh} + n2_{wh}}{n_{wh} - n4_{wh}},$$

Następnie obliczamy, dla wylosowanej próby, liczbę gospodarstw aktywnych  $n_{awh}$  w h-tej warstwie w-tego województwa:

$$(4) n_{awh} = n1_{wh} + n2_{wh} + c_{wh} * n4_{wh}$$

Na tej podstawie, dla danej warstwy, obliczany jest mnożnik korygujący  $R_{wh}$  :

$$(5) R_{wh} = \frac{n_{awh}}{n1_{wh}},$$

Mnożnik ten służy do korekty wagi  $W1_{whi}$  w celu uzyskania wagi końcowej  $W_{hi}$ :

$$(6) W_{whi} = R_{wh} * W1_{whi},$$

Ocena sumy zmiennej  $X$  dla Polski jest sumą wartości uzyskanych dla województw tj.:

$$(7) \hat{x} = \sum_w \hat{x}_w, \quad (w = 1, 2, \dots, 16)$$

Wagi pierwotne wynikające z losowania próby, korygowane są nie tylko ze względu na niepełną kompletność badania, ale również ze względu na występowanie tzw. gospodarstw nietypowych (*ang. outlier*). Dotyczy to gospodarstw, którym przypisano dużą wagę (losowanych z dużą frakcją), a jednocześnie ze stosunkowo dużymi wartościami dla niektórych badanych zmiennych. Korekta wagi ma zapobiegać w tym wypadku znacznemu przeszacowaniu wartości badanej zmiennej.

*Dla wybranych ważniejszych ocen parametrów oszacowane zostały, jako miary precyzji, ich współczynniki zmienności. W przypadku estymatora wyrażonego wzorem (1), tj. dla w-tego województwa oszacowanie jego współczynnika zmienności przedstawia się następująco:*

$$(8) v(x_w) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x}_w)}}{\hat{x}_w} * 100,$$

przy czym:

$$(9) d^2(\hat{x}_w) = \sum_h n_{awh} \left( 1 - \frac{n_{wh}}{N_{wh}} \right) * s_{wh}^2,$$

gdzie:

$$(10) s_{wh}^2 = \frac{1}{n_{awh} - 1} \sum_i \left( y_{whi} - \frac{1}{n_{awh}} * \hat{y}_{wh} \right)^2,$$

przy czym:

$$(11) y_{whi} = W_{whi} * x_{whi},$$

Oraz

$$(12) \hat{y}_{wh} = \sum_i y_{whi},$$

Dla Polski współczynnik zmienności sumy  $X$  szacowanej wg wzoru (7) wyrażony jest wzorem:

$$(13) v(\hat{x}) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x})}}{\hat{x}},$$

zaś

$$(14) d^2(\hat{x}) = \sum_w d^2(\hat{x}_w)$$

## Badanie pogłowia świń

### 1. Uwagi wstępne

*Celem przeprowadzanych przez GUS trzy razy w roku (tzn. w marcu, czerwcu oraz w grudniu) badań pogłowia trzody jest uzyskanie szczegółowych informacji o pogłowie trzody według województw oraz dla Polski. Ba-daną populację stanowią indywidualne gospodarstwa rolne, które według danych dostępnych w operacie posiadały trzodę. Badana populacja liczyła 197 873 gospodarstwa. Postanowiono, że próba do badania będzie około 30 tys. gospodarstw.*

### 2. Operat losowania

Przy tworzeniu operatu losowania wykorzystano Operat do Badań Rolniczych. Rejestr ten stworzony został w GUS na bazie indywidualnych wyników Powszechnego Spisu Rolnego 2010. Informacje o gospodarstwach rolnych zapisane w rejestrze aktualizowane są danymi ze źródeł administracyjnych oraz wynikami kolejnych rolniczych badań reprezentacyjnych. Jednostką losowania było indywidualne gospodarstwo rolne. Dla każdego gospodarstwa zapisane zostały następujące informacje:

- symbol województwa,
- nr gospodarstwa,
- powierzchnia ogólna gospodarstwa,
- powierzchnia użytków rolnych,
- liczba sztuk trzody.

### 3. Schemat losowania

W celu wylosowania próby zastosowany został schemat losowania warstwowego-optimalnego. Spośród gospodarstw prowadzących hodowlę trzody postanowiono wylosować próbę liczącą około 30 tys. gospodarstw.

