

АНКЕТА
О БРОЈУ СТОКЕ
МЕТОДОЛОШКО УПУТСТВО

Београд, 2005. године

МЕТОДОЛОГИЈЕ И СТАНДАРДИ – Анкета о броју стоке

ИЗДАВАЧ

Републички завод за статистику Србије

Београд, Милана Ракића бр. 5

ЗА ИЗДАВАЧА

Др Драган Вукмировић, директор

Приликом коришћења података објављених у овој публикацији
обавезно је навођење извора.

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд
006+311

МЕТОДОЛОГИЈЕ и стандарди / Републички
завод за статистику Србије ; за издавача
Драган Вукмировић. - 2003, бр. 1- . -
Београд (Милана Ракића 5) : Републички
завод за статистику Србије, 2003- (Београд
: Републички завод за статистику Србије). -
29 cm

ISSN 1451-7477 = Методологије и стандарди
- Републички завод за статистику Србије

COBISS.SR-ID 112201996

ПРЕДГОВОР

Анкета о броју стоке са стањем на дан 15. јануара спроводи се од 1956. године, на узорку приватних пољопривредних газдинстава, са циљем прикупљања података о броју и билансима стоке-по врстама и категоријама узраста, о броју живине и кошница пчела, података о производњи млека, вуне, јаја и меда.

Уобичајено је да се ревизија, или потпуно нови дизајн узорка, постави у року од две године након Пописа становништва, домаћинстава и станова. Од 2004. године примењује се двоетапни стратификован узорак величине око 1% приватних пољопривредних газдинстава. То је уједно и повод да у овој свесци Републички завод за статистику Србије објави потпуне методолошке и организационе основе овог истраживања, као и упутства за рад анкетара и осталих учесника у спровођењу анкете.

Београд, 2005.

Д и р е к т о р

Др Драган Вукмировић

САДРЖАЈ

| | Страна |
|---|--------|
| Предговор | 3 |
| Правни основ | 7 |
| Циљ Анкете..... | 7 |
| Предмет Анкете | 7 |
| Јединица посматрања | 7 |
| Време спровођења Анкете и критични моменат | 8 |
| Метод анкетирања | 8 |
| Тајност података..... | 9 |
| Територијални обухват | 9 |
| Узорак Анкете..... | 9 |
| Систем оцењивања | 11 |
| Ознаке..... | 11 |
| Оцене тотала и варијансе за стратуме | 11 |
| Оцене тотала и варијансе за Републику Србију | 12 |
| Количничка оцена тотала и варијансе за Републику Србију | 12 |
| Оцене тотала и варијансе за централну Србију, Војводину и округе | 14 |
| Побољшане оцене тотала за општине | 14 |
| Организација за припрему за спровођење Анкете и њено спровођење | 15 |
| Републички завод за статистику Србије | 16 |
| Подручна одељења за статистику..... | 16 |
| Инструктори | 16 |
| Контролори | 16 |
| Анкетари | 17 |
| Роковник..... | 17 |
| Токови припреме и реализације..... | 17 |
| Штампа и дистрибуција образаца..... | 17 |
| Инструктажа | 18 |
| Упутство за спровођење Анкете | 18 |
| Идентификација газдинстава | 18 |
| Рад анкетара пре одласка на терен | 18 |
| Рад анкетара на терену..... | 18 |
| Замена газдинстава..... | 19 |
| Упутство за попуњавање Анкетног упитника (образац ПО-51-2)..... | 19 |
| Попуњавање упитника..... | 19 |
| Техника попуњавања | 19 |
| Објашњења питања у упитнику | 20 |
| Број стоке, живине и број кошница | 20 |
| Производња млека, вуне, јаја и меда | 22 |
| Биланси властите стоке..... | 24 |
| <i>Пример</i> – Биланс свиња | 25 |
| Табела 3 Биланс свиња..... | 26 |
| Прилози | 27 |

АНКЕТА О БРОЈУ СТОКЕ

ПРАВНИ ОСНОВ

Анкета о броју стоке са стањем на дан 15. јануара спроводи се од 1956. године, а 2004. године биће извршена на основу Одлуке Скупштине СРЈ о утврђивању Програма статистичких истраживања у периоду од 2001. до 2005. године ("Службени лист СРЈ", бр. 54/2001, АС бр. 91).

ЦИЉ АНКЕТЕ

Анкета о броју стоке има за циљ да обезбеди податке о броју стоке - по врстама и категоријама и годишњим билансима стоке, затим податке о броју живине и кошница пчела, о производњи млека, вуне, јаја, меда, као и податке о потрошњи и залихама вештачког ђубрива у приватним пољопривредним газдинствима.

Прикупљени подаци се користе за статистичку анализу: стања и биланса стоке, обима прираста стоке и сточне производње .

ПРЕДМЕТ АНКЕТЕ

Анкетом се прикупљају подаци о:

1. Укупаном броју стоке - по врстама, са стањем на дан 15. јануара текуће године, и то за: говеда, свиње, овце, коње, козе, живину и кошнице пчела;
2. Структури стада - по категоријама узраста стоке и намени, а за: говеда, свиње, овце и коње;
3. Приплоду, куповини, продаји, клању и угинућу говеда, свиња, оваца и живине у претходној години. За куповину, продају и клање прикупљају се подаци и о броју и о тежини грла на која се односи евидентирани промет;
4. Броју мужених крава, броју месеци муже и о количини помуженог млека;
5. Броју мужених оваца и о количини помуженог млека;
6. Броју стрижених оваца и о количини острижене вуне;
7. Броју кокошака носиља и о производњи јаја;
8. Производњи меда;
9. Потрошњи и залихама вештачког ђубрива на газдинству.

ЈЕДИНИЦА ПОСМАТРАЊА

Основни скуп посматрања представљају сва приватна пољопривредна газдинства на територији Републике Србије, без Косова и Метохије.

