

## 利用者のために

### 1 調査の概要

#### (1) 調査の目的

この調査は、牛乳、子牛、乳用おす育成牛、交雑種育成牛、去勢若齢肥育牛、乳用おす肥育牛、交雑種肥育牛及び肥育豚の生産費を把握して、畜産物価格の安定を始めとする畜産行政及び畜産経営の改善に必要な資料の整備を行うことを目的としている。

#### (2) 調査の沿革

わが国の畜産物生産費調査は、昭和26年に農林省統計調査部において牛乳生産費調査を実施したのが始まりで、その後、国民の食料消費構造の変化から畜産物の需要が増加する中で、昭和29年に、酪農及び肉用牛生産の振興に関する法律（昭和29年法律第182号）が施行されたのに伴い、牛乳生産費調査を拡充した。昭和33年に食肉価格が急騰し、食肉の需給安定対策が緊急の課題となったことに伴い、昭和34年から子牛、肥育牛、子豚及び肥育豚の生産費調査を開始した。翌35年に養鶏振興法（昭和35年法律第49号）が制定されたのを契機に鶏卵生産費調査を開始した。

昭和36年には畜産物の価格安定等に関する法律（昭和36年法律第183号）が、昭和40年には加工原料乳生産者補給金等暫定措置法（昭和40年法律第112号）がそれぞれ施行されたことにより、価格安定対策の資料としての必要性から各種畜産物生産費調査の規模を大幅に拡充し、昭和42年にはブロイラー生産費調査、昭和48年には乳用おす肥育牛生産費調査をそれぞれ開始した。

昭和63年には牛肉の輸入自由化に関連した国内対策として肉用子牛生産安定等特別措置法（昭和63年法律第98号）が施行され、肉用子牛価格安定制度が抜本的に強化拡充されたことに伴い、乳用おす育成牛生産費調査を開始した。

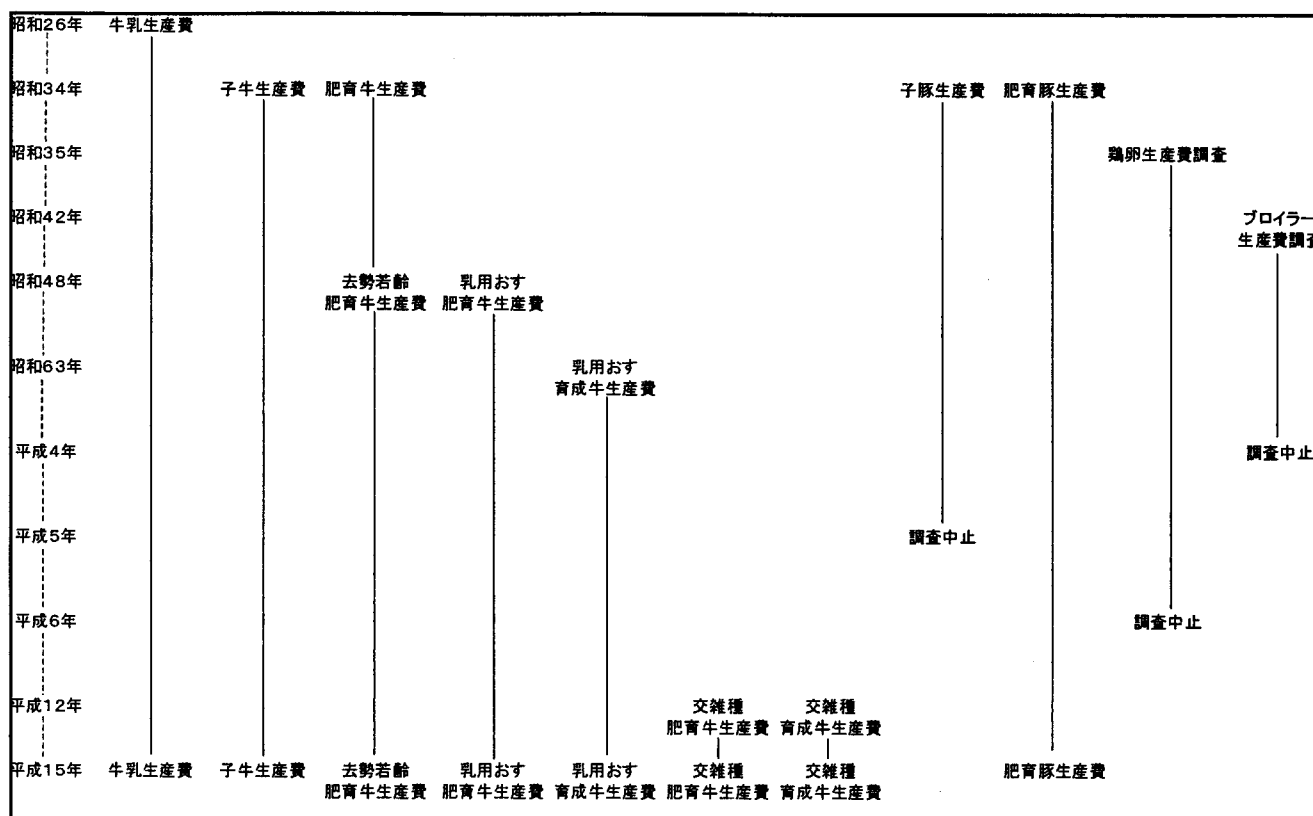
その後の農業・農村・農業経営の実態変化は著しく、こうした実態を的確に捉えたものとするため、平成2年から3年にかけて生産費調査の見直し検討を行い、その結果を踏まえ、生産費調査結果を農業経営の今日の実感に極力近づけるため家族の労働評価方法の変更など調査項目の一部改正を行い、平成4年にその結果を公表した。

その後は、ブロイラー生産費調査は平成4年まで、鶏卵生産費調査は平成6年まで実施し、それ以降は調査を中止し、また、養豚経営において、子取り経営農家及び肥育経営農家の割合が低下し、子取りから肥育までを一貫して行う養豚経営農家の割合が高まっている現状に鑑み、平成5年から肥育豚生産費調査対象農家を、これまでの肥育経営農家から一貫経営農家に変更した。これに伴い、子豚生産費調査を中止した。

