

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

(Απευθυνόμενη σε χρήστες)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Έρευνες Ζωικού Κεφαλαίου

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

- [1. Επικοινωνία](#)
- [2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων](#)
- [3. Στατιστική παρουσίαση](#)
- [4. Μονάδα μέτρησης](#)
- [5. Περίοδος αναφοράς](#)
- [6. Θεσμική εντολή](#)
- [7. Εμπιστευτικότητα](#)
- [8. Πολιτική ανακοινώσεων](#)
- [9. Συχνότητα διάχυσης](#)
- [10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια](#)
- [11. Διαχείριση ποιότητας](#)
- [12. Χρησιμότητα](#)
- [13. Ακρίβεια και αξιοπιστία](#)
- [14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια](#)
- [15. Συνοχή και συγκρισιμότητα](#)
- [16. Κόστος και επιβάρυνση](#)
- [17. Αναθεώρηση δεδομένων](#)
- [18. Στατιστική επεξεργασία](#)
- [19. Σχόλια](#)

1. Επικοινωνία

Περιεχόμενα

1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Δ/νση Στατιστικών Πρωτογενή Τομέα (Γ2) Τμήμα Στατιστικών Ζωικού και Φυτικού Κεφαλαίου (Γ21)
1.3 Όνομα υπευθύνου	Νίκη Γερασιμοπούλου
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊσταμένη Τμήματος Στατιστικών Ζωικού και Φυτικού Κεφαλαίου
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 και Επονιτών, 18510 Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	n.gerasimopoulou@statistics.gr
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	213 135 2478
1.8 Αριθμός fax	213 135 2474

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων

Περιεχόμενα

2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	Ιούνιος 2019
--	--------------

2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	Ιούνιος 2019
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	Ιούνιος 2019

3. Στατιστική παρουσίαση	Περιεχόμενα
3.1 Σύνοψη περιγραφή των δεδομένων	
Οι έρευνες ζωικού κεφαλαίου διεξάγονται κάθε χρόνο, σύμφωνα με τον κανονισμό 1165/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, προκειμένου να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τον πληθυσμό βοοειδών (σημειώνεται ότι στα αποτελέσματα της έρευνας βοοειδών έτους 2018, για πρώτη φορά περιλαμβάνονται και τα βουβάλια), χοίρων, προβάτων και αιγών καθώς και την εγχώρια παραγωγή κρέατος, γάλατος και γαλακτοκομικών προϊόντων, σε περιφερειακό επίπεδο (NUTS 2), προσφέροντας έτσι μια βάση για την λήψη αποφάσεων σχετικά με την Κοινή Αγροτική Πολιτική. Οι έρευνες ζωικού κεφαλαίου που διενεργούνται είναι: • η ετήσια έρευνα χοίρων • η ετήσια έρευνα βοοειδών • η ετήσια έρευνα προβάτων • η ετήσια έρευνα αιγών Μονάδα των ερευνών είναι η κτηνοτροφική εκμετάλλευση που εκτρέφει το ερευνώμενο είδος. Οι έρευνες ζωικού κεφαλαίου είναι δειγματοληπτικές και η μέθοδος που εφαρμόζεται είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Οι εκμεταλλεύσεις που περιλαμβάνονται στις έρευνες στρωματώνονται ως εξής: ➤ Κατά Περιφέρεια - NUTS 2 ➤ Κατά τάξη μεγέθους των εκμεταλλεύσεων. Οι έρευνες διεξάγονται σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ με εναρμονισμένη μεθοδολογία και τα χαρακτηριστικά και οι μεταβλητές των ερευνών καθορίζονται βάση της Κοινοτικής νομοθεσίας.	
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης	
Οι κατηγορίες ζώων, ανά ηλικία και ανά βάρος, που καλύπτονται από τις έρευνες ζωικού κεφαλαίου περιλαμβάνονται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΕ) Νο1165/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις στατιστικές για το ζωικό κεφάλαιο και το κρέας: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1165&rid=1 Η γεωγραφική ταξινόμηση συνδέεται με την ταξινόμηση NUTS 2.	
3.3 Κάλυψη κλάδων	
Οι έρευνες είναι δειγματοληπτικές και διενεργούνται κατά: • περιφέρεια (NUTS 2), • κατηγορία ζώων ανά ηλικία και ανά βάρος, • τάξη μεγέθους της εκμετάλλευσης	
3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών	
Για τους σκοπούς των ερευνών, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί: • “γεωργική/κτηνοτροφική εκμετάλλευση” νοείται η ενιαία μονάδα τόσο από τεχνική όσο και από οικονομική άποψη, με μία και μόνη διαχείριση, η οποία αναλαμβάνει, ως κύρια ή δευτερεύουσα ασχολία, γεωργικές δραστηριότητες, εντός των ορίων της οικονομικής επικράτειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης • “βοοειδή”: οικόσιτα ζώα των ειδών <i>Bos taurus</i> και <i>Bubalis bubalis</i> συμπεριλαμβανομένων των υβριδίων τους, όπως Beefalo.	

- “χοίροι”: οικόσιτα ζώα των ειδών *Sus scrofa domesticus*.
- “πρόβατα”: οικόσιτα ζώα *Ovis aries*
- “αίγες” οικόσιτα ζώα των υποειδών *Capra aegagrus hircus*
- “σφαγείο”: επίσημα καταχωρισμένη και εγκεκριμένη μονάδα που χρησιμοποιείται για τη σφαγή και τον καθαρισμό ζώων, των οποίων το κρέας προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο.