Приватно пољопривредно газдинство је свако домаћинство, осим колективног, које је у време пописа користило најмање 10 ари обрадивог земљишта, или које је користило мање од 10 ари обрадивог земљишта а поседовало је најмање:

- 1 краву и теле или 1 краву и јуне, или
- 1 краву и 2 одрасла грла ситне стоке, или
- 5 одраслих оваца, или
- 3 одрасле свиње, или
- 4 одрасла грла оваца и свиња заједно, или
- 50 комада одрасле живине, или
- 20 кошница пчела.

Јединица посматрања и уједно извештајна јединица јесте, према плану узорка, изабрано газдинство.

ВРЕМЕ СПРОВОЂЕЊА АНКЕТЕ И КРИТИЧНИ МОМЕНАТ

Анкета се спроводи у времену од 16. до 25. јануара текуће године.

Критични моменат за бројно стање стоке (по врстама и категоријама узраста), живине и кошница пчела јесте 15. јануар текуће године.

Биланс стоке и живине односи се на период од 15. јануара претходне до 15. јануара текуће године. За Анкету о броју стоке са стањем на дан 15. јануара 2004, биланс стоке се односи на период од 15. јануара 2003. до 15. јануара 2004. године.

Подаци о производњи млека, вуне, јаја и меда, као и подаци о потрошњи ђубрива, односе се на претходну годину.

МЕТОД АНКЕТИРАЊА

У Анкети се примењује метод интервјуа на бази упитника (Прилог 1).

Предвиђено је да се Анкета у међупописном периоду спроводи на истом узорку газдинстава, што поред предности има и недостатака.

Предност овог метода је:

1. Једноставна организација и смањени трошкови;
2. Лакше придобијање поверења давалаца података;
3. Могућности да се поред непосредних оцена добијених из узорка користе и зависне оцене, изведене из оцена за претходни период, множењем индексима за поједину врсту стоке на мањим подручјима.

Недостаци се огледају у:

1. Осипању узорка у тако дугом периоду;
2. Променама које на терену настају у погледу броја газдинстава;
3. Променама које на терену настају у погледу броја грла и структуре сточног фонда.

Упитник је састављен тако да су подаци о броју стоке у критичном моменту дати у првом делу, па је релативно лако извршити контролу одговора (сабирањем појединих категорија) у оквиру једне врсте стоке.

Друга група питања (производња млека, вуне, јаја и меда) налази се на истој страници обрасца, па се одговори на та питања могу логички повезати са бројем стоке, што анкетару такође олакшава контролу ове групе одговора.

У трећој групи питања (биланс стада), прво питање односи се на претходно стање, које се само у првој години спровођења Анкете на новом узорку попуњава на терену, а у наредним годинама овај податак биће попуњаван од стране подручног одељења за статистику пре изласка анкетара на терен, на основу претходног циклуса Анкете.

ТАЈНОСТ ПОДАТАКА

Важно је да сви учесници у Анкети знају да су индивидуални подаци за анкетирано газдинство службена тајна и да су обавезни да поштују правила којима ће се та тајност штитити. Тајност индивидуалних података о домаћинствима и лицима загарантована је одредбама чл. 27, Закона о статистичким истраживањима ("Службени гласник РС", бр. 83/92, 53/93, 67/93 и 48/94) и објављиваће се само у агрегираном облику.

ТЕРИТОРИЈАЛНИ ОБУХВАТ

Анкета се спроводи на територији Републике Србије, без Косова и Метохије. Оцене се дају за Републику Србију, централну Србију, Војводину, округе и општине.

УЗОРАК АНКЕТЕ

За протеклих пола века изменили су се многи значајни елементи Анкете, како садржајни тако и методолошки.

Тако се узорак за Анкету од 1956. године неколико пута мењао по величини и типу. Од 1961. до 1964. године био је организован по принципу простог случајног узорка, а касније се примењивао двоетапни узорак. Величина узорка се такође мењала. До 1968. године узорком је било обухваћено око 5% приватних пољопривредних газдинстава, а од 1968. до 1972. године обухват је био смањен на 2,5%. Од 1973. до 1982. године узорком је било обухваћено око 2,7% домаћинстава. Од 1983. до 1991. године узорком је било обухваћено 4,1% домаћинстава, од 1992. око 3,9%, а од 1998. до 2003. године 0,6% домаћинстава.

На основу података Пописа становништва, домаћинстава и станова 2002. године извршен је избор новог узорка, тако да се од 2004. године примењује двоетапни стратификован узорак величине око 1% приватних пољопривредних газдинстава, са пописним круговима као примарним и газдинствима као секундарним јединицама.

Са овом величином узорка добијају се оцене задовољавајуће прецизности на нивоу округа, а експертском анализом врши се корекција добијених оцена за ниво општина.

Оквир за избор јединица прве етапе формиран је тако што су из скупа свих домаћинстава издвојена само пољопривредна газдинства. Из овако добијеног скупа, на основу података прикупљених у Попису становништва, домаћинстава и станова 2002. године, одстрањени су пописни кругови у којима нема стоке или у којима има мање од 17,74 условних грла. Под **условним грлом** подразумева се променљива која представља збир четири врсте стоке (коњи, говеда, овце, свиње) пондерисане њиховом економском вредношћу:

$$Z = 0,9626 * X_1 + 0,9348 * X_2 + 0,0857 * X_3 + 0,1275 * X_4$$

при чему је:

$$\begin{array}{ll} X_1 - \text{број коња} & X_2 - \text{број говеда} \\ X_3 - \text{број оваца} & X_4 - \text{број свиња} \end{array}$$

Број условних грла у пописним круговима у којима има стокe а који су одстрањени у овом кораку чини 5% од укупног броја условних грла у свим пописним круговима из скупа газдинстава. Из овог скупа одстрањењи су и пописни кругови у којима има мање од 10 пољопривредних газдинстава.

Укупан број газдинстава у оквиру за избор чине сва газдинства (изузев колективних) која се налазе у пописним круговима који су, на основу изложених критеријума, ушли у оквир за избор пописних кругова Анкете о броју стокe.