平成6年には、農業経営の実態把握に重点を置き、農業経営収支と生産費の相互関係を明らかにするなど多面的な統計作成が可能な調査体系とすることを目的に、従来、別体系で実施していた農家経済調査と農畜産物繭の生産費調査を統合し、「農業経営統計調査」（指定統計第119号）として実施することとなった。畜産物生産費についても、平成7年から、新たな調査体系の下、それぞれ「牛乳生産費統計」、「子牛生産費統計」、「去勢若齢肥育牛生産費統計」、「乳用おす肥育牛生産費統計」、「乳用おす育成牛生産費統計」及び「肥育豚生産費統計」として取りまとめることとなり、同時に間接労働の取扱い等の改正を行った。平成10年には、農業における労働実態をより適切に生産費結果へ反映させるため、家族労働評価について、それまでの男女別評価から男女同一評価（当該地域

で男女を問わず実際に支払われた平均賃金による評価)への改定を行った。

平成12年からは、多様な肉用牛経営について畜種別に把握するため「交雑種肥育牛生産費統計」、  
「交雑種育成牛生産費統計」の取りまとめをそれぞれ開始した。また、畜産物価格算定時期の変更に  
伴い調査期間を変更し、すべての畜種について前年4月から当年3月とした。



### (3) 調査の根拠

農業経営統計調査は、統計法（昭和22年法律第18号）による指定統計第119号として農業経営統計調査規則（平成6年農林水産省令第42号）により実施した。

### (4) 調査の機構

調査は、農林水産省大臣官房統計情報部及び地方農政局統計情報事務所（地方農政局が所在する都府県にあっては地方農政局、北海道にあっては北海道統計情報事務所、沖縄県にあっては沖縄総合事務局。以下「事務所」という。）及び地方農政局統計情報事務所出張所（地方農政局が所在する都府県にあっては地方農政局統計情報出張所、北海道にあっては北海道統計情報事務所出張所、沖縄にあっては沖縄総合事務局統計情報出張所。以下（出張所）という。）の機構を通じて実施した。

### (5) 調査の体系

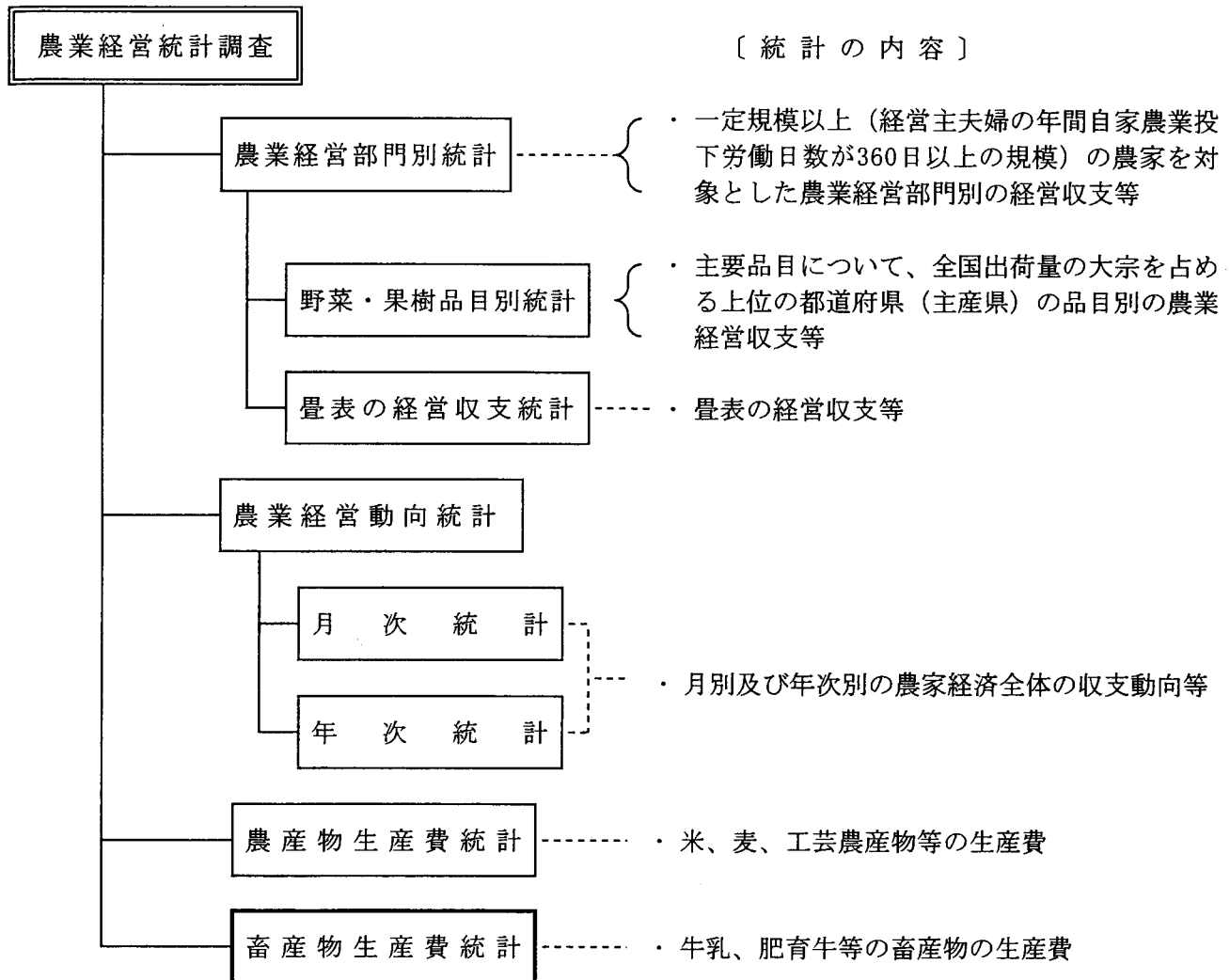
生産費統計については、平成7年調査からそれまでの農畜産物産生産費調査と農家経済調査を統合し、新たに農業経営統計調査として実施した。同調査の実施により一つの調査（標本）から農業経営動向統計、農業部門別統計及び農畜産物生産費統計を作成することとした。

