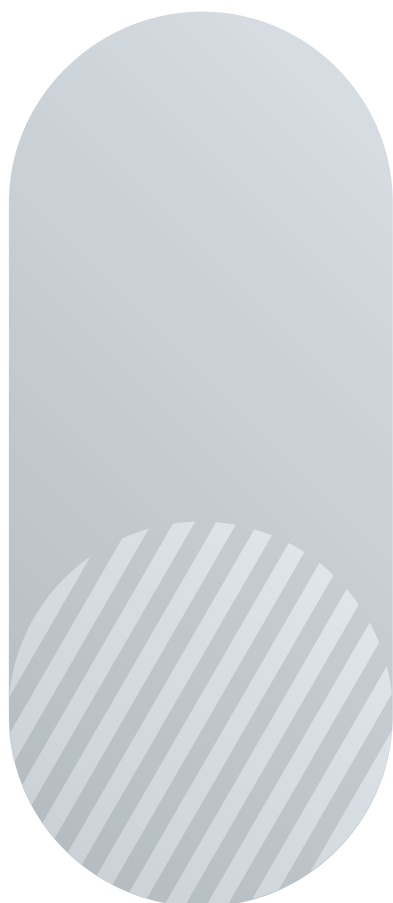
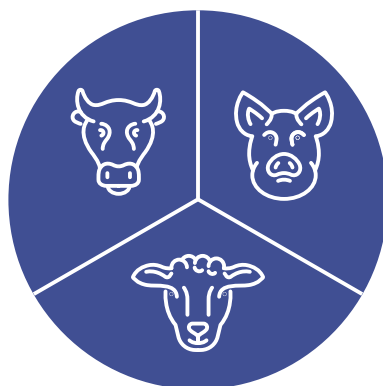




Fizyczne rozmiary produkcji zwierzęcej w 2021 r.

Animal production expressed in physical terms in 2021

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Rolnictwa
Statistics Poland, Agriculture Department

pod kierunkiem

supervised by

Artur Łączyński

Zespół autorski

Editorial team

Małgorzata Kuliś, , Anna Tylkowska-Siek

Prace redakcyjne

Editorial work

Anna Tylkowska-Siek

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Anna Tylkowska-Siek

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publication available on website

www.stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

When publishing Statistics Poland data — please indicate the source

Przedmowa

Publikacja zawiera wyniki ostatecznych szacunków produkcji zwierzęcej, informacje o produkcji żywca (wołowego, cielęcego, wieprzowego, drobiowego, baraniego i końskiego), wełny, mleka, miodu, jaj konsumpcyjnych i jaj wylęgowych.

Szacowanie produkcji zwierzęcej oparte jest na rolniczych badaniach statystycznych, tj. badaniach pogłównia zwierząt gospodarskich i produkcji zwierzęcej, skupie produktów rolnych, badaniach z zakresu przemysłowego uboju zwierząt gospodarskich, nałożeń jaj wylęgowych i wylęgów piskląt drobiu według kierunków ich wykorzystania oraz badaniach realizowanych poza systemem statystycznych badań rolniczych, a dotyczących obrotów handlu zagranicznego żywymi zwierzętami i produkcji dziczyzny. Poza wyżej wymienionymi źródłami danych umożliwiającymi ustalenie fizycznych rozmiarów produkcji zwierzęcej wykorzystywane są także oceny terenowych rzeczoznawców rolnych szczebla wojewódzkiego oraz metody eksperckie.

Publikacja składa się z uwag metodycznych oraz części tabelarycznej.

W uwagach metodycznych zamieszczono wyjaśnienia podstawowych kwestii terminologicznych i zakresowych dotyczących publikowanych danych.

Aneks tabelaryczny zawiera informacje o produkcji żywca rzeźnego, który podano w sztukach, w wadze przed ubojem (tzw. waga żywa) oraz w wadze poubojowej (tzw. waga bita ciepła - wbc) oraz o innych produktach zwierzęcych, np. mleku, jajach, wełnie.

Wszystkie dane o uzyskanej produkcji zwierzęcej prezentowane są w formie tabelarycznej według 16 województw dla całego rolnictwa.

Publikacja została opracowana w Departamencie Rolnictwa w Wydziale Produkcji Roślinnej i Zwierzęcej.

Dyrektor Departamentu Rolnictwa
Artur Łączyński

Warszawa, wrzesień 2022 r.