Иначе, оквир за избор обухвата 15.025 пописних кругова, што износи 40,5% од укупног броја пописних кругова у Републици Србији.

Стратификација - пописни кругови са највише стокe (мерено бројем условних грла) аутоматски су укључени у узорак и представљају саморепрезентујући стратум од 100 кругова најбогатијих стоком. Остатак је подељен на 10 једнаковеличинских стратума. Подела је извршена након сортирања по броју условних грла у опадајућем реду, па је добијено 10 хомогених стратума, међусобно једнаких по броју стокe.

Алокација пописних кругова на стратуме извршена је према Неуман-овом распореду, да би се добила минимална вредност варијансе. Алоцирано је 800 пописних кругова на 10 једнаковеличинских стратума. Прказ алокације дат је у *Табели 1*.

Табела 1. Алокација пописних кругова на стратуме

| Стратум | Број пописних кругова | Број пописних кругова у узорку |
|---------------|-----------------------|--------------------------------|
| 0 | 100 | 100 |
| 1 | 487 | 119 |
| 2 | 650 | 67 |
| 3 | 793 | 56 |
| 4 | 939 | 48 |
| 5 | 1.100 | 46 |
| 6 | 1.286 | 49 |
| 7 | 1.525 | 55 |
| 8 | 1.857 | 67 |
| 9 | 2.427 | 97 |
| 10 | 3.861 | 196 |
| Укупно | 15.025 | 900 |

Избор примарних јединица - према овако извршеној алокацији начињен је избор одговарајућег броја пописних кругова из сваког стратума. Пописни кругови су у сваком стратуму сортирани према матичном броју општине, па су бирани систематски са случајним почетком. Овакав начин избора је идентичан избору при којем би била извршена и територијална стратификација, па би се из сваког стратума бирао одређени број пописних кругова који је пропорционалан величини територије. У узорку има укупно 900 пописних кругова.

Избор секундарних јединица - секундарне јединице избора су газдинства. Оквир за избор јединица друге етапе су спискови газдинстава добијени из контролника пописних кругова изабраних у узорак. Из сваког пописног круга изабрано је по 10 газдинстава.

У сваком пописном кругу намерно је у узорак бирано 5 газдинстава са највећим бројем стокe према Попису (мерено условним грлом). Осталих 5 је бирано просто случајно, без понављања.

Како се узорак на самом почетку не би осипао, изабране су и замене за газдинства која се из неког разлога не могу анкетирати.

СИСТЕМ ОЦЕЊИВАЊА

Анкетом ће се оцењивати тотали и релативне грешке тотала, и то за следеће нивое:

1. Република Србија;
2. Централна Србија и Војводина;
3. Окрузи;
4. Општине.

Ознаке

y_{hij} – вредност обележја y у j -том изабраном газдинству i -тог изабраног пописног круга, у h -том стратуму;

$$j = 1, \dots, m_{hi}, \quad i = 1, \dots, n_h, \quad h = 0, 1, \dots, 10;$$

x_{hij} – вредност помоћне променљиве x у j -том изабраном газдинству i -тог изабраног пописног круга, у h -том стратуму;

$$j = 1, \dots, m_{hi}, \quad i = 1, \dots, n_h, \quad h = 0, 1, \dots, 10;$$

M_{hi} – укупан број газдинстава у i -том изабраном пописном кругу, у h -том стратуму;

m_{hi} – број укупно изабраних газдинстава у i -том пописном кругу h -тог стратума;

r_{hi} – број намерно изабраних газдинстава у i -том пописном кругу, у h -том стратуму;

N_h – укупан број пописних кругова у h -том стратуму;

n_h – број изабраних пописних кругова у h -том стратуму;

Оцене тотала и варијансе за стратуме

Нека је y'_{hi} тотал узорка у i -тој примарној јединици израчунат за $m_{hi} - r_{hi}$ газдинстава, случајно изабраних, а y''_{hi} тотал обележја y за r_{hi} намерно узетих газдинстава, односно:

$$y'_{hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}-r_{hi}} y_{hij}; \quad y''_{hi} = \sum_{j=1}^{r_{hi}} y_{hij}$$

Нека је даље

$$\hat{Y}_{hi} = \frac{M_{hi} - r_{hi}}{m_{hi} - r_{hi}} y'_{hi} + y''_{hi}$$

оцена тотала за i -ту примарну јединицу, тада је непристрасна оцена тотала обележја за h -ти величински стратум

$$\hat{Y}_h = \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} \hat{Y}_{hi}$$

а непристрасна оцена варијансе тотала \hat{Y}_h

$$\text{var}(\hat{Y}_h) = (1 - f_h) \frac{n_h}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} \left(\hat{Y}_{hi} - \frac{\hat{Y}_h}{n_h} \right)^2$$

Релативна грешка оцене тотала за h -ти стратум је

$$r(\hat{Y}_h) = \frac{\sqrt{\text{var}(\hat{Y}_h)}}{\hat{Y}_h}$$

Оцена тотала и варијансе за Републику Србију

$$\hat{Y} = \sum_{h=0}^{10} \hat{Y}_h$$

$$\text{var}(\hat{Y}) = \sum_{h=0}^{10} \text{var}(\hat{Y}_h)$$

Релативна грешка оцене тотала је:

$$r(\hat{Y}) = \frac{\sqrt{\text{var}(\hat{Y})}}{\hat{Y}}$$

Количничка оцена тотала и варијансе за Републику Србију

$$\hat{Y}^k = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} \cdot X$$

где је \hat{X} оцена тотала помоћне променљиве добијена на исти начин као и оцена \hat{Y} , а X је познати тотал помоћне променљиве на целој популацији. Као помоћне променљиве користе се подаци из Пописа 2002. године о броју различитих врста стоке, према шеми која је дата у Табели 2.