これにより、従前の生産費調査では調査項目は対象となる作目の生産費に係るデータに限定していたが、農業経営統計調査への移行後は、生産費統計においても当該農家の農業経営全体の農業収支、

自営農業投下労働時間等を併せて把握し、生産費と農業経営全体を関連付けたデータの把握・提供を行うこととした。

なお、農業経営統計調査においても、生産費統計の調査対象農家、生産費の概念等については従前と変わらない。

### 農業経営統計調査の体系



#### (6) 調査の対象

牛乳生産費については、搾乳牛を1頭以上飼養し生乳を販売する農家。

子牛生産費については、繁殖めす牛を2頭以上飼養して子牛を生産して販売する農家。

去勢若齢肥育牛生産費については、肥育を目的とする去勢若齢和牛を1頭以上飼養し販売する農家。

乳用おす育成牛生産費については、育成を目的とする乳用おす牛を5頭以上飼養し販売する農家。

乳用おす肥育牛生産費については、肥育を目的とする乳用おす牛を1頭以上飼養し販売する農家。

交雑種育成牛生産費については、育成を目的とする交雑種牛を5頭以上飼養し販売する農家。

交雑種肥育牛生産費については、肥育を目的とする交雑種牛を1頭以上飼養し販売する農家。

肥育豚生産費については、肥育豚を年間20頭以上販売し、かつ肥育用もと豚に占める自家生産子豚の割合が7割以上である農家。

## (7) 調査農家の抽出・選定

生産費統計作成の各畜種ごとにそれぞれ母集団農家リスト編成を行い、標本農家を抽出した。

### ア 牛乳生産費統計

#### (ア) 事務所別標本数の決定

- ① 全国の標本数を550とし、2000年世界農林業センサス（以下「2000年センサス」という。）による、全国及び北海道の乳用牛（2歳（24か月）以上。以下同様。）飼養農家数を使用した。の飼養農家数を基に、全国及び北海道の飼養頭数規模区分（規模区分は「3 調査結果の取りまとめと統計表の編成」の(2)のとおり。以下、他の畜種においても同様。）別に最適配分により標本数を定めた。
- ② ①により定めた標本数を2000年センサスによる都道府県別乳用牛飼養頭数規模区分別農家数を基礎として、事務所別に飼養頭数規模区分別に標本農家数を比例配分した。

#### (イ) 調査農家の抽出・選定

- ① 2000年センサスにより、事務所ごとに飼養頭数規模区分別に乳用牛飼養農家を飼養頭数の大きい順に配列したリストを作成した。
- ② ①と同一規模区分に属する農家を(ア)の②により配分した飼養頭数規模区分別標本農家数に相当する数で等分し、等分した各区分から1戸の標本農家を無作為に抽出した。

### イ 子牛生産費統計

#### (ア) 事務所別標本数の決定

- ① 全国の標本数を224とし、2000年センサスによる「和牛などの肉用種(子取り用めす牛)」(以下、繁殖めす牛という。)の飼養農家数を基に、全国の飼養頭数規模区分別に最適配分により標本数を定めた。
- ② ①により定めた標本数を2000年センサスによる都道府県別繁殖めす牛飼養頭数規模区分別農家数を基礎として、事務所別に飼養頭数規模区分別に標本農家数を比例配分した。

#### (イ) 調査農家の抽出・選定

- ① 2000年センサスにより、事務所ごとに飼養頭数規模区分別に繁殖めす牛飼養農家を飼養頭数の大きい順に配列したリストを作成した。
- ② ①と同一規模区分に属する農家を(ア)の②により配分した飼養頭数規模区分別標本農家数に相当する数で等分し、等分した各区分から1戸の標本農家を無作為に抽出した。

### ウ 乳用おす育成牛及び交雑種育成牛生産費統計

#### (ア) 事務所別標本数の決定

- ① 全国の標本数を乳用おす育成牛生産費は101、交雑種育成牛生産費は65とし、2000年センサスによる「肉用として飼っている乳用種(売る予定の子牛)」(以下、乳用おす育成牛という。)及び「肉用として飼っている和牛と乳用種の雑種(売る予定の子牛)」(以下、交雑種育成牛という。)の飼養農家数を基に、全国の飼養頭数規模区分別に最適配分により標本数を定めた。
- ② ①により定めた標本数を2000年センサスによる都道府県別乳用おす育成牛及び交雑種育成牛飼養頭数規模区分別農家数を基礎として、事務所別に飼養頭数規模区分別に標本農家数を比例配分した。

#### (イ) 調査農家の抽出・選定

- ① 2000年センサスにより、事務所ごとに飼養頭数規模区分別に乳用おす育成牛飼養農家を飼養頭数の大きい順に配列したリストを作成した。
- ② ①と同一規模区分に属する農家を(ア)の②により配分した飼養頭数規模区分別標本農家数に相当する数で等分し、等分した各区分から1戸の標本農家を無作為に抽出した。

## エ 去勢若齢肥育牛、乳用おす肥育牛及び交雑種肥育牛生産費統計

### (7) 事務所別標本数の決定

- ① 全国の標本数を去勢若齢肥育牛生産費は343、乳用おす肥育牛生産費は155、交雑種肥育牛生産費は120とし、2000年センサスによる「和牛などの肉用種(肥育中の牛)」(以下、去勢若齢肥育牛という。)、 「肉用として飼っている乳用種(肥育中の牛)」(以下、乳用おす肥育牛という。)及び「肉用として飼っている和牛と乳用種の雑種(肥育中の牛)」(以下、交雑種肥育牛という。)の飼養農家数を基に、全国の飼養頭数規模区分別に最適配分により標本数を定めた。
- ② ①により定めた標本数を2000年センサスによる都道府県別去勢若齢肥育牛、乳用おす肥育牛及び交雑種肥育牛飼養頭数規模区分別農家数を基礎として、事務所別に飼養頭数規模区分別の標本農家数を比例配分した。