Preface

The publication includes results of final estimates of animal production, information about the production of animals for slaughter (beef, veal, pork, poultry, mutton, horseflesh), wool, milk, honey, eggs for consumption and eggs for hatching.

Estimating livestock production is based on the agricultural statistical surveys, i.e. livestock surveys and animal production, purchase of agricultural products, surveys on livestock slaughter in slaughterhouses, eggs for hatching placed in incubation and chicks hatched by direction of their use as well as surveys conducted outside the system of statistical agricultural surveys, but concerning foreign trade turnover in live animals and the production of game. Apart from the aforementioned data sources enabling the determination of the physical size of animal production, regional expert evaluations as well as expert methods are also used.

The publication consists of methodological notes and also tabular section.

The methodological notes include the explanation of basic terminological and scope issues regarding the published data.

The tabular annex contains information about the production of animals for slaughter, which was given in heads, in pre-slaughter weight (i.e. live weight) and in post-slaughter weight (i.e. post-slaughter warm weight), and also other animal products, e.g. milk, eggs, wool.

All the data on the obtained animal production are presented in a tabular form by 16 voivodships for the whole of agriculture.

The publication has been compiled in the Department of Agriculture in a Section of Crop and Animal Production.

Director of the Department of Agriculture
Artur Łączyński

Warsaw, September 2022

Uwagi metodyczne

Informacja zawiera dane dotyczące produkcji żywca rzeźnego, mleka, jaj, wełny i miodu w 2021 r.

Źródłem danych statystycznych do wyszacowania produkcji zwierzęcej za 2021 r. były wyniki badań:

- R-ZW-B - „Badanie pogłowia bydła, owiec i drobiu oraz produkcji zwierzęcej”,
- R-ZW-S - „Badanie pogłowia świń oraz produkcji żywca wieprzowego”,
- R-09U - „Sprawozdanie o wielkości ubojów zwierząt gospodarskich”,
- R-09W - „Sprawozdanie o wylęgach drobiu”,
- PSR 2020 – „Powszechny spis rolny”,
- R-10S, - „Sprawozdanie o skupie produktów rolnych i leśnych”,
- sprawozdawczość dotycząca obrotów handlu zagranicznego żywymi zwierzętami,
- informacji rzeczoznawców wojewódzkich,
- szacunki własne.

Badania przeprowadzono metodą reprezentacyjną w gospodarstwach indywidualnych, a metodą pełną w gospodarstwach osób prawych i jednostkach organizacyjnych niemających osobowości prawnej.

Tablice 1-10 przedstawiają dane dotyczące produkcji w latach 2012-2021 dla żywca rzeźnego ogółem (wyrażonego w WBC i w tonach wagi żywej) oraz żywca wołowego, wieprzowego i drobiowego w tonach wagi żywej, ponadto produkcję mleka i roczny udój od jednej krowy, produkcję jaj (łącznie konsumpcyjnych i wylęgowych) i wydajność jaj od jednej nioski oraz produkcję miodu.

Tablice 11-17 zawierają dane o produkcji żywca rzeźnego wyrażone w wadze poubojowej ciepłej i w wadze żywej (w tysiącach ton i w tonach) oraz w ujęciu ilościowym (w sztukach) i stanowią one zbiorcze podsumowanie tablic 18-23 zawierających szczegółowe informacje o produkcji żywca rzeźnego poszczególnych gatunków. Dane dotyczące produkcji żywca rzeźnego w wadze poubojowej ciepłej (wbc) zawarte w tablicach 11-13 są wynikiem przeliczenia uboju gospodarczego oraz skupu żywca poszczególnych gatunków wyrażonego w wadze żywej przez odpowiednie współczynniki przeliczeniowe określające wydajność poubojową i produkcję podrobów. Wskaźnik wydajności poubojowej to procentowy stosunek masy tuszy po uboju określanej jako „waga bita ciepła” do wagi żywca przed ubojem. Produkcja żywca jest bilansowana importem i eksportem żywych zwierząt.

Waga bita ciepła (wbc) – to waga po uboju. W skład masy określonej jako „waga bita ciepła” wchodzi waga tusz lub półtuszy. W zależności od rodzaju ubijanych zwierząt, np. w przypadku trzody chlewnej – łącznie z głową, nogami, skórą oraz nerkami i sadłem, a w przypadku pozostałych zwierząt – bez głów, nóg i skóry lecz łącznie z łojami okołonerkowymi.