Табела 2. Помоћне променљиве

| За обележја из упитника, по табелама: | Помоћна променљива - подаци из Пописа 2002. године о броју: |
|---------------------------------------|---|
| 1. Број говеда | говеда |
| 2. Број свиња | свиња |
| 3. Број оваца | оваца |
| 4. Број коња | коња |
| 5. Број живине | живине |
| 6. Број кошница пчела | кошница пчела |
| 8. Број коза | коза |
| 9. Производња крављег млека у 2003. | говеда |
| 10. Производња овчијег млека у 2003. | оваца |
| 11. Производња вуне (непране) у 2003. | оваца |
| 12. Производња јаја у 2003. | живине |
| 13. Производња меда у 2003. | кошница пчела |
| 18. Потрошња вештачког ђубрива | количини утрошеног вештачког ђубрива |

За рачунање оцене варијансе уводи се променљива Z :

$$\hat{Z}_{hi} = \frac{1}{\hat{X}} \cdot (\hat{Y}_{hi} - \hat{R} \cdot \hat{X}_{hi}); \quad \hat{Z}_h = \sum_i \hat{Z}_{hi}; \quad \hat{Z} = \sum_h \hat{Z}_h = 0 \quad \text{по дефиницији,}$$

где је

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}}$$

Оцена варијансе за тотал стратума је сада

$$\text{var}(\hat{Y}_h^k) = (1 - f_h) \frac{n_h}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} \left(\hat{Z}_{hi} - \frac{\hat{Z}_h}{n_h} \right)^2$$

а оцена варијансе за Републику Србију

$$\text{var}(\hat{Y}^k) = \sum_{h=0}^{10} \text{var}(\hat{Y}_h^k)$$

Релативна грешка количничке оцене тотала је:

$$r(\hat{Y}^k) = \frac{\sqrt{\text{var}(\hat{Y}^k)}}{\hat{Y}^k}$$

Оцене тотала и варијансе за централну Србију, Војводину и округе

Оцене тотала и релативне грешке за ове територије добијају се на исти начин као и оцене за целу Републику Србију, с тим што се приликом рачунања узимају само вредности обележја y_{hij} и помоћних променљивих x_{hij} за оне јединице које припадају тој ужој територији за коју се оцена рачуна.

Побољшане оцене тотала за општине

Да би се добиле побољшане оцене за ниво општина, примениће се следећи поступак:

1. За сваку општину израчунаће се количнички прилагођена оцена тотала, по формули:

$$\hat{Y}_{ops}^p = \hat{Y}_{ops} \cdot \frac{X_{ops} \hat{X}_{okr}}{X_{okr} \hat{X}_{ops}}$$

где је:

X_{ops} - тотал помоћне променљиве на нивоу општине,

X_{okr} - тотал помоћне променљиве на нивоу округа којем дата општина припада,

\hat{X}_{ops} - оцена тотала помоћне променљиве на нивоу општине (обична, а не количничка),

\hat{X}_{okr} - оцена тотала помоћне променљиве на нивоу округа којем дата општина припада (обична, а не количничка),

\hat{Y}_{ops} - оцена тотала обележја на нивоу општине (обична, а не количничка).

2. За сваку општину израчунаће се и синтетичка оцена, по формули:

$$\hat{Y}_{ops}^s = \sum_{i=1}^{n_{ops}} \hat{P}_{opsi} + (N_{ops} - n_{ops}) \cdot \frac{\hat{Y}_{okr}}{N_{okr}}$$

где је:

\hat{P}_{opsi} - оцена тотала обележја за примарне јединице (пописне кругове) из дате општине које су ушле у узорак - добија се сабирањем пондерисаних вредности обележја из упитника.

n_{ops} - број примарних јединица (пописних кругова) из дате општине које су ушле у узорак,

N_{ops} - укупан број примарних јединица (пописних кругова) у оквиру за избор за дату општину,

N_{okr} - укупан број примарних јединица (пописних кругова) у оквиру за избор у округу којем дата општина припада,

\hat{Y}_{okr} - оцена тотала обележја на нивоу округа којем дата општина припада (обична, а не количничка).

За финалну оцену опредељујемо се на следећи начин:

1. Ако је $\hat{Y}_{ops} = \hat{Y}_{ops}^p = 0$, оцена тотала обележја за дату општину је \hat{Y}_{ops}^s
2. Ако је $\hat{Y}_{ops} \neq 0$, тада рачунамо апсолутне разлике $|\hat{Y}_{ops} - \hat{Y}_{ops}^s|$, $|\hat{Y}_{ops}^p - \hat{Y}_{ops}^s|$, $|\hat{Y}_{ops} - \hat{Y}_{ops}^p|$, па уколико је прва разлика мања од осталих, за финалну оцену тотала дате општине узимамо \hat{Y}_{ops}^p , а у осталим случајевима се опредељујемо за \hat{Y}_{ops}^s .

Да би се збирови оцена за централну Србију и Војводину сложили са оценама тотала за Републику Србију, поступиће се на следећи начин:

Оцена за Републику Србију декомпоноваће се на оцене за централну Србију и Војводину према структури претходно израчунатих оцена за ове територије.

На исти начин се врши корекција и за ниже нивое.

ОРГАНИЗАЦИЈА ЗА ПРИПРЕМУ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ АНКЕТЕ И ЊЕНО СПРОВОЂЕЊЕ

У организовању и спровођењу Анкете, у обради и публикавању резултата Анкете учествују:

1. Републички завод за статистику Србије,
2. Подручна одељења за статистику,
3. Инструктори,
4. Контролори и
5. Анкетари.

Републички завод за статистику Србије

Као носилац истраживања и институционално најодговорније тело за спровођење истраживања, Завод је задужен да:

1. Обезбеђује финансијска средства за организовање и спровођење Анкете;
2. Израђује методолошке основе Анкете;
3. Припрема, штампа и дистрибуира основне инструменте за спровођење Анкете (упитник, упутства и помоћне обрасце);
4. Обезбеђује оквир за избор узорка и да бира узорак за Анкету;
5. Даје допунска упутства за проблеме искрсле у току теренског рада;
6. Одређује инструкторе који ће обавити обуку учесника у Анкети;
7. Израђује пројект обраде података;
8. Обрађује податке ;
9. Публикује резултате обраде и аналитичке материјале из Анкете.