Przystępując do losowania próby z tej kategorii gospodarstw przyjęto następujące założenia:

- (1) liczebność próby  $n$  ustalona jest dla populacji gospodarstw w Polsce, a nie dla poszczególnych województw, przy czym  $n$  liczy ok. 30 tys. gospodarstw,
- (2) w poszczególnych województwach próba losowana jest według schematu losowania warstwowego - optimalnego wg metody Neymana,
- (3) w każdym województwie dokonywany jest najpierw podział populacji na 5 warstw ( $h = 1, 2, \dots, 5$ ), po czym dokonuje się alokacji próby pomiędzy warstwy,
- (4) w każdym województwie do warstwy nr 5 (tj  $h = 5$ ) wydzielane są jednostki losowania o wartościach zmiennej przyjętej za podstawę warstwowania powyżej określonego progu. Utworzona w ten sposób tzw. górna warstwa zawiera jednostki, które nie są losowane, lecz wszystkie zaliczane są do próby,
- (5) przyjęto, że oczekiwana precyzja wyników badania, mierzona współczynnikiem zmienności pogłównia trzody będzie jednakowa dla każdego województwa i równa będzie 0,27 %.

Powyższy problem rozwiązany został przy wykorzystaniu metod optymalizacji numerycznej. Populacja podzielona została na warstwy, których granice (górne) wyrażone w liczbie sztuk trzody przedstawione zostały w poniższej tablicy.

**Tabl. 2 Granice warstw według województw w badaniu pogłównia trzody w 2018 roku.**

WOJ	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$
02	7	18	36	65
04	15	37	73	144
06	6	15	31	71
08	15	44	131	939
10	14	41	99	240
12	6	15	31	60
14	9	27	85	269
16	12	39	79	332
18	4	11	23	41
20	12	44	114	751
22	7	23	48	92
24	7	18	38	76
26	6	16	33	67
28	15	64	164	784
30	17	50	107	242
32	11	31	79	735

Przedstawiona w tabl.2. granica warstwy 4 tj b4 stanowi jednocześnie próg, powyżej którego jednostki losowania zaliczane są do warstwy 5 czyli nie podlegają losowaniu, lecz badane są w 100%. Dla pozostałych warstw tj h = 1, 2, ... ,4 ustalone zostały, zgodnie z metodą optymalnej alokacji Neymana, wartości nwh tj liczebności prób losowanych z h-tej warstwy w w-tym województwie.

Do próby wylosowano następnie, zgodnie z przyjętą alokacją, 30000 gospodarstw, w tym 10 817 gospodarstw z warstwy nr 5.

#### 4. Uogólnianie wyników i metoda oceny precyzji

Podstawowym parametrem szacowanym w badaniu pogłowia trzody jest suma wartości zmiennej X np. pogłowie trzody ogółem.

Parametr ten dla w-tego województwa jest postaci:

$$(1) \hat{x}_w = \sum_h \sum_i W1_{whi} * x_{whi}, \quad (i = 1, 2, \dots, n_{wh}; h = 1, 2, \dots, 5)$$

gdzie:

$x_{whi}$  – wartość zmiennej X w i-tym gospodarstwie (jednostce losowania) wylosowanym z h-tej warstwy w w-tym województwie,

$W1_{whi}$  - waga przypisana i-temu gospodarstwu wylosowanemu z h-tej warstwy w w-tym województwie, przy czym waga ta obliczana jest ze wzoru:

$$(2) W1_{whi} = \frac{N_{wh}}{n_{wh}},$$

$N_{wh}$  – liczba jednostek losowania w h-tej warstwie w-tego województwa,

$n_{wh}$  - liczba jednostek losowania wylosowanych do próby z h-tej warstwy w-tego województwa,

Waga  $W1_{whi}$  może być stosowana do estymacji wyników badania tylko wtedy, gdy badanie jest kompletne. Waga ta musi być korygowana, jeżeli część gospodarstw wylosowanych do próby odmawia udziału w badaniu. W tym celu wylosowaną próbę na podstawie informacji o realizacji badania dzielimy na 4 grupy:

- (1) gospodarstwa zbadane,
- (2) gospodarstwa, które odmówiły udziału w badaniu,
- (3) gospodarstwa zlikwidowane,
- (4) gospodarstwa, z którymi nie nawiązano kontaktu podczas realizacji badania.