3.5 Στατιστικές μονάδες

Η στατιστική μονάδα των ερευνών ζωικού κεφαλαίου είναι η κτηνοτροφική εκμετάλλευση (μια ενιαία μονάδα, τόσο από τεχνική όσο και από οικονομική άποψη, η οποία διοικείται από έναν ενιαίο φορέα διαχείρισης και παράγει κτηνοτροφικά προϊόντα). Συγκεκριμένα, η ερευνώμενη μονάδα είναι η κτηνοτροφική εκμετάλλευση που εκτρέφει το ερευνώμενο είδος ζώων.

3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Ο στατιστικός πληθυσμός των ερευνών ζωικού κεφαλαίου είναι το σύνολο των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που εκτρέφουν το ερευνώμενο είδος ζώων (πληθυσμός-στόχος) και καθορίζεται σύμφωνα με το επικαιροποιημένο στατιστικό μητρώο γεωργικών/κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων της ΕΛΣΤΑΤ.

3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Οι έρευνες καλύπτουν το σύνολο της χώρας και τα αποτελέσματά της δημοσιεύονται σε επίπεδο περιφέρειας (NUTS 2) καθώς και σε σύνολο Χώρας.

3.8 Χρονική κάλυψη

Ετησίως

3.9 Περίοδος βάσης

Ετήσιες έρευνες

4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Αριθμός εκμεταλλεύσεων και αριθμός ζώων, παραγωγή σε κιλά.

5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Η 1η Νοεμβρίου του έτους διεξαγωγής των ερευνών.

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:

- **Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38/τ.Α')**: «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύσταση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- **Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ)**, έτους 2012, ΦΕΚ 2390/τ.Β'/28-8-2012
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).
- **Άρθρο 14 του Νόμου 3470/2006** (ΦΕΚ 132/τ.Α'): «Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις».
- **Άρθρο 3, παράγραφος 1γ του Νόμου 3448/2006** (ΦΕΚ 57/τ.Α'): «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».
- **Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές**, ο οποίος θεσπίστηκε από την Επιτροπή Στατιστικού Προγράμματος στις 24 Φεβρουαρίου 2005 και εκδόθηκε ως Σύσταση της Επιτροπής (Commission) στις 25 Μαΐου 2005, σχετικά με την ανεξαρτησία, ακεραιότητα και υπευθυνότητα των εθνικών και κοινοτικών στατιστικών Αρχών, μετά την αναθεώρησή του, η οποία υιοθετήθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2011 από την Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος.
- **Προεδρικό Διάταγμα 226/2000** (ΦΕΚ 195/τ.Α'): «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος».
- **Άρθρα 4, 12, 13, 14, 15 και 16 του Νόμου 2392/1996** (ΦΕΚ 60/τ.Α'): «Πρόσβαση της Γ.Γ. ΕΣΥΕ σε διοικητικές πηγές και διοικητικά αρχεία, Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου, ρύθμιση θεμάτων διενέργειας απογραφών και στατιστικών εργασιών, καθώς και θεμάτων της Γ.Γ. ΕΣΥΕ».

Το Νομικό Πλαίσιο παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/legal-framework>

Ευρωπαϊκή Νομοθεσία:

- **Κανονισμός (ΕΕ) Νο1165/2008** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις στατιστικές για το ζωικό κεφάλαιο και το κρέας.

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

7. Εμπιστευτικότητα

[Περιεχόμενα](#)

7.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας

Τα θέματα τήρησης του στατιστικού απορρήτου από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ρυθμίζονται με τα Άρθρα 7, 8 και 9 του Νόμου 3832/2010 όπως ισχύει, με τα Άρθρα 8, 10 και 11(2) του Κανονισμού Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος και με τα Άρθρα 10 και 15 του Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ.

Πιο συγκεκριμένα:

Η διάδοση των στατιστικών διενεργείται από την ΕΛΣΤΑΤ με την τήρηση των στατιστικών αρχών του Κώδικα Ορθής Πρακτικής των Ευρωπαϊκών Στατιστικών, και ιδίως με την τήρηση της αρχής του στατιστικού απορρήτου.

<http://www.statistics.gr/el/statistical-confidentiality>

- Η ΕΛΣΤΑΤ προστατεύει και δε διαδίδει τα στοιχεία, τα οποία έχει στη διάθεσή της ή στα οποία έχει πρόσβαση, που καθιστούν δυνατή την άμεση ή έμμεση αναγνώριση των στατιστικών μονάδων που τα παρείχαν με την αποκάλυψη εξατομικευμένων πληροφοριών, που λαμβάνονται άμεσα για στατιστικούς σκοπούς ή έμμεσα από διοικητικές ή άλλες πηγές. Λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση των μεμονωμένων στατιστικών μονάδων με τα τεχνικά ή άλλα μέσα που εύλογα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τρίτους. Στατιστικά αποτελέσματα, που ενδέχεται να καθιστούν δυνατή την ταυτοποίηση της μονάδας των στατιστικών στοιχείων διαδίδονται από την ΕΛΣΤΑΤ, αποκλειστικά και μόνον εφόσον:

α) τα αποτελέσματα αυτά έχουν τροποποιηθεί, όπως ορίζεται ειδικότερα στον Κανονισμό Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΕΛΣΣ), με τέτοιο τρόπο, ώστε η διάδοσή τους να μη θίγει το στατιστικό απόρρητο ή

β) η μονάδα των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε ανεπιφύλακτα για την αποκάλυψη των δεδομένων.

- Τα απόρρητα στοιχεία που διαβιβάζονται από τους φορείς του ΕΛΣΣ στην ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς και σε αυτά έχει αποκλειστικό δικαίωμα πρόσβασης μόνο το προσωπικό που απασχολείται για το σκοπό αυτόν και έχει οριστεί με πράξη του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.