### (イ) 調査農家の抽出・選定

- ① 2000年センサスにより、事務所ごとに飼養頭数規模区分別に去勢若齢肥育牛、乳用おす肥育牛及び交雑種肥育牛飼養農家ごとに飼養頭数の大きい順に配列したリストを作成した。
- ② ①と同一規模区分に属する農家を(7)の②により配分した飼養頭数規模区分別標本農家数に相当する数で等分し、等分した各区分から1戸の標本農家を無作為に抽出した。

## オ 肥育豚生産費統計

### (7) 事務所別標本数の決定

- ① 全国の標本数を350とし、2000年センサスによる「子取り用めす豚(6ヶ月以上)」(以下肥育豚という。)飼養農家数を使用した。①の飼養農家数を基に、全国の飼養頭数規模区分別に最適配分により標本数を定めた。
- ② ①により定めた標本数を2000年センサスによる都道府県別の肥育豚飼養規模区分別農家数を基礎として、事務所別に飼養頭数規模区分別の標本農家数を比例配分した。

### (イ) 調査農家の抽出・選定

- ① 2000年センサスにより、事務所ごとに飼養頭数規模区分別に肥育豚飼養農家を飼養頭数の大きい順に配列したリストを作成した。
- ② ①と同一規模区分に属する農家を(7)の②により配分した飼養頭数規模区分別標本農家数に相当する数で等分し、等分した各区分から1戸の標本農家を無作為に抽出した。

## (8) 調査期間

この調査における調査期間は、平成14年4月1日から15年3月31日までの1年間である。

## (9) 調査項目

- ア 調査対象となる畜産物の生産のために投入した費目別の費用、作業別労働時間、飼料等の品目別数量と価額、主産物及び副産物の数量と価額
- イ 農業就業者数、経営土地面積、建物・農機具の所有台数等に関する事項
- ウ 当該農家の農業経営全体の経営収支、労働時間

## (10) 調査方法

調査は、調査農家に所定の日計簿(記録簿)を配付し、これに調査農家が日々の生産資材の購入、生産物の販売、労働時間等を記帳する自計申告調査の方法を基本とし、出張所の職員による調査農家に対する面接調査の併用によって行った。

## 2 調査上の主な約束事項

### (1) 畜産物生産費調査の概念

畜産物生産費とは、畜産物一定単位の生産のために要した費用の合計をいう。ここでいう費用の合計とは、具体的には、畜産物の生産に要した材料（種付料、もと畜、飼料、その他の材料）、賃借料及び料金、物件税及び公課諸負担、労働（家族・雇用）、固定資産（建物・施設、農機具、生産管理機器、乳牛・繁殖めす牛）の財貨や用役等の合計をいう。

### (2) 生産費調査における計算対象及び計算単位

生産費計算の対象となるのは、主産物として生産されるものであり、その主産物の生産に付随し、あるいは結合して生産されるものがある場合は、副産物として取り扱うこととしている。

また、生産費は主産物の一定数量に対して計算されるものであるから、当然計算単位を一定にしておく必要がある。しかも、それはできるだけ取引単位に一致させることが調査の面からも、結果の利用の面からも望ましいので、この調査においても、取引の実態に即応した計算単位を定めた。

更に、生産費計算では、一定単位の主産物の生産のために要した費用を計算するのが本来の目的であるが、農家の経営面からみると、飼養頭数を基準とした単位頭数当たりの投下費用、あるいは生産費、収益が非常に重要な意味を持っている。そこで、主産物単位当たり生産費とともに、単位飼養頭数（1頭）当たり生産費を計算している。

#### ア 牛乳生産費統計

牛乳生産費統計における生乳100kg当たりの生産費は、
$$\frac{1 \text{ 頭当たり生産費}}{1 \text{ 頭当たり搾乳量 (kg)}} \times 100$$

によって求められる。

なお、この調査では、分母となる搾乳量に乳脂肪分3.5%換算乳量を用いている。

$$[\text{乳脂肪分3.5\%換算乳量} = \frac{\text{乳脂肪量 (実搾乳量} \times \text{乳脂肪分)}}{0.035}]$$

計算対象となる生乳の総搾乳量は、搾乳牛から調査期間中に搾乳された生乳の全量であって、販売用、自家用、子牛の給与用の合計である。

#### イ 子牛生産費統計

子牛生産費統計における主産物は、販売子牛であって、計算の単位は、販売子牛1頭当たりである。

#### ウ 育成牛生産費統計

育成牛生産費統計における主産物は、ほ育・育成が終了し、肥育用もと牛として調査期間中に販売されたものであって、計算の単位は、育成牛1頭当たりである。

#### エ 肥育牛生産費統計

肥育牛生産費統計における主産物は、肥育過程を終了し、調査期間中に肉牛（肥育牛）として販売されたものであって、計算の単位は、肥育牛の生体100kg当たりである。

なお、肥育過程の終了とは、肥育材料（もと畜）を導入し、満肉の状態まで肥育することであるが、肥育牛の場合は、肥育材料の性質（年齢、性別、生体重など）、肥育期間、肥育程度等により肥育過程の終了が異なり、その判定も困難であるため、この調査の約束として、その肥育牛を販売

した時点をもって肥育終了とし、その肥育牛を主産物とした。

#### オ 肥育豚生産費統計

肥育豚生産費統計における主産物は、調査期間中に肉用として販売された肥育豚であって、計算の単位は、肥育豚の生体100kg当たりである。

### (3) 調査対象畜となるものの範囲

畜産物生産費調査の調査対象畜は、計算対象である主産物を生産する家畜であるが、実際の経営においては、これらの生産に関係しない同種の家畜が存在することが多い。そこで、これらの家畜の飼育管理に要した費用は生産費に含めないこととしている。