W 2018 r. po raz pierwszy zastosowano nowe współczynniki dla przeliczenia uboju gospodarczego i skupu żywca rzeźnego z wagi żywej na wagę bitą ciepłą (wbc). Wskaźniki dla poszczególnych rodzajów żywca opracowano na podstawie wyników z miesięcznych badań przeprowadzonych w ubojniach (sprawozdanie R-09U – „Sprawozdanie o wielkości ubojów zwierząt gospodarskich”) w latach 2011-2015.

Ubój gospodarczy to ubój zwierząt gospodarskich dokonany bezpośrednio w gospodarstwie rolnym, a także

ubój zwierząt wykonany na zlecenie użytkownika gospodarstwa rolnego w rzeźni przemysłowej lub ubojni lokalnej. Mięso z uboju gospodarczego przeznaczone jest na samozaopatrzenie konsumpcyjne oraz na sprzedaż bezpośrednią.

Dla przeliczenia uboju gospodarczego żywca rzeźnego z wagi żywej na wagę bitą ciepłą zastosowano następujące przeliczniki:

Żywiec	Wskaźnik wydajności poubojowej	
	do 2017	od 2018
Cielęcy	60,00	58,70
Wołowy	50,70	51,80
Wieprzowy	78,00	78,00
Barani	44,00	42,30
Kozi	60,00	60,00
Koński	50,00	60,80
Drobiowy	70,00	75,00
Króliczy	50,00	55,20

Od 2018 r. przy przeliczaniu skupu żywca rzeźnego wyrażonego w wadze żywca (tj. przed ubojem) na wagę bitą ciepłą zastosowano te same wskaźniki wydajności poubojowej co w przypadku uboju gospodarczego.

W celu określenia masy podrobów uzyskanych z uboju gospodarczego wyrażonego w wadze bitej ciepłej zastosowano niżej wymienione przeliczniki:

Podroby	Wskaźniki uzysku podrobów
Wołowe	14,39%
Cielęce	15,94%
Wieprzowe	3,44%
Baranie	11,76%
Drobiowe	5,87%

Uzysk podrobów z masy skupionego żywca rzeźnego wyrażonego w wadze bitej ciepłej wyliczono według tych samych przeliczników, jak w przypadku uboju gospodarczego.

Tablice 18-23 prezentują informacje dla całego rolnictwa o produkcji żywca rzeźnego wołowego, cielęcego, wieprzowego, baraniego i końskiego (w WBC, w wadze żywej i w sztukach) oraz drobiowego (w WBC i wadze żywej).

Wyszacowane wielkości dotyczące produkcji bydła i trzody chlewnej sprawdzone zostały pod względem poprawności wyliczenia bilansowym rachunkiem obrotu stada bydła i trzody chlewnej.

Tablice 24-31 przedstawiają osiągniętą w 2021 r. produkcję mleka krowiego, jaj kurzych ogółem (oraz w podziale na jaja kurze konsumpcyjne i wylęgowe), produkcję wełny i miodu.

Zestawienia w układzie 16 województw zawierają oprócz elementów składających się na wielkość produkcji także dane o średniorocznym stanie pogłowa: krów ogółem, krów mlecznych, owiec i kur niosek. Przedstawione są również dane nt. jednostkowej wydajności.

Methodological notes

Information includes data regarding the production of animals for slaughter, milk, eggs, wool and honey in 2021.

The source of statistical data for the estimation of animal production for 2021 were the results of surveys:

- R-ZW-B – „The population survey of cattle, sheep, poultry and livestock production”,
- R-ZW-S – „Survey of pig population and pork production”,
- R-09U – „Report on the volume of livestock slaughter”,
- R-09W – „Report on poultry hatchings”
- PSR 2020 – „Agricultural census”
- R-10S, - „Report on the purchase of agricultural and forestry products”,
- reporting on foreign trade turnover of live animals,
- voivodship expert evaluations,
- own estimations.

The surveys were conducted using a representative method in the individual farms, and a full method in the holdings of legal persons and in organizational units without legal personality.

Tables 1-10 present data regarding production in years 2012-2021 for animals for slaughter in total (expressed in post-slaughter warm weight and tonnes of live weight) and cattle, pigs and poultry for slaughter in tonnes of live weight, also the production of milk and annual milking from a single cow, egg production (for consumption and for hatching combined) and egg yield per laying hen, and honey production.