- Η ΕΛΣΤΑΤ μπορεί να χορηγεί σε ερευνητές που διενεργούν στατιστικές αναλύσεις για επιστημονικούς σκοπούς, πρόσβαση σε στοιχεία τα οποία καθιστούν δυνατή την έμμεση ταύτιση των στατιστικών μονάδων. Η πρόσβαση χορηγείται με τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) έχει κατατεθεί σχετική αίτηση από τον ερευνητή, η οποία συνοδεύεται από λεπτομερή ερευνητική πρόταση σύμφωνα με τα ισχύοντα επιστημονικά πρότυπα·

β) η ερευνητική πρόταση αναφέρει με επαρκείς λεπτομέρειες το σύνολο των δεδομένων για το οποίο θα χορηγηθεί πρόσβαση, τις μεθόδους ανάλυσης των δεδομένων και τον απαιτούμενο χρόνο για τη διενέργεια της έρευνας·

γ) έχει συναφθεί, μεταξύ της ΕΛΣΤΑΤ και του μεμονωμένου ερευνητή, του ιδρύματος στο οποίο εργάζεται, ή του Οργανισμού που εντέλλεται τη διενέργεια της έρευνας, κατά περίπτωση, σύμβαση που καθορίζει τους όρους πρόσβασης, τις υποχρεώσεις των ερευνητών, τα μέτρα για την τήρηση του απορρήτου των στατιστικών δεδομένων και τις κυρώσεις σε περίπτωση παραβίασης αυτών των υποχρεώσεων.

- Ζητήματα που αναφέρονται στην τήρηση του στατιστικού απορρήτου εξετάζονται από την Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου που λειτουργεί στην ΕΛΣΤΑΤ. Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής αυτής είναι να εισηγείται στον Πρόεδρο της ΕΛΣΤΑΤ:

- για το επίπεδο ανάλυσης στο οποίο μπορούν να διατεθούν στατιστικά δεδομένα, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση της ερευνώμενης μονάδας, είτε άμεσα είτε έμμεσα,
- κριτήρια ανωνυμοποίησης για τα μικροδεδομένα που παρέχονται σε χρήστες,
- για τη χορήγηση, σε ερευνητές, πρόσβασης σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς.

- Το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, καθώς και οι Ιδιώτες Συνεργάτες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή στατιστικών στοιχείων σε στατιστικές έρευνες διενεργούμενες από την ΕΛΣΤΑΤ, που αποκτούν, με οποιονδήποτε τρόπο, πρόσβαση σε απόρρητα στοιχεία δεσμεύονται από το απόρρητο και έχουν υποχρέωση χρήσης αυτών των στοιχείων αποκλειστικά

για στατιστικούς σκοπούς της ΕΛΣΤΑΤ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση αυτών των στοιχείων από τα ανωτέρω πρόσωπα και μετά τη λήξη των καθηκόντων τους.

- Η παραβίαση του απορρήτου των στοιχείων και/ή του στατιστικού απορρήτου από οποιονδήποτε υπάλληλο ή εργαζόμενο στην ΕΛΣΤΑΤ, συνιστά το πειθαρχικό παράπτωμα της παράβασης καθήκοντος και μπορεί να επισύρει την ποινή της οριστικής παύσης.
- Με απόφαση της ΕΛΣΤΑΤ, μπορεί να επιβληθεί πρόστιμο ύψους από δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ έως διακόσιες χιλιάδες (200.000) ευρώ σε όποιον παραβιάζει το απόρρητο των στοιχείων ή/και το στατιστικό απόρρητο. Το πρόστιμο επιβάλλεται πάντοτε ύστερα από ακρόαση του υπεύθυνου για την παραβίαση και είναι ανάλογο προς τη βαρύτητα και τις συντρέχουσες περιστάσεις. Η υποτροπή συνιστά επιβαρυντική περίπτωση για την επιμέτρηση της διοικητικής κυρώσεως.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Τα στοιχεία των ερευνών ζωικού κεφαλαίου ανακοινώνονται μόλις καταστούν διαθέσιμα. Στο τέλος του έτους η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει ένα ημερολόγιο ανακοινώσεων που περιλαμβάνει τις ακριβείς ημερομηνίες ανακοινώσεων όλων των στατιστικών εργασιών για το επόμενο έτος.

8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο ανακοινώσεων διανέμεται στον τύπο και είναι διαθέσιμο χωρίς χρέωση σε κάθε ενδιαφερόμενο. Το ημερολόγιο είναι επίσης αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

<http://www.statistics.gr/el/calendar>

8.3 Πρόσβαση χρηστών

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα των σχετικών ερευνών και την ακολουθούμενη μεθοδολογία μπορούν να αναζητηθούν στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (www.statistics.gr) στο σύνδεσμο «Γεωργία, Αλιεία, Κτηνοτροφία» > Έρευνες Ζωικού/ Φυτικού Κεφαλαίου > Έρευνες Ζωικού Κεφαλαίου:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SPK13/->

καθώς και στην ιστοσελίδα της Eurostat:

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Ετησίως

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Δελτία Τύπου

Τα δελτία τύπου δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ σύμφωνα με το ημερολόγιο ανακοινώσεων.

<http://www.statistics.gr/el/calendar>

10.2 Δημοσιεύματα

Τα αποτελέσματα της έρευνας περιλαμβάνονται στην ειδική ενημερωτική έκδοση «Στατιστική Γεωργίας-Κτηνοτροφίας» που καταρτίζεται στα πλαίσια της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης.

10.3 Βάση δεδομένων on-line

Τα σχετικά αποτελέσματα με τη μορφή πινάκων υπάρχουν διαθέσιμα στον διαδικτυακό τόπο της ΕΛΣΤΑΤ (όπως στο 8.3).

10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Η επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο της ΕΛΣΤΑΤ, για στοιχεία των ερευνών Ζωικού Κεφαλαίου, ανέρχεται σε 3567, για το έτος 2018.