なお、この調査において対象となるもの及び対象とならないものは、次のとおりである。

#### ア 牛乳生産費統計

##### (ア) 対象となるもの

搾乳牛及び調査期間中にその牛から生産された子牛。ただし、子牛については、生後10日齢までを調査の対象とし、副産物として取り扱っている。

##### (イ) 対象とならないもの

調査開始時以前に生産された子牛、調査期間中に生産され生後10日齢を超えた子牛等。

#### イ 子牛生産費統計

##### (ア) 対象となるもの

繁殖めす牛及びその繁殖めす牛から生産された子牛

##### (イ) 対象とならないもの

肥育牛あるいは使役専用の牛、種おす牛等

#### ウ 育成牛生産費統計

##### (ア) 対象となるもの

肥育用もと牛とする目的で育成している牛

##### (イ) 対象とならないもの

肉用種の子牛、乳牛に仕向けるために育成している牛、育成が終了した牛

#### エ 肥育牛生産費統計

##### (ア) 対象となるもの

肉用として販売する目的で肥育している牛

##### (イ) 対象とならないもの

繁殖めす牛及びその繁殖めす牛から生産された子牛

#### オ 肥育豚生産費統計

##### 対象となるもの

肉用として販売する目的で飼養されている豚及びその生産にかかわるすべての豚（肉豚、子豚生産のための繁殖めす豚、種おす豚、繁殖用後継豚として育成中の豚、繁殖用豚生産のための原種豚及び繁殖能力消失後肥育されている豚）

### (4) 主な定義

この調査において、「生産費（副産物価額差引）」とは、生産物が負担すべき種付料、流通飼料費、牧草・放牧・採草費、敷料費、光熱水料及び動力費、獣医師料及び医薬品費、賃借料及び料金、物件

税及び公課諸負担、乳牛償却費、繁殖めす牛償却費、繁殖めす豚費、種おす豚費、建物費、農機具費、生産管理費、労働費等を合計した額（「費用合計」という。）から副産物価額を控除したものである。（別表1参照）

「支払利子・地代算入生産費」とは、生産費に支払利子及び支払地代を加えたものである。

「資本利子・地代全額算入生産費」とは、支払利子・地代算入生産費に、実際には支払の伴わない自己資本利子及び自作地地代を擬制的に計算して算入したものである。

## ア 物財費

生産費を構成する各費用のうち、流動財費及び固定財費を合計したものである。

### (7) 種付料

牛乳、子牛及び肥育豚生産費統計における種付料は、搾乳牛、繁殖めす牛及び繁殖めす豚に、計算期間中に種付けに要した精液代、種付料金等を計上した。また、自家で種おす牛を飼養し、種付けに使用している場合の種付料は、その地方の1回の受精に要する種付料で評価した。ただし、肥育豚生産費統計では、自家で飼養している種おす豚により種付けを行った場合は「種おす豚費」を計上しているため、種付料は計上しない。

なお、支払った料金以外の購入に付帯する経費についても計上するが、購入付帯労働については平成7年から当該費目には含めず、労働費のうちの間接労働費として計上した。以下、各費目において共通である。

### (i) もと畜費

肥育牛、肥育豚及び育成牛生産費統計におけるもと畜費は、もと畜そのものの価額に、もと畜を購入するために要した諸経費も計上した。自家生産のもと畜はその地方の市価により評価した。

なお、肥育豚生産費における自家育成のもと畜については、育成に要した費用を各費目に計上しているため、もと畜費としては計上しない。

### (v) 飼料費

#### a 流通飼料費

##### (a) 購入飼料費

実際の飼料の購入価額、購入付帯費及び委託加工料を計上した。

なお、生産費調査では、配合飼料価格安定基金の積立金及び補てん金は計上しない。

##### (b) 自給飼料費

自給の飼料作物以外の生産物を飼料として給与した場合は、その地方の市価（生産時の農家受取価格）によって評価して計上した。

#### b 牧草・放牧・採草費（自給）

牧草等の飼料作物の生産に要した費用及び野生草・野乾草・放牧場・採草地に要した費用を、費用価計算により計上した。

費用価とは、飼料の種類ごとにその生産過程（は種から収穫調整まで）において発生した費用、すなわち、材料費（種子、肥料、その他の材料）、固定財費（建物、農機具）等を合計したものである。

なお、牧草等の飼料作物の生産に要した労働については、平成7年から費用価には含めず労働費のうちの間接労働費として計上している。

### (エ) 敷料費



稲わら、麦かん、おがくず、野草等畜舎内の敷料として利用した費用を計上した。

なお、自給敷料で採取に要した費用は、費用価計算によって求めた価額を計上した。

(オ) 光熱水料及び動力費

購入又は自家生産した動力材料、燃料、水道料、電気料等を計上した。

(カ) その他の諸材料費

縄、ひも、ビニールシート等の消耗材料など、他の費目に計上できない材料を計上した。

なお、平成6年までの調査では、その他の諸材料は光熱水料及び動力費に含めて計上していたが、平成7年調査からその他の諸材料費として分離した。

(キ) 獣医師料及び医薬品費

獣医師に支払った料金及び使用した医薬品、防虫剤、殺虫剤、消毒剤等の費用のほか、家畜共済掛金のうちの疾病傷害分を計上した。

(ク) 賃借料及び料金

建物・農機具等の借料、生産のために要した共同負担費、削てい料、きゅう肥を処理するために支払った引取料等を計上した。

(ケ) 物件税及び公課諸負担

畜産物の生産のための装備に賦課される物件税（建物・構築物の固定資産税、自動車税等。ただし、土地の固定資産税は除く。）、畜産物の生産を維持・継続する上で必要不可欠な公課諸負担（集落協議会費、農業協同組合費、自動車損害賠償責任保険等）を計上した。

(コ) 家畜の減価償却費

生産物である牛乳、子牛の生産手段としての乳牛（搾乳牛）、繁殖めす牛の取得に要した費用を減価償却費計算を行い計上した。牛乳生産費統計では乳牛償却費、子牛生産費統計では繁殖めす牛償却費という。

また、乳牛（搾乳牛）、繁殖めす牛を廃用した場合は、廃用時の帳簿価額から廃用時の評価額（売却した場合は売却額）を差し引いた額を処分差損益として償却費に加算した。

なお、肥育豚生産費統計においては平成7年から、繁殖めす豚及び種おす豚の減価償却費計算を取り止め、調査期間内に購入した費用を繁殖めす豚費及び種おす費として新たに計上することとし、繁殖畜の育成費用については、該当する費目へ計上した。

a 償却費

乳牛（搾乳牛）、繁殖めす牛償却費

$$\text{減価償却費} = \frac{\text{取得価額} - \text{残存価額}}{\text{耐用年数}} \times \frac{\text{計算期間}}{12\text{か月}}$$

b 取得価額

搾乳牛、繁殖めす牛の取得価額は初回分娩以降に購入したものは購入価額とし、自家育成した場合にはその地方における家畜市場の取引価格又は実際の売買価格等を参考として、搾乳牛については初回分娩時、繁殖めす牛は初回種付時で評価した。