Dla każdej warstwy, oddzielnie w każdym województwie, ustalamy liczebności powyższych grup tj.:  $n1_{wh}$ ,  $n2_{wh}$ ,  $n3_{wh}$  i  $n4_{wh}$ , po czym ustalamy frakcję gospodarstw zbadanych i gospodarstw niezbadanych wśród gospodarstw o ustalonym statusie czyli:

$$(3) c_{wh} = \frac{n1_{wh} + n2_{wh}}{n_{wh} - n4_{wh}},$$

Następnie obliczamy, dla wylosowanej próby, liczbę gospodarstw aktywnych  $n_{awh}$  w h-tej warstwie w-tego województwa:

$$(4) n_{awh} = n1_{wh} + n2_{wh} + c_{wh} * n4_{wh}$$

Na tej podstawie, dla danej warstwy, obliczany jest mnożnik korygujący  $R_{wh}$  :

$$(5) R_{wh} = \frac{n_{awh}}{n1_{wh}},$$

Mnożnik ten służy do korekty wagi  $W1_{whi}$  w celu uzyskania wagi końcowej  $W_{hi}$ :

$$(6) W_{whi} = R_{wh} * W1_{whi},$$

Ocena sumy zmiennej  $X$  dla Polski jest sumą wartości uzyskanych dla województw tj.:

$$(7) \hat{x} = \sum_w \hat{x}_w, \quad (w = 1, 2, \dots, 16)$$

Wagi pierwotne wynikające z losowania próby, korygowane są nie tylko ze względu na niepełną kompletność badania, ale również ze względu na występowanie tzw. gospodarstw nietypowych (*ang. outlier*). Dotyczy to gospodarstw, którym przypisano dużą wagę (losowanych z dużą frakcją), a jednocześnie ze stosunkowo dużymi wartościami dla niektórych badanych zmiennych. Korekta wagi ma zapobiegać w tym wypadku znacznemu przeszacowaniu wartości badanej zmiennej.

Dla wybranych ważniejszych ocen parametrów oszacowane zostały, jako miary precyzji, ich współczynniki zmienności. W przypadku estymatora wyrażonego wzorem (1) tj. dla w - tego województwa oszacowanie jego współczynnika zmienności przedstawia się następująco:

$$(8) v(x_w) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x}_w)}}{\hat{x}_w} * 100,$$

przy czym:

$$(9) d^2(\hat{x}_w) = \sum_h n_{awh} \left( 1 - \frac{n_{wh}}{N_{wh}} \right) * s_{wh}^2,$$

gdzie:

$$(10) \hat{s}_{wh}^2 = \frac{1}{n_{awh} - 1} \sum_i \left( y_{whi} - \frac{1}{n_{awh}} * \hat{y}_{wh} \right)^2,$$

przy czym:

$$(11) y_{whi} = W_{whi} * x_{whi},$$

oraz

$$(12) \hat{y}_{wh} = \sum_i y_{whi},$$

Dla Polski współczynnik zmienności sumy X szacowanej wg wzoru (7) wyrażony jest wzorem:

$$(13) v(\hat{x}) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x})}}{\hat{x}},$$

zaś

$$(14) d^2(\hat{x}) = \sum_w d^2(\hat{x}_w),$$

**Wartości względnego błędu standardowego dla wybranych cech dla Polski** – na podstawie wyników reprezentacyjnego badania pogłowia bydła, owiec i drobiu oraz badania pogłowia świń zrealizowanych w grudniu 2018 r.

Nr kolejny cechy	Nazwa cechy	Względny błąd standardowy
1.	Bydło ogółem	0,37
2.	Krowy	0,64
3.	Świnie ogółem	0,45
4.	Lochy ogółem	0,83
5.	Drób kurzy	1,10
6.	Nioski kurze	1,23



# Methodological notes

## 1. Sources of data

The data in this publication were compiled on the basis of:

- generalized results of sample surveys<sup>a/</sup> on cattle, sheep, poultry and pigs, as well as, the animal output in private farms,
- statistical reports in the scope of livestock in state and cooperative farms and companies with public and private property share,
- statistical reports from slaughterhouses of farm animals,
- statistical reports from poultry hatcheries,
- information on the livestock of poultry from voivodship experts,
- own estimates.

Surveys on cattle, sheep, poultry and animal output were conducted in private farms breeding the above-listed species of animals; this sample amounted to 40 thousand farms.

Surveys on pigs and production of pigs for slaughter were carried out in a sample of private farms breeding pigs; this sample amounted to 30 thousand farms.

The results of the survey of farm animal stocks and animal output were compiled by voivodship according to the residence of the farm user, i.e. for private farms – according to the official residence (place of residence) of the farm user, while for state owned farms, cooperative farms and companies – according to the official residence of the holding.

## 2. Major definitions, terms and enumeration rules

**Agricultural holding** is understood as an organised economic and technical unit with separate management (a holder or a manager), conducting agricultural activity.

**Agricultural activity** includes activity associated with crop production, which covers: all agricultural crops (including mushroom production), vegetable production and horticulture, arboriculture, agricultural and horticultural crop and seed production, as well as animal production in a holding, i.e. cattle, sheep, goats, horses, pigs, poultry, rabbits, other fur animals, game kept for slaughter, bees, and activity consisting of maintaining unused agricultural land for production purposes according to the rules of a good agricultural conditions in compliance with environmental protection requirements.