10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως:

http://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data

Για λόγους εμπιστευτικότητας πρόσβαση στα μικροδεδομένα επιτρέπεται μόνο κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και με τήρηση πάντοτε σχετικής διαδικασίας

10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων

Ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

<http://www.statistics.gr/home>

Για ιστορικά στοιχεία:

<http://dlib.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/>

Στους χρήστες μπορούν να δοθούν στοιχεία που δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα μετά την υποβολή αίτησης:

<http://www.statistics.gr/el/provision-of-statistical-data>

Ιστοσελίδα της EUROSTAT:

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database

10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Όπως 10.3.1

10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Σε κάθε περίοδο γίνεται αναφορά στην ισχύουσα μεθοδολογία:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SPK13/->

10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

11. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

11.1 Διασφάλιση ποιότητας

Η διασφάλιση της ποιότητας αρχικά επιτυγχάνεται ελέγχοντας τα ερωτηματολόγια ως προς την πληρότητα τους. Ακολούθως πραγματοποιούνται καθ' όλη τη διάρκεια παραγωγής των στατιστικών στοιχείων, ποιοτικοί έλεγχοι για την επικύρωση των δεδομένων. Επιπρόσθετα λογικοί έλεγχοι διενεργούνται για τον εντοπισμό και τη διόρθωση μη δειγματοληπτικών σφαλμάτων (σφάλματα κάλυψης, μέτρησης, εισαγωγής δεδομένων κλπ). Τέλος υπολογίζονται οι συντελεστές μεταβλητότητας για την εκτίμηση των βασικών μεταβλητών, για την αποτίμηση των σφαλμάτων δειγματοληψίας.

11.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Η ποιότητα των ερευνών είναι ικανοποιητική, γιατί τα σφάλματα δειγματοληψίας, με τη μορφή του συντελεστή μεταβλητότητας, για τις βασικές μεταβλητές των ερευνών σε σύνολο χώρας δεν υπερβαίνουν το 2%. Επίσης, διενεργούνται οι απαραίτητοι λογικοί έλεγχοι για τον εντοπισμό και τη διόρθωση των μη δειγματοληπτικών σφαλμάτων.

12. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

12.1 Ανάγκες χρηστών

Σύμφωνα με τη γενική πολιτική της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής, οι ανάγκες των χρηστών διατυπώνονται σε συνέδρια χρηστών που διεξάγονται κατά τακτά διαστήματα: <http://www.statistics.gr/el/user-conference>

Η ΕΛΣΤΑΤ καταγράφει επίσης τις ανάγκες των χρηστών μέσα από την καθημερινή επικοινωνία του ιδρύματος με τους χρήστες. Η ΕΛΣΤΑΤ καταρτίζει τα ετήσια προγράμματά της καθώς και το τριετές πρόγραμμα του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος με σκοπό την ικανοποίηση των αναγκών των χρηστών. Οι βασικοί χρήστες των στοιχείων των ερευνών του πρωτογενή τομέα είναι: το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, η Διεύθυνση Εθνικών Λογαριασμών της ΕΛΣΤΑΤ, Πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, Ευρωπαϊκοί και Διεθνείς Οργανισμοί.

Τα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την χάραξη της αγροτικής πολιτικής σε εθνικό επίπεδο και της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής στο πλαίσιο της Κοινοτικής οργάνωσης των αγορών των αγροτικών προϊόντων.

Επιπλέον, τα στοιχεία καλύπτουν εθνικές ανάγκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αναπτυξιακών προγραμμάτων στον τομέα της γεωργίας, καθώς και διεθνείς υποχρεώσεις της χώρας.

12.2 Ικανοποίηση χρηστών

Για τις ανάγκες των ελλήνων χρηστών η ΕΛΣΤΑΤ διενεργεί έρευνα ικανοποίησης των χρηστών, τα αποτελέσματα της οποίας ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

<http://www.statistics.gr/el/user-satisfaction-survey>

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Το κριτήριο της πληρότητας ικανοποιείται σύμφωνα με τις ανάγκες των χρηστών και τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο1165/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις στατιστικές για το ζωικό κεφάλαιο και το κρέας, βάση του οποίου διενεργούνται οι έρευνες.

13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Συνολική ακρίβεια

Τα αποτελέσματα των ερευνών θεωρούνται υψηλής ακρίβειας γιατί τα σφάλματα δειγματοληψίας των εκτιμήσεων των βασικών μεταβλητών των ερευνών ευρίσκονται εντός των ορίων και τηρούν τις προδιαγραφές που ζητούνται από τους κανονισμούς της ΕΕ.

13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Τα σφάλματα δειγματοληψίας, με τη μορφή του συντελεστή μεταβλητότητας (CV) εμπίπτουν εντός των ορίων που προβλέπονται από τους Κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Συγκεκριμένα στην περίπτωση των ερευνών ζωικού κεφαλαίου, τα σφάλματα δειγματοληψίας για τα αποτελέσματα κράτους μέλους δεν πρέπει να υπερβαίνουν (με διάστημα εμπιστοσύνης 68%):

α) το 1% του συνολικού αριθμού βοοειδών (5 % όταν ο πληθυσμός των βοοειδών είναι μικρότερος από 1.000.000 κεφάλια),

β) το 1,5 % του συνολικού αριθμού αγελάδων (5 % όταν ο πληθυσμός των αγελάδων είναι μικρότερος από 500.000 κεφάλια),

γ) το 2 % του συνολικού αριθμού χοίρων (5 % όταν ο πληθυσμός των χοίρων είναι μικρότερος από 1.000.000 κεφάλια),

δ) το 2 % του συνολικού αριθμού των αιγοπροβάτων (5 % όταν ο πληθυσμός των αιγοπροβάτων είναι μικρότερος από 1.000.000 κεφάλια).