また、購入した場合は、購入価額に購入に要した費用を含めて評価した。

c 残存価額

搾乳牛、繁殖めす牛の残存価額は、法定残存割合による。

d 耐用年数

搾乳牛、繁殖めす牛の耐用年数は、法定耐用年数を用いており、それぞれ4年、5年である。

(サ) 繁殖めす豚費及び種おす豚費

繁殖めす豚及び種おす豚の購入に要した費用を計上した。

なお、自家育成の繁殖畜については、その生産に要した費用を生産費の各費目に含めているので本費目には計上しない。

(シ) 建物費

調査対象畜並びに生産物関係に利用した建物及び構築物の償却費と修繕費を計上した。

なお、建物及び構築物を廃棄又は売却した場合は、処分時の帳簿価額から廃用時の評価額（売却した場合は売却額）を差し引いた額を処分差損益として償却費に加算した。

a 償却費

$$\text{年償却費} = \frac{\text{取得価額} - \text{残存価額}}{\text{耐用年数}} \times \text{調査対象畜負担割合}$$

なお、牛乳生産費の分離計算の場合は、年償却費  $\times \frac{\text{計算期間}}{12\text{か月}}$  で計算した。

(a) 取得価額

取得価額は取得に要した価額により評価した。ただし、国及び地方公共団体から補助金を受けて取得した場合は、取得価額から補助金部分を差し引いた残額で、償却費の計算を行った。

(b) 残存価額

法定残存割合による。

(c) 耐用年数

法定耐用年数を用いた。

b 修繕費

建物・構築物の維持修繕について、購入又は支払の場合、購入材料の代金及び支払労賃に、修繕された建物・構築物の調査対象畜負担割合（以下「負担割合」という。）を乗じた額を計上した。

また、建物火災保険、建物損害共済掛金も、負担割合を乗じた額を計上した。

(ス) 農機具費

調査対象畜及び生産物関係に使用した農機具は、取得価額が10万円以上の農機具は償却費を、10万円未満の農機具は購入補充費として計上した。また、表章は農機具の修繕及び購入補充額を購入、自給別に計上した。

なお、農機具の償却費と修繕費の計算方法は、建物と同様である。

(セ) 生産管理費

畜産物の生産を維持・継続するために使用したパソコン、ファックス、複写機等の生産管理機器の購入費、償却費及び集会出席に要した交通費、技術習得に要した受講料などを計上した。

なお、生産管理機器の償却費の計算方法は、建物と同様である。

イ 労働費

飼育全般の労働（牛乳生産費の場合、牛乳を最寄りの集乳所まで運搬する労働も含む。）、生産管理労働及び飼料作物の生産労働、資材等の購入付帯労働、建物・農機具の修繕等の間接労働を計上した。（別表2参照）

なお、間接労働については、平成7年からそれまでの各費目への計上を取り止め、労働費とし

て一括して計上した。

(7) 雇用労働費

雇用した場合、実際に支払った賃金のほか、賄い及び現物支給があれば、その見積額を加えた額を計上した。

(イ) 家族労働費

a 労働時間

食事及び休憩の時間を除いた実労働時間(作業の準備及び後片づけ時間を含む。)である。

b 家族労働の評価

平成2年～3年に「生産費調査の見直し」を行い、家族労働の評価方法を平成4年調査からそれまでの「農村雇用賃金」による評価方法から「毎月勤労統計調査(労働省)」結果による評価方法に改めた。

また、平成10年からそれまでの男女別評価から男女同一評価(当該地域で男女を問わず実際に支払われた平均賃金による評価)とした。

具体的には、都道府県単位に建設業、製造業、運輸・通信業の3業種の5～29人規模の管理労働者を含めた労賃単価により男女同一に評価した。

ウ 副産物

(7) 牛乳生産費統計:子牛(生後10日齢時点)及びきゅう肥

(イ) 子牛生産費統計:きゅう肥

(ウ) 育成牛生産費統計:事故畜、4か月齢未満で販売された子畜及びきゅう肥

(エ) 肥育牛生産費統計:事故畜、きゅう肥

(オ) 肥育豚生産費統計:事故畜、きゅう肥、並びに販売された子豚、繁殖めす豚及び種おす豚

なお、それぞれの副産物としての価額は、牛乳生産費統計における子牛については、10日齢以前に販売されたものはその販売価額、10日齢時点で育成中の子牛については、10日齢時点での市価評価額、各畜種のきゅう肥については、販売されたものはその販売価額、自家用に仕向けられたものは費用価計算で評価し、その他の副産物については、販売価額とした。

エ 資本利子

(7) 自己資本利子

調査対象畜の生産のために投下された総資本額から、借入資本額を差し引いた自己資本額に年利率4%を乗じて計算した。

(イ) 支払利子

調査対象畜の生産のために調査期間内に支払った利子額を計上した。

オ 地代

(7) 自作地地代

調査対象畜の飼養及び飼料作物の生産に利用された土地のうち、所有地について、その類地(調査対象作目の作付地と地力等が類似している作付地)の賃借料及び小作料により評価した。