Подручна одељења за статистику

Поред учешћа у припреми методологије и старања о томе да се Анкета што успешније спроведе на терену, подручна одељења имају следећа задужења:

1. Одређују контролоре и анкетаре;
2. Организују инструктаже за обуку анкетара и контролора;
3. Прате спровођење анкете на терену;
4. Контролишу обухватност анкете;
5. Врше концентрацију анкетног материјала;
6. Врше контролу примљеног материјала;
7. Врше унос материјала добијеног анкетирањем и достављају га Републичком заводу за статистику Србије.

Инструктори

Инструктори се бирају међу најквалификованијим радницима РЗС и њихов је задатак да:

1. Одрже инструктажу за контролоре и анкетаре;
2. У току анкете контролишу рад контролора и анкетара;
3. Дају упутства за попуњавање обрасца и тумачења за поједина питања у обрасцу, како током инструктаже тако и за време спровођења анкете;
4. Проверавају потпуност и тачност података у материјалу који примају од контролора.

Контролори

По правилу, контролори се бирају међу радницима који у подручном одељењу обављају послове из области статистике пољопривреде и задужени су да:

1. Обавезно присуствују инструктажи;
2. Знају сва упутства и обрасце неопходне за спровођење Анкете;
3. Редовно обилазе анкетаре и пружају им стручну помоћ на терену;
4. Предлажу инструктору замену оних анкетара који посао не обављају савесно и квалитетно;
5. Сукцесивно преузимају прикупљене податке од анкетара и контролишу их;
6. Након контроле анкетног материјала тај материјал предају инструктору.

Анкетари

Анкетаре бирају подручна одељења. Успех Анкете у највећој мери зависи од рада анкетара. Основне дужности анкетара су:

1. Да обавезно присуствују инструктажи;
2. Да савладају упутства за спровођење анкете;
3. Да савладају технику попуњавања упитника;
4. Да у предвиђеном року анкетирање спроведу на терену;
5. Да се у случајевима када сами не могу да нађу решење обавезно обрате контролору или инструктору и да поступе у складу са добијеним објашњењем;
6. Да благовремено предају готов анкетни материјал контролору;
7. Да податке које буду добили на терену чувају као службену тајну.

РОКОВНИК

1. Достава анкетног материјала подручним одељењима - до 15. децембра претходне године;
2. Одржавање инструктаже са анкетарима - од 10. до 14. јануара текуће године;
3. Анкетирање - од 16. до 25. јануара текуће године;
4. Од 26. јануара до 15. фебруара текуће године - контрола обухватности и потпуности анкетног материјала у подручним одељењима, унос података према критеријумима рачунске и логичке контроле и потом слање унетог материјала (преко РС) Републичком заводу за статистику Србије у Београду, као и слање спискова газдинстава која не постоје на дан 15. јануара;
5. Обрада података од 16. фебруара до 14. марта текуће године;
6. 15. марта-објављивање првих резултата у виду саопштења;
7. Коначни подаци о броју стоке и обрачун сточне производње - 30. мај текуће године.

ТОКОВИ ПРИПРЕМЕ И РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Штампа и дистрибуција образаца

Републички завод за статистику Србије дужан је да штампа и дистрибуира анкетни материјал својим подручним одељењима.

Инструктори у подручним одељењима врше комплетирање анкетног материјала за сваког анкетара, како би на крају инструктаже сваком анкетару могли уручити:

1. Упутство за спровођење Анкете;
2. Списак газдинстава изабраних за Анкету;
3. Потребан број упитника;
4. Овлашћење за обављање Анкете (Прилог 2);

Анкетар добија и референтни број телефона преко кога ће пријављивати проблеме, уколико не може да успостави контакт са контролором и инструктором.

Инструктажа

Успешан рад анкетара у највећој мери зависи од степена њихове припремљености и обучености за спровођење Анкете. Да би они били одговарајуће припремљени и обучени, подручна одељења Републичког завода за статистику Србије организују једнодневну инструктажу за анкетаре и контролоре у општинским пунктовима.

Број општинских пунктова у којима се одржавају инструктаже одређује се на основу: броја анкетара, удаљености места из којих анкетари долазе, као и броја инструктора који треба да одрже инструктаже у 2 или 3 пункта. По правилу, инструктаже треба одржати посебно за сваку велику општину односно за две мање општине у једном пункту. При томе треба водити рачуна о томе да на један општински пункт дође највише 20 анкетара.

УПУТСТВО ЗА СПРОВОЂЕЊЕ АНКЕТЕ

Идентификација газдинстава

Само у години избора новог узорка за Анкету о броју стоке, анкетар, као део анкетног материјала, на инструктажи добија и Списак са адресама газдинстава изабраних у узорак, који садржи назив општине, назив насеља, редни број пописног круга у општини, адресу газдинства и име и презиме лица на које се газдинство у време Пописа водило, као и број стоке - по врстама, коју је изабрано газдинство имало на дан критичног момента Пописа. Ови подаци су довољни за идентификацију газдинства.

У наредним Анкетама о броју стоке (све до формирања новог узорка), идентификациони подаци газдинстава на упитницима, као и почетна стања броја и тежине стоке и живине у билансним табелама, попуњаваће се у подручним одељењима Републичког завода за статистику Србије пре изласка анкетара на терен, а на основу претходног циклуса Анкете.

Рад анкетара пре одласка на терен

Пре почетка спровођења Анкете о броју стоке, сваки анкетар мора да присуствује инструктажи у једном од општинских пунктова. На инструктажи анкетар се упознаје са начином рада и временом спровођења Анкете и прима материјал потребан за њено спровођење. Непосредно пре самог спровођења Анкете о броју стоке, анкетар још једном треба да проучи упутство за анкетирање и да погледа добијене упитнике.