Για τις έρευνες του 2018 τα σφάλματα δειγματοληψίας ήταν:

- Βοοειδή: 0,45%
- Χοίροι: 0,16%
- Πρόβατα: 0,51%
- Αίγες: 0,62%

13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

a. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας

Το ποσοστό μη ανταπόκρισης (%) ανά έρευνα ζωικού κεφαλαίου 2018 παρουσιάζεται κατωτέρω:

	Αρχικό μέγεθος δείγματος	Απαντήσεις	Ποσοστό μη ανταπόκρισης (%)
Βοοειδή	1.426	1.338	6,2
Χοίροι	1.016	937	7,8
Πρόβατα	2.350	2.287	2,7
Αίγες	1.816	1.734	4,5

b. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης

Δεν υφίσταται

13.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Τα σφάλματα κάλυψης (ή σφάλματα πλαισίου) προκύπτουν λόγω των υφιστάμενων αποκλίσεων μεταξύ του πληθυσμού-στόχου και του πληθυσμού πλαισίου. Ο σχεδιασμός των ερευνών ζωικού κεφαλαίου βασίστηκε σε δεδομένα από το μητρώο Γεωργικών και Κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που καταρτίστηκε με βάση την απογραφή γεωργίας-κτηνοτροφίας του 2009.

Υπερ-κάλυψη

Η υπερ-κάλυψη πηγάζει από το γεγονός ότι υπάρχουν μονάδες προσβάσιμες μέσω του πλαισίου που όμως δεν ανήκουν στον πληθυσμό στόχο. Στις έρευνες Ζωικού Κεφαλαίου, η υπερ-κάλυψη έχει κυρίως να κάνει με εκμεταλλεύσεις που περιλαμβάνονται στο γεωργικό μητρώο, που επελέγησαν στο δείγμα, αλλά στην πραγματικότητα δεν υπήρχαν κατά τη στιγμή της έρευνας (κλειστές εκμεταλλεύσεις). Οι εκμεταλλεύσεις αυτές στην πραγματικότητα μειώνουν το αρχικό μέγεθος του δείγματος.

Η μείωση του αριθμού των μονάδων του δείγματος από το αρχικό στο πραγματικό μέγεθος, αυξάνει το σφάλμα δειγματοληψίας της εκτίμησης των παραμέτρων.

Ελλιπής κάλυψη

Η ελλιπής κάλυψη αναφέρεται σε μονάδες που λείπουν από το πλαίσιο δειγματοληψίας. Η ελλιπής κάλυψη του πλαισίου υποτιμά τις στατιστικές που παράγονται. Διορθώσεις και σταθμίσεις για τη μη κάλυψη είναι δύσκολες, επειδή τα ποσοστά ελλιπούς κάλυψης δεν μπορεί να παρέχονται από το ίδιο το δείγμα, αλλά μόνο από εξωτερικές πηγές.

13.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης

13.3.1.2 A3. Κοινές μονάδες (ποσοστό)

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Σφάλματα μέτρησης συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της συλλογής δεδομένων με αποτέλεσμα οι καταγεγραμμένες τιμές των μεταβλητών να είναι διαφορετικές από τις πραγματικές. Οι αιτίες τους συνήθως κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- Εργαλεία της έρευνας: Ερωτηματολόγιο ή άλλο όργανο μέτρησης που χρησιμοποιείται για τη συλλογή δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένη καταγραφή των τιμών,
- Ερευνώμενοι: Οι ερευνώμενοι μπορεί, συνειδητά ή ασυνείδητα, να παρέχουν εσφαλμένα δεδομένα,
- Ερευνητές: Οι ερευνητές μπορεί να επηρεάσουν τις απαντήσεις που δίνονται από τους ερευνώμενους.

Γενικά, τα σφάλματα μέτρησης μπορούν να θεωρηθούν ως τυχαία σφάλματα και συμβάλλουν στην αύξηση της διακύμανσης. Αυτή η επιπλέον διακύμανση (διακύμανση συνέντευξης) συνδέεται με τη διαδικασία συλλογής δεδομένων και έχει επίσης μεγάλη επίδραση στην ακρίβεια των χαρακτηριστικών της έρευνας.

Στις έρευνες ζωικού κεφαλαίου, η μέθοδος συλλογής δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε ήταν η πρόσωπο με πρόσωπο συνέντευξη με τη συμπλήρωση εντύπων ερωτηματολογίων. Η μέθοδος συλλογής που εφαρμόστηκε εξασφαλίζει την υψηλή ποιότητα των συλλεγομένων πληροφοριών, καθώς οι ερευνητές βοήθησαν τους ερωτηθέντες, και έλεγξαν προσεκτικά τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια, πριν εγκαταλείψουν την εκμετάλλευσή.

Οι ερευνητές που συμμετείχαν στις έρευνες ήταν ιδιώτες συνεργάτες. Πριν από την έναρξη της κάθε έρευνας, οι ερευνητές παρακολούθησαν ένα εκπαιδευτικό σεμινάριο. Το περιεχόμενο του σεμιναρίου ήταν να επιτρέψει στους ερευνητές: α) να κατανοήσουν πλήρως τους ορισμούς των χαρακτηριστικών της έρευνας, προκειμένου να αποφευχθεί η μεροληψία από τους ερευνώμενους, (β) να συμπληρώσουν σωστά το ερωτηματολόγιο, και (γ) να ελέγχουν αποτελεσματικά για σφάλματα με την εφαρμογή λογικών ελέγχων.