(イ) 支払地代

調査対象畜の飼養及び飼料作物の生産に利用された土地のうち、借入地について実際に支払った賃借料又は小作料を計上した。

別表1 生産費の費目分類

費目	費目の内容	調査の種類						
		牛乳	肉用牛					肥育豚
			子牛	乳育成おす牛	交育雑成種牛	去肥勢若齢牛	乳肥用おす牛	
種付料	精液、種付けに要した費用、自給の場合は、その地方の市価評価額（肥育豚生産費は除く。）	○	○					○
もと畜費	肥育材料であるもと畜の購入に要した費用、自家生産の場合は、その地方の市価評価額（肥育豚生産費は除く。）			○	○	○	○	○
飼料	流通飼料費	○	○	○	○	○	○	○
	牧草・放牧・採草費	○	○	○	○	○	○	○
敷料費	敷料として畜房内に搬入された材料費	○	○	○	○	○	○	○
光熱水料及び動力費	電気料、水道料、燃料、動力運転材料等	○	○	○	○	○	○	○
その他諸材料費	縄、ひも等の消耗材料、その他費目に該当しない材料費	○	○	○	○	○	○	○
獣医師料及び医薬品費	獣医師料、医薬品、疾病傷害共済掛金	○	○	○	○	○	○	○
賃借料及び料金	賃借料（建物、農機具など）、きゅう肥の引取料、登録・登記料、共同放牧地の使用料、検査料（結核検査など）、その他材料と労賃が混合したもの	○	○	○	○	○	○	○
物件税及び公課諸負担	固定資産税（土地を除く。）、自動車税、軽自動車税、自動車取得税、自動車重量税、都市計画税等 集落協議会費、農業協同組合費、農事実行組合費、農業共済組合賦課金、自動車損害賠償責任保険等	○	○	○	○	○	○	○
家畜の減価償却費	搾乳牛、繁殖めす牛の償却費	○	○					
繁殖めす豚費、種おす豚費	繁殖めす豚、種おす豚の購入に要した費用							○
建物費	建物	○	○	○	○	○	○	○
	構築物	○	○	○	○	○	○	○
農機具費	取得価額が10万円以上のもの	○	○	○	○	○	○	○
	取得価額が10万円未満のもの	○	○	○	○	○	○	○
生産管理費	集会出席に要する交通費、技術習得に要する受講料及び参加料、事務用机、消耗品、電話代等 パソコン、複写機、ファックス等の償却費、購入費及び修繕費	○	○	○	○	○	○	○
労働費	家族	○	○	○	○	○	○	○
	雇用	○	○	○	○	○	○	○
利子	支払利子	○	○	○	○	○	○	○
	自己資本利子	○	○	○	○	○	○	○
地代	支払地代	○	○	○	○	○	○	○
	自作地代	○	○	○	○	○	○	○

注：○印は該当するもの

別表2 労働の作業分類

作 業	作 業 の 内 容	調 査 の 種 類						
		牛 乳	肉 用 牛					肥 育 豚
			子 牛	乳育 用 お す 牛	交育 雑成 種牛	去肥 勢育 若 齢牛	乳肥 用育 お す 牛	
飼料の調理・給与・給水	飼料材料の裁断、粉碎、引割煮炊き、麦・豆類の水浸及び芽出し、飼料の混配合などの調理・給与・給水などの作業	○	○	○	○	○	○	○
敷料の搬入 きゅう肥の搬出	敷わら、敷くさの畜房への投入、ふんかき、きゅう肥（尿を含む。）の最寄りの場所（たい積所・尿だめなど）までの搬出作業	○	○	○	○	○	○	○
搾乳及び牛乳処理・搬運	乳房の清拭・搾乳準備・搾乳・搾乳後のろ過・冷却などの作業、搾乳関係器具の消毒・殺菌などの後片付け作業、販売のため最寄りの集乳所までの運搬作業	○						
手入・運動・放牧	皮ふ・毛・ひづめなどの手入れ及び追い運動・引き運動などの運動を目的とした作業、放牧場までの往復時間	△	○	○	○	○	○	△
牛乳運搬	販売のため最寄りの集乳所までの運搬作業	○						
きゅう肥の処理	きゅう肥の処理作業	○	○	○	○	○	○	○
飼育管理 (その他の作業を含む)	種付関係	△	△					△
	分べん関係	△	△					△
	防疫関係	△	△	△	△	△	△	△
	その他の作業	△	△	△	△	△	△	△
生産管理労働	畜産物の生産を維持・継続する上で必要不可欠とみられる集会出席（打合せ等）、技術習得、簿記記帳	○	○	○	○	○	○	○

注：1 ○印は該当するもの、△印は飼育管理作業に一括するもの。

2 平成9年調査より、牛乳生産費の「飼育管理」から「きゅう肥の処理」を分離し、「牛乳運搬」を「搾乳及び牛乳処理」に含めた。

### 3 調査結果の取りまとめと統計表の編成

#### (1) 全国及び地域別平均値の算出方法

##### ア 全国平均値

牛乳、子牛、乳用おす育成牛、交雑種育成牛、去勢若齢肥育牛、乳用おす肥育牛、交雑種肥育牛（以下、乳用おす育成牛及び交雑種育成牛を「育成牛」、去勢若齢肥育牛、乳用おす肥育牛及び交雑種肥育牛を「肥育牛」、という。）及び肥育豚の全国平均値は、「畜産基本調査」（平成15年2月1日現在）結果による飼養頭数規模別飼養戸数をウェイトとする加重平均法により算出した。

##### イ 地域別平均値

牛乳及び肥育豚の地域別平均値については、アと同様に加重平均法により算出した。

また、子牛、育成牛、肥育牛については、全標本の単純平均法により算出した。

#### (2) 算出式

##### ア 計算単位当たり生産費及び原単位量

生産費の費目を構成する各項目の費用とその原単位量から全算入生産費までの計算単位当たりのすべての平均値である。

$$\text{計算単位当たり平均値} = \frac{\text{生産費又は原単位量の母集団全体の推定値}}{\text{計算単位（生産量又は飼養頭数）の母集団全体の推定値}}$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^n W_i C_i}{\sum_{i=1}^n W_i V_i}$$

ただし、n : 集計対象農家数  
i : 集計対象農家の番号

$$W_i : \text{加重平均の場合} \quad W_i = \frac{i \text{ 農家の属する規模階層の飼養戸数}}{i \text{ 農家の属する規模階層の集計対象農家数}}$$

$$\text{単純平均の場合} \quad W_i = 1$$

C<sub>i</sub> : i 農家の生産費又は原単位量

V<sub>i</sub> : i 農家の計算単位（生産量又は飼養頭数）

なお、計算単位は畜種別に次のとおりである。

調 査 名	計算単位
牛 乳	搾乳牛1頭、生乳100kg
子 牛	子牛1頭、繁殖めす牛1頭
育 成 牛	育成牛1頭
肥 育 牛	肥育牛1頭、生体100kg
肥 育 豚	肥育豚1頭、生体100kg