Tables 11-17 contain data about animals for slaughter production, expressed in post-slaughter warm weight and also in live weight (in thousands of tonnes and in tonnes) and in quantitative terms (in heads), and they are a collective summary of tables 18-23, including detailed information about livestock production of particular species. Data concerning animals for slaughter production in post-slaughter warm weight included in tables 11-13 are a result of recalculating the slaughtering carried out other than in slaughterhouses and purchase of livestock of particular species expressed in live weight by the appropriate conversion factors, determining post-slaughter capacity and the production of offal. The post-slaughter conversion coefficient is a percentage ratio of carcass weight after slaughter, referred to as „ post-slaughter warm weight”, to the weight of the animal for slaughter before slaughter. Production of animals for slaughter is balanced by import and export of live animals.

Post-slaughter warm weight – is the post-slaughter weight. The mass referred to as „ post-slaughter warm weight” is composed of weight of a carcass or a half-carcass. Depending on the type of slaughtered animals, for example in the case of pig livestock – including the head, legs, skin, kidneys and fat, and in the case of other animals – without heads, legs, skin, but including kidney fats.

In 2018, new coefficients have been applied for the first time for the conversion of slaughtering carried out other than in slaughterhouses and purchase of animal for slaughter from live weight to post-slaughter warm

weight. The indicator for specific types of livestock was developed on the basis of the results of monthly surveys conducted in slaughterhouses (report R-09U – „Report on the volume of livestock slaughter”) in the years 2011-2015.

Slaughtering carried out other than in slaughterhouses is a slaughter of livestock carried out directly on the farm, and also a slaughter of animals commissioned by the farm user in an industrial slaughterhouse or in a local slaughterhouse. Meat from slaughtering carried out other than in slaughterhouses is intended for self-supply for consumption or a for direct sale.

For conversion of slaughtering carried out other than in slaughterhouses from live weight to post-slaughter warm weight, the following conversion coefficients have been used:

Animals for slaughter	Conversion coefficient to determine the post-slaughter capacity	
	until 2017	from 2018
Veal	60,00	58,70
Beef	50,70	51,80
Pork	78,00	78,00
Mutton	44,00	42,30
Goat	60,00	60,00
Horseflesh	50,00	60,80
Poultry	70,00	75,00
Rabbit	50,00	55,20

From 2018, when recalculating the purchase of animals for slaughter expressed in live weight (i.e. before slaughter) to post-slaughter warm weight, the same conversion coefficients were used as in the case of slaughtering carried out other than in slaughterhouses.

In order to determine the weight of offal obtained from slaughtering carried out other than in slaughterhouses expressed in post-slaughter warm weight, the following conversion coefficients have been applied:

Pluck	Pluck conversion coefficient
Beef	14,39%
Veal	15,94%
Pork	3,44%
Mutton	11,76%
Poultry	5,87%

Pluck obtained from the mass of purchased animals for slaughter expressed in post-slaughter warm weight has been calculated using the same conversion coefficients as in the case of slaughtering carried out other than in slaughterhouses.

Tables 18-23 present information for the whole of agriculture with the production of beef, veal, pork, mutton and horseflesh for slaughter (in post-slaughter warm weight, in a live weight and in heads) and poultry (in post-slaughter warm weight and in a live weight).

The estimated values for cattle and pig production have been verified for the correctness of the calculation of the balance sheet turnover account of the cattle and pig herd.

Tables 24-31 present the production of cow milk reached in 2021, as well as of hen eggs in total (also in division between eggs for consumption and eggs for hatching), and the production of wool and honey.

The breakdown by 16 voivodships, apart from the components making up the size of production, also include data on the average annual livestock level of: cows in total, dairy cows, sheep and laying hens. Data on the average quantity is also presented.

Objaśnienia znaków umownych i ważniejsze skróty

Symbols and main abbreviations

Symbol Symbol	Opis Description
tys.	tysiąc thousand
mln	million million
ha	hektar hectare
kg	kilogram kilogram
t	tona tonne
l	litr litre
szt. pcs	sztuka piece
r.	rok year
cd.	ciąg dalszy continued
dok.	dokończenie completion
tabl.	tablica table
Znak #	dane ukryte ze względu na tajemnicę statystyczną necessity of maintaining statistical confidentiality
Kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Zero (0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5 magnitude not zero but less than 0.05 of a unit
Kropka (.)	zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych data not available or not reliable
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe not applicable or not reliable
„W tym”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates that not all elements of the sum are given