Η δομή και το μέγεθος του ερωτηματολογίου είχαν σχεδιαστεί ώστε να είναι φιλικό προς το χρήστη όσον αφορά τους ερευνητές και τα ερωτήματα διατυπώθηκαν κατά τρόπο σαφή και απλή γλώσσα, χρησιμοποιώντας το κατάλληλο λεξιλόγιο. Επιπλέον, συντάχθηκαν έγγραφα που περιείχαν χρήσιμες οδηγίες, αναλύοντας όλες τις ερωτήσεις του ερωτηματολογίου. Αυτό αποσκοπεί στην συλλογή πλήρως συμπληρωμένων ερωτηματολογίων, χωρίς να λείπουν μεταβλητές.

Η υποστήριξη και επίβλεψη της συλλογής των δεδομένων και η επεξεργασία των δεδομένων ήταν αποκεντρωμένη στα περιφερειακά γραφεία της ΕΛΣΤΑΤ. Στα περιφερειακά γραφεία το προσωπικό συμμετείχε στην κωδικοποίηση, τον έλεγχο για την ανίχνευση των σφαλμάτων μέτρησης, στους λογικούς ελέγχους και τις συγκρίσεις των στοιχείων της έρευνας με άλλες πηγές στατιστικών πληροφοριών.

Μετά την εκτέλεση όλων των τελικών ελέγχων για τον εντοπισμό μη δειγματοληπτικών σφαλμάτων, η

βάση δεδομένων ήταν έτοιμη για τη σταθμισμένη διαδικασία αναγωγής και τους ελέγχους αληθοφάνειας. Οι έλεγχοι αυτοί περιλάμβαναν συγκρίσεις των δεδομένων με τα σχετικά στοιχεία των προηγούμενων ετών καθώς και άλλων ερευνών

13.3.3 Σφάλμα επεξεργασίας

Τα σφάλματα επεξεργασίας (κωδικογράφησης, σφάλματα κατά την εισαγωγή δεδομένων στον Η/Υ) εντοπίζονται και διορθώνονται κατόπιν εφαρμογής σειράς λογικών ελέγχων.

13.3.4 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου

Δεν εφαρμόζεται μοντέλο.

14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια

[Περιεχόμενα](#)

14.1 Εγκαιρότητα

Με βάση τον κοινοτικό Κανονισμό, τα προσωρινά στοιχεία διαβιβάζονται εντός τριών μηνών από την ημερομηνία αναφοράς της έρευνας και τα τελικά στοιχεία εντός έξι μηνών από την περίοδο αναφοράς

14.2 Χρονική συνέπεια

Τα αποτελέσματα παράγονται εντός της χρονικής περιόδου που προβλέπεται από τους κανονισμούς της ΕΕ.

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Οι ορισμοί των μεταβλητών είναι κοινές σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ και έτσι οι έρευνες ζωικού κεφαλαίου παράγουν πλήρως συγκρίσιμα αποτελέσματα μεταξύ των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)

15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Η συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων διαχρονικά εξασφαλίζεται μέσω της χρησιμοποίησης των ίδιων μεθόδων συλλογής δεδομένων και των ίδιων ορισμών των μεταβλητών των ερευνών.

15.3 Διατομεακή συνοχή

15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

Τα δεδομένα παρουσιάζουν συνοχή με άλλες έρευνες, όπως η έρευνα διάρθρωσης γεωργικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και η Ετήσια Γεωργική Έρευνα.

15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Τα αποτελέσματα των ερευνών ζωικού κεφαλαίου διαβιβάζονται και αξιοποιούνται από τους Εθνικούς Λογαριασμούς.

15.4 Εσωτερική συνοχή

Όλες οι συσχετιζόμενες μεταβλητές είναι συνεπείς μεταξύ τους.

16. Κόστος και επιβάρυνση

[Περιεχόμενα](#)

Το κόστος των ερευνών είναι περίπου 53.000 ευρώ. Το κόστος αφορά κυρίως την αμοιβή των εξωτερικών συνεργατών των ερευνών. Δεν υπάρχει οικονομική επιβάρυνση για τους ιδιοκτήτες των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που ερευνώνται. Τα ερωτηματολόγια είναι σύντομα και έχουν σχεδιαστεί ώστε να μην κουράζουν τον ερευνώμενο αλλά και να εξασφαλίζουν καλής ποιότητας συλλεγόμενες πληροφορίες. Ο μέσος χρόνος για την πλήρη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων είναι: 16 λεπτά για το ερωτηματολόγιο της έρευνας χοίρων, 20 λεπτά για τα ερωτηματολόγια των ερευνών βοοειδών και προβάτων και 19 λεπτά για τα ερωτηματολόγια αιγών.

17. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων

Τα δημοσιευμένα στοιχεία έχουν υποστεί αρκετούς έλεγχους και δεν υπόκεινται σε αναθεωρήσεις. Οι έρευνες ζωικού κεφαλαίου ακολουθούν την εγκύκλιο πολιτικής αναθεώρησης της ΕΛΣΤΑΤ:
<http://www.statistics.gr/documents/20181/c9d89f00-8f9a-4b2d-acd7-97928aac82bf>

17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

Ακολουθείται η πολιτική αναθεώρησης της ΕΛΣΤΑΤ.