##### イ 1戸当たりの平均値

集計対象農家の農業従事者数や、経営耕地面積、建物・農機具の装備状況などの経営概況、農業粗収益、農業経営費など農業全体に関わる項目の1戸当たり平均値については次の式により算出した。

$$1 \text{ 戸当たりの平均値} = \frac{\text{数量又は金額の母集団全体の推定値}}{\text{戸数の推定値}}$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^n W_i C_i}{\sum_{i=1}^n W_i}$$

ただし、n : 集計対象農家数  
i : 集計対象農家の番号

$$W_i : \text{加重平均の場合} \quad W_i = \frac{i \text{ 農家の属する規模階層の飼養戸数}}{i \text{ 農家の属する規模階層の集計対象農家数}}$$

$$\text{単純平均の場合} \quad W_i = 1$$

C<sub>i</sub> : i 農家の数量又は金額

### (3) 統計の表章

統計表章に用いた地域及び階層区分は、次のとおりである。

#### ア 地域区分

全国農業地域名	所属都道府県名
北海道	北海道
東北	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
北陸	新潟、富山、石川、福井
関東・東山	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、山梨、長野
東海	岐阜、静岡、愛知、三重
近畿	滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山
中国	鳥取、島根、岡山、広島、山口
四国	徳島、香川、愛媛、高知
九州	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島
沖縄	沖縄

#### イ 階層区分

調査名	牛乳	子牛	牛	乳用おす育成牛 交雑種育成牛	去勢若齢肥育牛 乳用おす肥育牛 交雑種肥育牛	肥育豚
階層区分 の指標	搾乳 通年換 頭	牛 繁殖 飼養 月平 均数	めす 牛 平均 数	育成 牛 飼養 月平 均数	肥育 牛 飼養 月平 均数	肉 豚 飼養 月平 均数
I	1～10頭未満	2～5頭未満		5～20頭未満	1～10頭未満	1～100頭未満
II	10～20	5～10		20～50	10～20	100～300
III	20～30	10～20		50～100	20～30	300～500
IV	30～50	20頭以上		100～200	30～50	500～1,000
V	50～80	—		200頭以上	50～100	1,000～2,000
VI	80～100	—		—	100～200	2,000頭以上
VII	100頭以上	—		—	200頭以上	—

## 4 利用上の注意

### (1) 収益性指標（所得及び家族労働報酬）の計算

収益性指標は、農業経営全体の成果を部門計算し求めるべき性格のものであるが、ここでは、生産費調査の結果から、他作物と収益性を比較する指標として求めたものである。

#### ア 所得

生産費総額から家族労働費、自己資本利子及び自作地地代を控除した額を粗収益から差し引いたものである。

$$\text{所得} = \text{粗収益} - [\text{生産費総額} - (\text{家族労働費} + \text{自己資本利子} + \text{自作地地代})]$$

ただし、生産費総額＝費用合計＋支払利子＋支払地代＋自己資本利子＋自作地地代

なお、所得には配合飼料価格安定基金及び肉用子牛生産者補給金等の奨励補助金は含まない。

#### イ 1日当たり所得

所得を家族労働時間で除し、これに8（8時間を1日とみなす。）を乗じて求めたものである。

$$1日当たり所得 = \text{所得} \div \text{家族労働時間} \times 8時間（1日換算）$$

#### ウ 家族労働報酬

生産費総額から家族労働費を控除した額を粗収益から差し引いたものである。

$$\text{家族労働報酬} = \text{粗収益} - (\text{生産費総額} - \text{家族労働費})$$

#### エ 1日当たり家族労働報酬

家族労働報酬を家族労働時間で除し、これに8を乗じて求めたものである。

$$1日当たり家族労働報酬 = \text{家族労働報酬} \div \text{家族労働時間} \times 8時間（1日換算）$$

### (2) 調査対象期間の変更について

平成12年調査から調査対象期間の変更を行ったが、平成11年調査対象以前の調査期間については対象畜ごとに次のとおりとしていた。

#### ア 牛乳生産費統計

前年9月1日から調査年8月31日までの1年間

#### イ 子牛、乳用おす育成牛、交雑種育成牛、去勢若齢肥育牛、乳用おす肥育牛及び交雑種肥育牛生産費統計

前年8月1日から調査年7月31日までの1年間

#### ウ 肥育豚生産費統計

前年7月1日から調査年6月30日までの1年間



### (3) 実績精度

主要項目（計算単位当たり）の実績精度（標準誤差率＝標準誤差÷推定値）

単位：％

区 分	牛 乳	子 牛	乳用おす育成牛	交雑種育成牛
物 財 費	0.86	2.24	1.95	2.50
労 働 費	2.36	3.46	6.88	7.77
費 用 合 計	1.12	2.31	2.07	2.22
生産費（副産物価額差引）	1.20	2.31	2.07	2.36
支払利子・地代算入生産費	1.20	2.31	2.07	2.22
資本利子・地代全額算入生産費	1.16	2.24	2.07	2.22

区 分	去勢若齢肥育牛	乳用おす肥育牛	交雑種肥育牛	肥育豚
物 財 費	1.05	1.53	1.67	1.09
労 働 費	3.44	6.40	6.59	3.37
費 用 合 計	1.17	1.71	1.76	1.20
生産費（副産物価額差引）	1.05	1.62	1.76	1.09
支払利子・地代算入生産費	1.05	1.62	1.76	1.09
資本利子・地代全額算入生産費	1.11	1.62	1.86	1.09

### (4) 記 号

統計表中に使用した記号は、次のとおりである。

- 「－」 : 事実のないもの
- 「…」 : 事実不詳又は調査客体が2戸以下のため表示しないもの
- 「0」、「0.0」 : 単位に満たないもの
- 「△」 : 負数又は減少したもの

### (5) 連絡先

農林水産省 大臣官房 統計部 経営・構造統計課 畜産経営統計班

電話：03(3502)8111（内線 2749、2751、2753、2754）

03(3591)0923（直通）