Рад анкетара на терену

Анкетар је дужан да оде у свако изабрано домаћинство, без обзира на време које та посета изискује.

Уколико анкетар не познаје домаћинства која треба да анкетира, треба да тражи информације о месту где се она налазе.

Замена газдинстава

Ситуација на терену може се разликовати од очекиване, пошто су газдинства подложна променама, као што су цепање (подела газдинства), нестанак (гашење) газдинства или пресељење. Може се очекивати и да изврстан број газдинстава одбије сарадњу, па у тим случајевима треба поступити на следећи начин:

1. Ако се газдинство преселило, а налази се у истом селу (насељу), макар и у другом пописном кругу, треба га пронаћи и анкетирати;
2. Уколико се газдинство поделило, треба анкетирати сва новонастала газдинства, назначити ову промену на сваком од упитника и формирати упитник са збирним подацима;
3. Уколико је лице које је било старешина газдинства (лице на које се води домаћинство) умрло, треба исправити име лица које је било назначено у списку и прикупити податке од новог старешине;
4. Уколико се газдинство одселило у друго насеље или је угашено (било престанком бављења пољопривредом било смрћу чланова), оно неће бити анкетирано, и у том случају, у списку изабраних газдинстава, уписује се разлог неанкетирања;
5. Замена газдинства врши се једино у случајевима када газдинство одбије сарадњу, мада анкетар треба да уложи све своје знање у то да изабрана газдинства приволи на сарадњу.

УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ АНКЕТНОГ УПИТНИКА (образац ПО-51-2)

Попуњавање упитника

По правилу, анкетар упитник попуњава у разговору са старешином газдинства. Сеоска традиција налаже да се статус домаћина мора уважавати, па ће анкетар оно лице које га је увело у двориште или у кућу упитати за домаћина и затражити разговор са њим.

Анкетар треба да се старешини газдинства представи именом и презименом, да покаже своје овлашћење издато од Републичког завода за статистику Србије и да објасни сврху посете, при чему треба да истакне да је реч о прикупљању података искључиво у статистичке сврхе, и то у циљу сагледавања проблема у сточарству и његовог унапређења. Такође, мора да истакне да се не пописују сва домаћинства, већ само изабрана.

Анкетар попуњава упитник на основу изјаве добијене од старешине.

Техника попуњавања

Подаци Анкете о броју стоке биће обрађивани у рачунском центру Републичког завода за статистику Србије. Да би се обрада могла благовремено и тачно извршити, потребно је да сви упитници буду испуњени једнообразно, тј. према инструкцијама добијеним на одржаним инструктажама и према овом упутству.

Све бројке које се уносе у анкетни упитник треба да буду читко написане, како при обради не би дошло до двоумљења око тога о којој је бројки реч. На пример: ако се нечитко упише бројка 1 (један), она се може протумачити као 4 или 7; нечитко уписана 0 (нула) може се протумачити као 6 (шест) и сл. Због тога анкетар треба пажљиво и читко да уписује бројке у одговарајуће редове.

ОБЈАШЊЕЊА ПИТАЊА У УПИТНИКУ

АНКЕТА О БРОЈУ СТОКЕ

стање 15.01. текуће године

Број стоке, живине и број кошница

Број стоке, живине и кошница обухвата се табелама (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8). Анкетом о броју стоке региструје се стока која је власништво домаћинства, без обзира на то да ли се у време спровођења Анкете стока налазила код домаћинства које се анкетира или је била привремено одсутна тј. налазила се на прехрани, раду или спрези код других домаћинстава.

Уколико се код домаћинства налази стока добијена од задруге, односно од пољопривредног предузећа, а по кооперативном уговору чији је власник задруга, односно друштвено предузеће, она се не сматра властитом стоком анкетираниог домаћинства и не обухвата се Анкетом.

Поред укупног броја стоке, упитником се прикупљају и подаци о броју стоке - по категоријама узраста (телад, јунад, одрасла грла) и по намени држања (приплод, тов, рад), а њиховим сабирањем добија се укупан број појединих врста стоке (говеда, свиња, оваца, коња).

Подаци о броју стоке односе се на стање на дан 15. јануара текуће године. Промене које су настале после 15. јануара не узимају се у обзир. На пример, ако је неко домаћинство 15. јануара имало 6 јагњади и 10 оваца, а ако су се 16. јануара или касније (до доласка анкетара) од тих 10 ојагњиле три овце, или је угинуло једно јагње, анкетар ће при анкетирању узети у обзир стање на дан 15. јануара, тј. 6 јагњади и 10 оваца за које ће унети податке у анкетни упитник (табела 3, ред бр.1 и бр. 2).

Поред уписивања података о броју стоке-по категоријама за таб. 1, 2, 3 и 4 прикупљају се и подаци о тежини стоке, и при томе се води рачуна о тежини коју могу да имају поједине категорије, односно врсте стоке.

За поједине категорије, до укупне тежине долази се преко просечне тежине којом треба помножити број грла које домаћинство има у тој категорији, односно врсти. Тежина се изражава у килограмима.

ОБРАЗАЦ ПО- 51-2 - АНКЕТА О БРОЈУ СТОКЕ

Табела 1. Број и тежина говеда 15. јануара текуће године

1. **Телад до 3 месеца** - У ову категорију телади спадају сва телад оба пола којима је претежни део исхране млеко, као и телад која се прихрањују концентратима и другим хранивима, без обзира на то да ли се узгајају за приплод или за тов.

2, 3 и 4. **Јунад** - То су млада грла оба пола. Ова категорија јунади подељена је према старости на: јунад од 3 месеца до 1 године, јунад од 1 до 2 године и јунад преко 2 године старости која нису коришћена у приплоду.

5. **Стеоне јунице** - Млада женска приплодна грла која су први пут стеона и од којих се очекује први подмладак.