**Natural person's holding (private farm)** is understood as a holding used by a natural person with an area of 1.0 ha or more of agricultural land, or a holding of the area of less than 1.0 ha of agricultural land (including holdings without agricultural land), which meets at least one of the thresholds mentioned below:

0.5 ha of fruit trees plantation,

0.5 ha of fruit shrubs plantation, soil-grown vegetables, soil-grown strawberries, hop,

a/ The surveys on cattle, sheep and poultry stock are conducted twice a year, i.e. in June and in December, while the survey on pigs – three times a year, i.e. in March, June and December.

0.3 ha of fruit and ornamental nurseries,  
0.1 ha of vegetables under cover,  
0.1 ha of strawberries under cover, flowers and ornamental plants under cover, tobacco,  
25 m<sup>2</sup> of edible mushrooms,  
10 head of cattle in total,  
5 head of cows in total,  
50 head of pigs in total,  
10 head of sows,  
20 head of sheep in total, goats in total,  
100 head of poultry in total,  
5 head of horses in total,  
50 head of female rabbits,  
5 head of other female fur animals,  
10 head of game (e.g. wild boars, roe deer, fallow deer) kept for slaughter,  
20 beehives  
or, regardless of the above thresholds, is an organic farm.

**The holding of a legal person or an organisational unit without a legal personality** is an agricultural holding run by legal person or an organisational unit without legal personality, the basic activity of which is classified, according to the Polish Classification of Activities, to Section A, division 01, group:

01.1 – growing of non perennial crops,

01.2 – growing of perennial crops,

01.3 – plant propagation,

01.4 – animal production,

01.5 – mixed farming,

01.6, class 01.61 – support activities for crop production (maintaining the land in accordance with cultivation principles with respect for environment protection requirements), and also, irrespective of the basic activity classification, when the area of agricultural land used by the holding is 1 ha or more or when livestock is reared or bred.

**Holder** of an agricultural farm is understood as a natural person or a legal person or an organisational unit without a legal personality actually using the farm, regardless of whether he or she is an owner or a leaseholder, or uses the farm in any other respect, and regardless of whether land constituting the farm is situated in one or in several gminas.

## Livestocks

The survey covered the livestock staying in the agricultural holding during the survey, as well as animals sent to herding, grazing and shepherd's huts. All animals were registered, i.e. the ones owned by a holder or members of his/her household, as well as animals temporarily or permanently kept in the holding, i.e. taken for rearing, fattening, etc., irrespective whether they were taken from private holdings, state-owned holdings, cooperative entities, or companies.

**Dairy cows** are understood as cows which, due to their breed, variety or particular qualities, are kept in a holding exclusively or mainly for the production of milk to be consumed or to be processed into dairy products. Dairy cows culled from breeding herds which at the moment of performing the survey were kept in the holding as pre-slaughter pasturing, after which they are sent to slaughter, are also included in this group.

**Suckling cows** are understood as cows which, due to their breed (beef breed cows and cows born from a cross-breed with beef breeds) or particular qualities, are kept in a holding exclusively or mainly for calves for slaughter, and whose milk is used to feed calves or other animals. Suckling cows culled from breeding herds which at the moment of performing the survey were kept in the holding as pre-slaughter pasturing, after which they are sent to slaughter, are also included in this group.

In the case of holdings engaged in the production of poultry on a large scale (such as a large-scale holding producing broilers or hen eggs), in which no poultry has been recorded on the survey day due to the current technological break in production, whenever such break does not exceed 8 weeks, the poultry stocks from the period before emptying the rooms (poultry houses) have been adopted.

Information on the number of cattle, sheep and poultry contained in this publication refers to the stock in June and December 2018, while the data of pigs to the stock in March, June and December 2018.

The percentages are presented with one decimal point and due to the electronic technique of rounding may not sum up into 100%. These figures are substantially correct.

## Sampling scheme

### Survey on cattle, sheep and poultry stock

#### 1. Introductory notes

The purpose of the surveys conducted by the Central Statistical Office twice a year (i.e. in June and in December) is to obtain detailed information on the number of cattle and poultry, both by voivodships and for Poland, and on the number of sheep for Poland only. The surveyed population consists of private agricultural farms which, according to the sampling frame which was based on the results of the Agricultural Census 2010, were keeping cattle, or poultry, or

sheep. The surveyed population in 2018 consisted of 550 thousand farms. It was decided that the sample for the survey would consist of approx. 40 thousand private farms.