18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Έρευνα ζωικού κεφαλαίου χοίρων

Η Έρευνα ζωικού κεφαλαίου χοίρων είναι δειγματοληπτική και η μέθοδος που εφαρμόζεται είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Οι εκμεταλλεύσεις με χοίρους, οι οποίες περιλαμβάνονται στην έρευνα στρωματώνονται ως εξής:

- Κατά Περιφέρεια - NUTS 2
- Κατά τάξη μεγέθους των εκμεταλλεύσεων. Σε κάθε περιφέρεια, οι εκμεταλλεύσεις στρωματώνονται σε $L = 12$ τάξεις μεγέθους, σύμφωνα με το μέγεθος τους, το οποίο προσδιορίζεται από τον αριθμό των χοίρων στο ενημερωμένο μητρώο κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, ως εξής:

Τάξη μεγέθους	Αριθμός χοίρων
Τάξη 1	1 - 2
Τάξη 2	3 - 9
Τάξη 3	10 - 19
Τάξη 4	20 - 29
Τάξη 5	30 - 49
Τάξη 6	50 - 99
Τάξη 7	100 - 199
Τάξη 8	200 - 399
Τάξη 9	400 - 999
Τάξη 10	1000 - 1999
Τάξη 11	2000 - 4999
Τάξη 12	5000 +

Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με χοίρους που ανήκουν στις τάξεις 8^η ως 12^η ερευνώνται απογραφικά. Το κλάσμα δειγματοληψίας για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με χοίρους στην έρευνα του 2018 είναι 6,1%.

Έρευνα ζωικού κεφαλαίου βοοειδών

Η Έρευνα ζωικού κεφαλαίου βοοειδών είναι δειγματοληπτική και η μέθοδος που εφαρμόζεται είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Οι εκμεταλλεύσεις με βοοειδή, οι οποίες περιλαμβάνονται στην έρευνα στρωματώνονται ως εξής:

- Κατά Περιφέρεια - NUTS 2
- Κατά τάξη μεγέθους των εκμεταλλεύσεων. Σε κάθε περιφέρεια, οι εκμεταλλεύσεις στρωματώνονται σε L = 12 τάξεις μεγέθους, σύμφωνα με το μέγεθος τους, το οποίο προσδιορίζεται από τον αριθμό των βοοειδών στο ενημερωμένο μητρώο κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, ως εξής:

Τάξη μεγέθους	Αριθμός βοοειδών
Τάξη 1	1 - 2
Τάξη 2	3 - 5
Τάξη 3	6 - 9
Τάξη 4	10 - 19
Τάξη 5	20 - 29
Τάξη 6	30 - 49
Τάξη 7	50 - 99
Τάξη 8	100 - 199
Τάξη 9	200 - 299
Τάξη 10	300 - 499
Τάξη 11	500 +
Τάξη 12	Βουβάλια

Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βοοειδή που ανήκουν στην 10^η έως και 12^η τάξη ερευνώνται απογραφικά.

Το κλάσμα δειγματοληψίας για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βοοειδή στην έρευνα του 2018 είναι 10,1%.

Έρευνα ζωικού κεφαλαίου προβάτων

Η Έρευνα ζωικού κεφαλαίου προβάτων είναι δειγματοληπτική και η μέθοδος που εφαρμόζεται είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Οι εκμεταλλεύσεις με πρόβατα, οι οποίες περιλαμβάνονται στην έρευνα στρωματώνονται ως εξής:

- Κατά Περιφέρεια - NUTS 2

Κατά τάξη μεγέθους των εκμεταλλεύσεων. Σε κάθε περιφέρεια, οι εκμεταλλεύσεις στρωματώνονται σε L = 10 τάξεις μεγέθους, σύμφωνα με το μέγεθος τους, το οποίο προσδιορίζεται από τον αριθμό των προβάτων στο ενημερωμένο μητρώο κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, ως εξής:

Τάξη μεγέθους	Αριθμός προβάτων
Τάξη 1	1 - 4
Τάξη 2	5 - 9
Τάξη 3	10 - 19
Τάξη 4	20 - 29
Τάξη 5	30 - 49
Τάξη 6	50 - 99
Τάξη 7	100 - 199
Τάξη 8	200 - 499
Τάξη 9	500 - 999
Τάξη 10	1000 +

Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με πρόβατα που ανήκουν στη 10^η τάξη ερευνώνται απογραφικά. Το κλάσμα δειγματοληψίας για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με πρόβατα στην έρευνα του 2018 είναι 2,8%.

Έρευνα ζωικού κεφαλαίου αιγών

Η Έρευνα ζωικού κεφαλαίου αιγών είναι δειγματοληπτική και η μέθοδος που εφαρμόζεται είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Οι εκμεταλλεύσεις με αίγες, οι οποίες περιλαμβάνονται στην έρευνα στρωματώνονται ως εξής:

- Κατά Περιφέρεια - NUTS 2
- Κατά τάξη μεγέθους των εκμεταλλεύσεων. Σε κάθε περιφέρεια, οι εκμεταλλεύσεις στρωματώνονται σε L = 10 τάξεις μεγέθους, σύμφωνα με το μέγεθος τους, το οποίο προσδιορίζεται από τον αριθμό των αιγών στο ενημερωμένο μητρώο κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, ως εξής:

Τάξη μεγέθους	Αριθμός αιγών
Τάξη 1	1 - 4
Τάξη 2	5 - 9
Τάξη 3	10 - 19
Τάξη 4	20 - 49
Τάξη 5	50 - 99
Τάξη 6	100 - 299
Τάξη 7	300 - 499
Τάξη 8	500 - 699
Τάξη 9	700 - 999
Τάξη 10	1000 +

Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με αίγες που ανήκουν στην 9^η και 10^η τάξη ερευνώνται απογραφικά. Το κλάσμα δειγματοληψίας για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με αίγες στην έρευνα του 2018 είναι 2,8%.

18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Τα δεδομένα συλλέγονται ετησίως.

18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Τα δεδομένα συλλέγονται μέσω προσωπικών συνεντεύξεων με τους ιδιοκτήτες των εκμεταλλεύσεων, οι οποίες εμπίπτουν στο δείγμα της έρευνας, με βάση ένα ειδικά σχεδιασμένο ερωτηματολόγιο.

Ο σχεδιασμός του ερωτηματολογίου διασφαλίζει ότι ικανοποιεί τόσο εθνικές όσο και κοινοτικές ανάγκες για στατιστικές πληροφορίες. Καλύπτει όλες τις μεταβλητές που ορίζονται στους κοινοτικούς κανονισμούς.