6. **Краве** - Овом категоријом говеда обухватају се сва одрасла женска приплодна грла која су се најмање једном телила (стеоне краве, већ отељене краве, као и јалове краве).

7. **Бикови за приплод** - У ову категорију говеда спадају мушка приплодна грла која су одабрана за приплод а која се не користе за рад.

8. **Волови** - То су мушка одрасла кастрира грла која се користе за рад и вучу.

9. **Говеда-укупно** - Овде се исказује укупан број властитих говеда (подмладак и одрасла грла) из редова од бр.1 до бр. 8.

10. **Јунад у тову** - Овде треба уписати сва грла (телад и јунад) која су стављена у тов - тј. на интензивну исхрану. Број говеда у тову не може бити већи од укупног броја говеда у реду бр. 9.

11. **Краве за рад** - Обухвата се број крава које се претежно користе за рад, тј. број крава које се, већи број дана, користе за обављање пољопривредних послова и ванпољопривредних послова.

Табела 2. Број и тежина свиња 15. јануара текуће године

1. **Прасад до 2 месеца** - Овом категоријом свиња обухватају се сва прасад оба пола до два месеца старости, без обзира на то да ли сисају или не.

2. **Свиње од 2 до 6 месеци** – У ову категорију спадају сва млада грла оба пола која се гаје за приплод, тов или им намена још није одређена.

3 - 6. **Свиње преко 6 месеци** - Обухватају се млада грла оба пола, старости преко 6 месеци, која се узгајају за приплод, као и остале свиње.

3. **Супрасне назимице** су млада женска приплодна грла која су први пут супрасна и од којих се очекује први подмладак.

4. **Крмаче** - Одрасла женска приплодна грла која су се најмање једном прасила. Овим бројем обухваћене су супрасне и несупрасне крмаче.

5. **Нерастови за приплод** - Изабрана мушка приплодна грла која се користе за приплод.

6. **Остале свиње** - Свиње оба пола, преко 6 месеци старости, које се не користе у приплоду, без обзира на то да ли су стављене у тов или не.

7. **Свиње-укупно** - У овом реду уписује се укупан број свиња код домаћинства (подмладак и одрасла грла), независно од намене узгоја и држања. Податак мора бити једнак збиру свих наведених категорија свиња, исказаних у редовима од бр.1 до бр. 6.

Од тога: 8. **Свиње у тову** - Ова категорија свиња обухвата сва грла која се налазе у тову (подмладак и одрасла грла оба пола). Овај податак не може бити већи од податка у реду бр. 7 ("Свиње-укупно").

Табела 3. Број и тежина оваца 15. јануара текуће године

1. **Јагњад и шиљежад до 1 године** - У ову категорију оваца уписују се подаци за сву јагњад оба пола, старости до 6 месеци, као и шиљежад оба пола, старости од 6 месеци до 1 године, без обзира на намену узгоја.

2. **Овце за приплод** - Ово је категорија женских одраслих грла која су се најмање једном јагњила, као и младих бременитих грла од којих се очекује први подмладак.

3. **Овнови и јалове овце** - Овом категоријом оваца обухватају се сва одрасла мушка приплодна грла, као и овнови и овце који су искључени из приплода, било да се тове или не.

4. **Овце-укупно** - У овом реду уписује се податак о укупном броју оваца код домаћинства, тј. сав подмладак и одрасла грла за које су подаци уписани у редове од бр.1 до бр.3.

Табела 4. Број и тежина коња 15. јануара текуће године

1. **Ждребад и омад** - Овде се исказују подаци за ждребад оба пола, до 2 године, исто као и за омад оба пола, тј. за млада грла преко 2 године старости која нису коришћена у приплоду.

2. **Кобиле и ждребне омице** - У ову категорију коња уписују се женска грла која су први пут ждребна и одрасла женска приплодна грла која су се најмање једном ждребила.

3. **Пастуви за приплод, кастрати и пастуви за рад** - Мушка приплодна грла, лиценцирана - одабрана грла за приплод, као и нелиценцирана - некастрирана грла, уколико се налазе код домаћинства.

Кастрати су сва кастрирана одрасла грла која се користе за рад.

4. **Коњи-укупно** - У овом реду исказује се укупан број коња свих категорија и оба пола, за које су унети подаци у редовима од бр.1 до бр.3.

Табела 5. Број живине 15. јануара текуће године

У број живине убраја се сав подмладак и одрасла грла свих врста живине, оба пола, (кокоши, пловке, гуске, ћурке и морке). У подмладак улазе једнодневни и старији пилићи свих врста живине.

Табела 6. Број кошница пчела 15. јануара текуће године

Кошнице-укупно - Исказује се укупан број властитих кошница са покретним и непокретним саћем.

Табела 7. Број бивола 15. јануара текуће године

Подаци о броју бивола се не прикупљају.

Табела 8. Број коза 15. јануара текуће године

Исказује се укупан број коза свих раса, оба пола, без обзира на старост.

Производња млека, вуне, јаја и меда

Податак о броју: мужених крава, о броју месеци муже, мужених и острижених оваца и кокоши носила, као и податке о производњи млека, вуне, јаја и меда, анкетар утврђује на основу информација о броју приплођених грла и производњи по сваком грлу у претходној години, без обзира на то да ли се на дан 15. јануара текуће године налазе у домаћинству или су заклана, продата и сл.

При овоме, анкетар консултује старешину домаћинства или друго лице које може да најтачније одговори на питање анкетара.

Код производње млека приказује се намужено млеко без количине коју посиса телад, односно јагњад.

Табела 9. Производња крављег млека

Да би се добили што тачнији подаци о производњи млека по крави, као и о укупној производњи млека свих мужених крава код домаћинства, анкетар пита старешину домаћинства, или лице које то најбоље зна, за број отелјених, купљених и продатих крава у току претходне године. Тако анкетар утврђује број мужених крава, који уписује у ред бр.1 табеле 9. Затим поставља питања о томе колико је дана у току године свака крава мужена и колико је намужено млека од сваке краве у једном дану.