## 2. Sampling frame

Sampling frame for all agricultural research as the registry was created by the CSO on the basis of individual results of the Agricultural Census 2010.

Information on farms in this frame are updated using data from administrative sources and from the results of the following agricultural sample surveys. An individual agricultural farm constituted a sampling unit. The following information was recorded for each farm:

voivodship code,  
 farm number,  
 total farm area,  
 agricultural land in the farm ,  
 number of cattle,  
 number of poultry,  
 number of sheep.

## 3. Sampling scheme

Before sampling, the population of farms was divided into three parts. **The first part** included farms fulfilling at least one of the following criteria, i.e. farms with at least one head of cattle or farms with more than 50 head of poultry and without sheep. This part of population included 483 048 farms. **The second part** consisted of farms with no cattle or sheep, and with no more than 50 head of poultry. The second part amounted to 57 089 farms. Finally, **the third part** included farms keeping sheep, and it amounted to 10 975 farms.

Sample drawing was done with a stratified and optimal sampling scheme. The number of cattle and poultry was used in the first part of the population as the criteria for stratification and allocation of the sample between the strata. In the second part, the strata were established on the basis of the agricultural land, whereas in the third part – on the basis of the number of head of sheep. There were created 12 strata in each voivodship, of which 7 related to farms from the first part, and 5 related to farms from the second part. In the third part, 6 national strata were established, i.e. strata that covered farms from all voivodships.

It was decided that from the first part farms a sample consisting of approx. 35.4 thousand farms will be drawn.

- (1) The following assumptions were made while drawing the sample from this category of farms: the size of n sample established for the population of farms in Poland, and not for individual voivodships, where n consists of approx. 35 400 farms,
- (2) the sample is drawn in individual voivodships according to the stratified and optimal sampling scheme, with the use of the Neyman method,

- (3) the population in each voivodship is first divided into 7 strata ( $h = 1, 2, \dots, 7$ ), and the sample is then allocated between these strata,
- (4) stratum no. 7 (i.e.  $h = 7$ ) in each voivodship consists of such sampling units for which the value of variables adopted as the stratification basis is above the specified threshold. The stratum created in this way, so called the upper stratum, includes the units which are not drawn, but which are all included in the sample,
- (5) it has been assumed that the expected accuracy of the survey results, measured with the variation coefficient of the livestock of cattle or poultry, will be identical for each voivodship and will be approximately equal to 0.6%.

The above problem was solved with the use of the numerical optimization method. The population was divided into strata whose boundaries (upper) expressed in the number of cattle and poultry are presented in Table 1.

**Table 1. Boundaries of strata by voivodship in the survey on cattle, sheep, and poultry stocks in 2018**

VOIV.	B – cattle D - poultry	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	$b_6$
02	B	2	4	5	11	15	25
	D	124	1691	3694	6623	8243	9287
04	B	2	11	19	41	62	108
	D	79	4134	4134	11714	12137	13715
06	B	3	4	13	25	35	52
	D	128	489	3917	4511	7179	8947
08	B	3	8	19	34	69	203
	D	618	1189	4297	4826	5242	18999
10	B	4	8	12	21	38	66
	D	199	2750	3776	9618	10422	10853
12	B	1	4	9	16	37	662
	D	2093	2976	3439	3967	6546	660016
14	B	2	8	11	24	50	126
	D	165	2895	4592	5451	10312	15612
16	B	1	1	3	6	11	19
	D	173	180	1171	2494	4216	5781
18	B	6	7	16	27	48	124
	D	74	592	1440	2380	9624	14774
20	B	5	8	13	21	29	52
	D	3170	3910	5369	7453	8967	13175

**Table 1. Boundaries of strata by voivodship in the survey on cattle, sheep, and poultry stocks in 2018**

VOIV.	B – cattle D – poultry	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	b <sub>6</sub>
22	B	1	3	5	13	20	40
	D	1028	1907	5154	6156	7775	8854
24	B	2	3	6	12	17	33
	D	348	1447	1947	3934	4386	8780
26	B	4	9	11	21	37	88
	D	37	62	2419	4917	5347	9494
28	B	5	10	29	42	59	129
	D	229	5674	7656	7912	10062	16878
30	B	3	7	18	28	39	48
	D	2009	2009	29452	30203	31435	53130
32	B	4	8	12	21	38	66
	D	199	2750	3776	9618	10422	10853

The boundaries of stratum 6, i.e. b<sub>6</sub>, presented in Table 1, constitute also a threshold above which the farms are included in stratum 7, which means that they are not subject to sampling, but are all included in the sample. For other strata, i.e. h = 1, 2, ... , 6, the Neyman optimal allocation method was applied for establishing the values of n<sub>wh</sub>, i.e. size of the samples drawn from the h-stratum in w-voivodship.