Το ερωτηματολόγιο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των κύριων χρηστών (Eurostat, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων), καθώς και τις ανάγκες της Διεύθυνσης Εθνικών Λογαριασμών της ΕΛΣΤΑΤ.

Τα στοιχεία συλλέγονται από καλά εκπαιδευμένο προσωπικό, εξασφαλίζοντας έτσι την ορθότητα και την αποτελεσματικότητα της συλλογής των δεδομένων.

18.4 Επικύρωση δεδομένων

Τα δεδομένα έχουν επικυρωθεί μέσω των λογικών και ποιοτικών ελέγχων. Κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας των δεδομένων, τυχόν σφάλματα εντοπίστηκαν και έχουν διορθωθεί. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα λάθη που μπορεί να έχουν σημαντικές επιπτώσεις στα αποτελέσματα. Μετά τον εντοπισμό των λαθών, αυτά ελέγχονται περαιτέρω και διασταυρώνονται σε συνεργασία με τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης, προκειμένου να επιβεβαιώσει ότι πρόκειται για ένα σφάλμα ή είναι απλά μια

ασυνήθιστη τιμή. Την ίδια στιγμή, τα στοιχεία ελέγχονται για την πληρότητα, την ακρίβεια και τη συνέπεια των συσχετιζόμενων μεταβλητών. Η επεξεργασία των δεδομένων και η επικύρωση των δεδομένων πραγματοποιείται είτε κατά τη διάρκεια ή μετά από την εισαγωγή των δεδομένων.

Τα αποτελέσματα συγκρίνονται με αυτά των προηγούμενων ετών και, αν διαπιστωθούν σημαντικές ανακολουθίες, διενεργούνται περαιτέρω έλεγχοι. Επίσης γίνεται διασταύρωση με αντίστοιχα αποτελέσματα άλλων ερευνών και στατιστικών πηγών.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Μετά τη διεξαγωγή των αυτοματοποιημένων ελέγχων, ελέγχων για την πληρότητα και τη συνοχή και άλλων ελέγχων, και με τη χρήση των κατάλληλων μεθόδων, τα δεδομένα του δείγματος, ανάγονται στον συνολικό αριθμό των εκμεταλλεύσεων.

Πιο συγκεκριμένα, τα χαρακτηριστικά των ερευνών εκτιμώνται ως εξής:

α. Σύμβολα

Ορίζοντας με το δείκτη i τη σειρά επιλογής μιας κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης με χοίρους ή βοοειδή ή πρόβατα ή αίγες από το δειγματοληπτικό πλαίσιο στο στρώμα h (στρώμα = γεωγραφική περιοχή x τάξη μεγέθους) και συμβολίζοντας με y ένα από τα χαρακτηριστικά της έρευνας, μπορούμε να ορίσουμε τα ακόλουθα:

y_{hi} : η τιμή του χαρακτηριστικού y της κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης με χοίρους ή βοοειδή ή πρόβατα ή αίγες της σειράς i στο στρώμα h

Y_h : το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού y όλων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων με χοίρους ή βοοειδή ή πρόβατα ή αίγες που εμπίπτουν στην έρευνα και ανήκουν στο στρώμα h

Y : το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού y όλων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων με χοίρους ή βοοειδή ή πρόβατα ή αίγες που μετέχουν στην έρευνα. Δηλαδή:

$$Y = \sum_h Y_h$$

όπου

N_h : ο αριθμός όλων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων με χοίρους ή βοοειδή ή πρόβατα ή αίγες που εμπίπτουν στην έρευνα και ανήκουν στο στρώμα h

n_h : το αρχικό μέγεθος δείγματος στο στρώμα h

m_h : ο αριθμός των αποκρινόμενων μονάδων στο στρώμα h

r_h : το ποσοστό απόκρισης στο στρώμα h ($r_h = \frac{m_h}{n_h}$)

w_{hi} : ο αναγωγικός συντελεστής της κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης με χοίρους ή βοοειδή ή πρόβατα ή αίγες της σειράς i που ανήκει στο στρώμα h . Δηλαδή:

$$w_{hi} = 1 / (\text{Πιθανότητα επιλογής της μονάδας } i \text{ στο στρώμα } h) \cdot r_h^{-1} = \frac{N_h}{n_h} \cdot \frac{n_h}{m_h} = \frac{N_h}{m_h}$$

β. Διαδικασία εκτιμήσεων

Οι εκτιμήσεις των μεγεθών Y_h και Y πραγματοποιούνται με τις ακόλουθες σχέσεις:

$$\hat{Y}_h = \sum_{i=1}^{m_h} w_{hi} \cdot y_{hi}$$

$$\hat{Y} = \sum_h \hat{Y}_h = \sum_h \sum_i w_{hi} \cdot y_{hi}$$

Η εκτίμηση της διακύμανσης των $\hat{Y}_h$ και $\hat{Y}$ δίνεται από τη σχέση:

$$V(\hat{Y}_h) = \frac{N_h(N_h - m_h)}{m_h} S_h^2,$$

όπου:

$$S_h^2 = \frac{1}{m_h - 1} \left[\sum_{i=1}^{m_h} y_{hi}^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{m_h} y_{hi} \right)^2}{m_h} \right], \quad V(\hat{Y}) = \sum_h V(\hat{Y}_h)$$

Ο συντελεστής μεταβλητότητας (%) της εκτίμησης $\hat{Y}$ του συνόλου δίνεται από τη σχέση:

$$CV(\hat{Y}) = \frac{\sqrt{V(\hat{Y})}}{\hat{Y}} * 100$$

18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)

18.6 Προσαρμογές

18.6.1 Εποχική διόρθωση

19. Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)