After that, 35 370 farms were drawn to the sample, based on the assumed allocation, including 16 157 farms from stratum no. 7.

Before sampling, 5 strata were established in each voivodship in the second part (h = 8, 9, ..., 12). These strata were created in respect to agricultural land, i.e.: h = 8: farms of less than 1 ha; h = 9: farms of 1 ha to 4,99; h = 10: farms of 5 ha to 14,99 ha; h = 11: farms of 15 ha to 49,99 ha; h = 12: farms of 50 ha or more. Identical accuracy of the number of poultry in this part of the population was adopted as the criterion for allocation of the sample between voivodships, while within voivodships the sample was allocated by means of the Neyman optimal method. From this part of the population 2 397 farms were drawn.

In the third part, in which 6 national strata were established (h = 13, 14, ..., 18), 2 233 farms were drawn for the sample. All farms from stratum 18 were included in the sample. These were farms keeping sheep and simultaneously 50 or more head of cattle, or at least 400 head of poultry (i.e. 230 farms). The boundaries of other strata, and the assumed number of the sample allocated between these strata, were established with the above mentioned numerical optimization method. The upper stratum (h = 17) was also established, from which no farms were drawn. This stratum included farms which had not been previously included in stratum 18, and which kept more than 51 head of sheep. The upper boundaries of the remaining strata were the following: b<sub>13</sub> = 8, b<sub>14</sub> = 18, b<sub>15</sub> = 34, b<sub>16</sub> = 60. The aim of establishing this category of farms as a separate one, as well as optimizing the division into strata, was to accurately estimate the data on the livestock of sheep in country terms, with no regional breakdown.

Eventually, the entire sample for the survey on cattle, poultry, and sheep consisted of 40 000 farms.

#### 4. Results generalization and the accuracy assessment method

The sum of X variable value, such as cattle stock in total, is the basic parameter estimated in the survey of livestock of cattle, sheep and poultry.

This parameter for w-voivodship is calculated according to the formula:

$$(1) \hat{x}_w = \sum_h \sum_i W_{1_{whi}} * x_{whi}, \quad (i = 1, 2, \dots, n_{wh}; h = 1, 2, \dots, 5)$$

where:

$x_{whi}$  – the value of X variable in i-farm (sampling unit) drawn from h-stratum in w-voivodship,

$W_{1_{whi}}$  – the weight assigned to i-farm drawn from h-stratum of w-voivodship, whereas this weight is calculated according to this formula:

$$(2) W_{1_{whi}} = \frac{N_{wh}}{n_{wh}},$$

$N_{wh}$  – the number of sampling units in h-stratum of w-voivodship,

$n_{wh}$  – the number of sampling units drawn for the sample from h-stratum of w-voivodship.

The  $W_{1_{whi}}$  weight might be used to estimate the survey results only if the survey is complete. This weight must be corrected if some of the sampled farms refuse to participate in the survey. For this purpose, the drawn sample is divided into 4 groups based on information on the survey performance:

the surveyed farms,

farms that refused to participate in the survey,

closed down farms,

farms with which the contact was not established during the survey performance.

For each stratum separately in each voivodship, the size of the above groups, namely  $n1_{wh}$ ,  $n2_{wh}$ ,  $n3_{wh}$  and  $n4_{wh}$  is established, and then the likelihood function of surveyed and not surveyed among the farms with a determined status is established, that is:

$$(3) c_{wh} = \frac{n1_{wh} + n2_{wh}}{n_{wh} - n4_{wh}},$$

Then the number of the  $n_{awh}$  active farms in h-stratum of w-voivodship is calculated for the drawn sample:

$$(4) n_{awh} = n1_{wh} + n2_{wh} + c_{wh} * n4_{wh}$$

On this basis, the  $R_{wh}$  correction factor is calculated for a given stratum:

$$(5) R_{wh} = \frac{n_{awh}}{n1_{wh}},$$

The purpose of this factor is to correct the  $W1_{whi}$ : weight in order to obtain final  $W_{hi}$ : weight:

$$(6) W_{whi} = R_{wh} * W1_{whi},$$

The sum of X variable value for Poland is the sum of values obtained for particular voivodships, i.e.:

$$(7) \hat{x} = \sum_w \hat{x}_w, \quad (w = 1, 2, \dots, 16)$$

Original weights resulting from sampling are corrected not only due to incompleteness of the survey but also due to the occurrence of so called unusual farms (outliers). This pertains to farms with high assigned weight (drawn with a high likelihood function) and, at the same time, with relatively high values for some of the analyzed variables. In this case, the weight correction is to prevent significant overestimation of the value of the surveyed variable.

For the selected major assessments of the parameters, their variation coefficients were calculated as the accuracy measures. For an estimator expressed by formula (1) i.e. for w-voivodship, its variation coefficient estimation is expressed in the following formula:

$$(8) v(x_w) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x}_w)}}{\hat{x}_w} * 100,$$

while:

$$(9) d^2(\hat{x}_w) = \sum_h n_{awh} \left( 1 - \frac{n_{wh}}{N_{wh}} \right) * s_{wh}^2,$$

where:

$$(10) s_{wh}^2 = \frac{1}{n_{awh} - 1} \sum_i \left( y_{whi} - \frac{1}{n_{awh}} * \hat{y}_{wh} \right)^2,$$

while:

$$(11) y_{whi} = W_{whi} * x_{whi},$$

and:

$$(12) \hat{y}_{wh} = \sum_i y_{whi},$$



For Poland the variation coefficient of the sum  $X$  estimated with the formula (7) is expressed by the following formula:

$$(13) \nu(\hat{x}) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x})}}{\hat{x}},$$

whereas:

$$(14) d^2(\hat{x}) = \sum_w d^2(\hat{x}_w)$$

## Survey on pigs

### 1. Introductory notes

The purpose of the survey on pigs stocks, conducted by the Central Statistical Office three times a year in March, June and December is to obtain detailed information on the number of pigs by voivodships and for Poland. In 2017 the surveyed population consisted of individual farms which, according to the data available in the sampling frame, were keeping pigs. The surveyed population consisted of 197 873 farms. It was decided that the sample for the survey would consist of approx. 30 thousand farms.

### 2. Sampling frame

Sampling frame for all agricultural surveys as the frame was created by the CSO on the basis of individual results of the Agricultural Census 2010.

Information on farms in this frame are updated using data from administrative sources and from the results of the following agricultural sample surveys. An individual agricultural farm constituted a sampling unit. The following information was recorded for each farm:

voivodship code,  
farm number,  
total farm area,  
agricultural land,  
number of pigs.

### 3. Sampling scheme

In order to draw sample, a stratified sampling and optimal scheme was used with respect to farms which, according to the sampling frame, reared pigs. The stratified and proportional sampling was applied in each voivodship. It was decided that a sample consisting of approx. 30 thousand farms will be drawn from all farms breeding and rearing pigs.

The following assumptions were made while drawing the sample from this category of farms:

- (1) the size of n sample is established for the population of farms in Poland, and not for individual voivodships, where n consists of approx. 30 thousand farms,
- (2) the sample is drawn in individual voivodships according to the stratified and optimal sampling scheme, by means of the Neyman method,
- (3) the population in each voivodship is first divided into 5 strata ( $h = 1, 2, \dots, 5$ ), and then the sample is allocated between these strata,
- (4) stratum no. 5 (i.e.  $h = 5$ ) in each voivodship consists of such sampling units, for which the value of at least one of the variables adopted as the stratification basis is above the specified threshold. The stratum created this way, regarded as the upper stratum, includes the units which are not drawn, but which are all included in the sample,
- (5) it has been assumed that the expected accuracy of the survey results, measured with the variation coefficient of the livestock of pigs, will be identical for each voivodship and will be equal approximately to 0.27 %.

The above problem was solved with the use of the numerical optimization method .

The population was divided into strata whose boundaries (upper) expressed in the number of pigs were presented in Table 2 below.

**Table 2. Boundaries of strata by voivodship in the survey on pigs stock in 2018.**

VOIV.	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$
02	7	18	36	65
04	15	37	73	144
06	6	15	31	71
08	15	44	131	939
10	14	41	99	240
12	6	15	31	60
14	9	27	85	269
16	12	39	79	332
18	4	11	23	41
20	12	44	114	751
22	7	23	48	92
24	7	18	38	76
26	6	16	33	67
28	15	64	164	784
30	17	50	107	242
32	11	31	79	735

The boundary of stratum 4, i.e.  $b_4$ , presented in Table 2, also constitutes a threshold, above which the sampling units are included in stratum 5, which means they are not subject to

sampling, but are all included in the sample. For other strata, i.e.  $h = 1, 2, \dots, 4$ , the Neyman optimal allocation method was employed for establishing the values of  $n_{wh}$ , i.e. size of the samples drawn from the  $h$ -stratum in  $w$ -voivodship. After that, 30 000 farms were drawn to the sample, based on the assumed allocation, including 10 817 farms from stratum no. 5.

#### 4. Results generalization and the accuracy assessment method

The sum of  $X$  variable value, such as pigs stock in total, is the basic parameter estimated during the survey on the livestock of pigs.

This parameter for  $w$ -voivodship is calculated according to the formula:

$$(1) \hat{x}_w = \sum_h \sum_i W_{1_{whi}} * x_{whi}, \quad (i = 1, 2, \dots, n_{wh}; h = 1, 2, \dots, 5)$$

where:

$x_{whi}$  – the value of  $X$  variable in  $i$ -farm (sampling unit) drawn from  $h$ -stratum in  $w$ -voivodship,

$W_{1_{whi}}$  – the weight assigned to  $i$ -farm drawn from  $h$ -stratum in  $w$ -voivodship, calculated on the basis of the following formula:

$$(2) W_{1_{whi}} = \frac{N_{wh}}{n_{wh}},$$

$N_{wh}$  – the number of sampling units in  $h$ -stratum of  $w$ -voivodship,

$n_{wh}$  – the number of sampling units drawn from  $h$ -stratum of  $w$ -voivodship.

Weight  $W_{1_{whi}}$  can be used for the estimation of survey results only when the survey is complete. The weight must be adjusted when a part of farms drawn for the survey refuse to participate in the survey. For this purpose, the drawn sample is divided into 4 groups on the basis of information on carrying out the survey:

- (1) the surveyed farms,
- (2) farms which refused to participate in the survey,
- (3) closed down farms,
- (4) farms with which the contact was not established during the survey performance.

For each stratum, separately for each voivodship, the size of the above groups, i.e.  $n_{1_{wh}}$ ,  $n_{2_{wh}}$ ,  $n_{3_{wh}}$  and  $n_{4_{wh}}$  is established, then the likelihood function of surveyed and not surveyed among the farms with a determined status is established, i.e.:

$$(3) C_{wh} = \frac{n_{1_{wh}} + n_{2_{wh}}}{n_{wh} - n_{4_{wh}}},$$

Next, the number of the  $n_{awh}$  active farms in  $h$ -stratum of  $w$ -voivodship is calculated for the drawn sample:

$$(4) n_{awh} = n1_{wh} + n2_{wh} + c_{wh} * n4_{wh}$$

On the basis of this, the  $R_{wh}$  correction factor is calculated for a given stratum:

$$(5) R_{wh} = \frac{n_{awh}}{n1_{wh}},$$

The function of this factor is the correction of the  $W1_{whi}$  weight in order to achieve final weight  $W_{hi}$ :

$$(6) W_{whi} = R_{wh} * W1_{whi},$$

The evaluation of the sum of X variable value for Poland is the sum of values obtained for particular voivodships, i.e.:

$$(7) \hat{x} = \sum_w \hat{x}_w, \quad (w = 1, 2, \dots, 16)$$

Primary weights resulting from sample drawing are corrected not only due to the incompleteness of the survey but also due to the occurrence of the so called outlier farms. This pertains to farms with high assigned weight (drawn with a high likelihood function) and, at the same time, with relatively high values for some of the analysed variables. Weight correction is aimed at preventing substantial overestimation of the value of the analysed variable.

For the selected major assessments of the parameters, their variation coefficients were estimated as the accuracy measures. For an estimator expressed by formula (1), i.e. for w-voivodship, its variation coefficient is estimated with the following formula:

$$(8) v(x_w) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x}_w)}}{\hat{x}_w} * 100,$$

while:

$$(9) d^2(\hat{x}_w) = \sum_h n_{awh} \left( 1 - \frac{n_{wh}}{N_{wh}} \right) * s_{wh}^2,$$

where:

$$(10) s_{wh}^2 = \frac{1}{n_{awh} - 1} \sum_i \left( y_{whi} - \frac{1}{n_{awh}} * \hat{y}_{wh} \right)^2,$$

while:

$$(11) y_{whi} = W_{whi} * x_{whi},$$

and:

$$(12) \hat{y}_{wh} = \sum_i y_{whi},$$

For Poland the variation coefficient of the sum X estimated with the formula (7) is expressed by the following formula:

$$(13) v(\hat{x}) = \frac{\sqrt{d^2(\hat{x})}}{\hat{x}},$$

whereas:

$$(14) d^2(\hat{x}) = \sum_w d^2(\hat{x}_w)$$

**The values of the relative standard error of selected characteristics for Poland** – based on the results of a sample survey of the livestock of cattle, sheep and poultry as well as the results of a survey of pigs – conducted in December 2018.

No. of the attribute	Name of characteristics	Relative standard error
1.	Cattle total	0.37
2.	Cows	0.64
3.	Pigs total	0.45
4.	Sows total	0.83
5.	Hens	1.10
6.	Laying hens	1.23