При оцени дневне количине помуженог млека анкетар треба да има у виду следеће:

- расу којој крава припада;
- исхрану карактеристичну за краве мужене у том крају;
- број месеци муже и различиту дневну млечност у месецима у којима је крава мужена;
- коришћење крава за рад;
- смештај и негу крава;
- старост и здравствено стање мужене краве...

Множењем броја дана када су мужене краве са количином намуженог млека у току једног дана добија се укупна количина намуженог (помуженог) млека од свих крава за период када су мужене на газдинству. Добијени износ о укупно намуженим количинама млека од свих крава на домаћинству анкетар уноси у ред бр. 2 табеле 9. У ред бр. 3 анкетар уноси укупан број месеци муже за све краве мужене у току године код анкетираних домаћинства.

Табела 10. Производња овчијег млека

Код прикупљања података о броју оваца мужених у току године и о количини намуженог овчијег млека, анкетар прво установљава број мужених оваца у току претходне године. Добијени податак о укупном броју оваца уписује у ред бр. 1 ове табеле.

Када установи број мужених оваца, анкетар пита старешину, или неког другог у домаћинству, колико је дана свака овца мужена и колико је млека намужено од сваке овце у дану. Податак о броју музних дана множи се дневном количином млека у једном дану. Добијени износ представља укупну количину млека намуженог од једне овце. Да би добио укупну количину млека намуженог од свих оваца код домаћинства, анкетар сабира укупне количине намуженог млека од сваке овце појединачно и добијени збир уноси у ред бр. 2 ове табеле.

Табела 11. Производња вуне

За утврђивање података о производњи вуне у току претходне године, анкетар пита старешину домаћинства колико је оваца и шилежади ошишано у претходној години (без обзира на то да ли се та грла налазе код домаћинства 15. јануара текуће године). Податак о броју острижених оваца и шилежади уноси се у ред бр.1 табеле 11.

Када установи број острижених оваца и шилежади, анкетар поставља питање о количини острижене непране вуне по једном грлу. Укупан број острижених оваца множи се количином непране вуне по једном грлу, што представља укупну количину острижене, непране вуне од свих оваца, и добијени податак уноси се у ред бр. 2 табеле 11.

Табела 12. Производња јаја

У ову табелу анкетар треба да упише податке о броју кокошака које су носиле у току претходне године (без обзира на то да ли се на дан 15. јануара текуће године налазе код домаћинства или не) и о укупном броју снесених јаја. Множењем броја кокошака носиља с бројем добијених - снесених јаја по једној кокошки - носиљи добија се укупна производња јаја. Податак о укупном броју кокошки - носиља анкетар уписује у ред бр. 1 табеле 12, а укупан број снесених јаја од свих кокошака у ред бр. 2 ове табеле.

Табела бр. 13. Производња меда

У ову табелу уносе се подаци о укупним количинама меда добијеног у претходној години из свих кошница које домаћинство има или које је имало у претходној години.

Биланси властите стоке (Табела 14, 15, 16 и 17)

Поред уписивања података о броју стоке - по категоријама и намени држања, овим упитником прикупљају се и подаци о билансима стоке и живине у претходној години.

Биланс стоке представља обрт стада у току године, у коме се региструју промене у бројном стању стоке. Подаци служе као основ за израчунавање тежинског биланса, тј. прираста (живе мере) стоке.

У табеле биланса стоке (бр. 14, 15, 16 и 17) уписује се број приплођене, купљене, продате, заклане и угинуле стоке - по категоријама узраста.

При уношењу података у табеле биланса стоке, анкетар треба да обрати пажњу на следеће:

Бројно стање и тежина говеда, свиња, оваца и живине на почетку године односи се на стање 15. јануара претходне године.

Приплођено - У ставку отељено, опрашено, ојагњено, излежено (у табелама 14, 15, 16 и 17) уносе се подаци за сав добијени живи подмладак (телад, прасад, јагњад, пилад) у претходној години, без обзира на то да ли су нека грла касније продата, заклана или су угинула.

Купљено - Код ставке купљено обухвата се сва купљена стока и живина (подмладак и одрасла грла у броју и тежини у свим табелама) коју је домаћинство купило у току претходне године. Обухваћена су и грла која су добијена на поклон, мираз или у наслеђе, као и стока купљена од предузећа и земљорадничких задруга за тов или приплод и сл.

Не уписују се подаци о стоци и живини која је добијена од предузећа или земљорадничких задруга по кооперативном уговору, уколико је то предузеће или земљорадничка задруга и даље власник те стоке или живине.

Продаја - Овде се обухватају сва продата стока и живина, било жива било заклана (подмладак и одрасла грла у броју и тежини) у току претходне године, без обзира на то да ли је властиту стоку домаћинство продало, поклонило приватним лицима или испоручило предузећима или земљорадничким задругама по кооперативном уговору.

Не уписују се стока ни живина коју је домаћинство испоручило предузећу или земљорадничкој задрузи по кооперативном уговору, уколико је то предузеће или земљорадничка задруга власник стоке или живине.

Код података о броју купљених и продатих грла анкетар уноси податке за број и тежину свих продатих и купљених грла, према старосној структури, како је у упитнику назначено.

Клање стоке. Код клања стоке и живине уписује се укупан број заклане стоке у домаћинству, као и број властите стоке и живине заклане на кланицама за потребе домаћинства (заклана стока за гозбе, празнике). Код уписивања закланих грла, уписује се број и тежина (у килограмима) живе стоке пред клање.

При анкетирању старешине домаћинства о броју закланих грла, анкетар поставља и питање о тежини сваког закланог грла у килограмима.

На пример: ако је домаћинство заклало 2 јунета, од којих једно тежи 220 кг, а друго 320, анкетар сабира обе тежине (тј. $220 + 320 = 540$ кг) и у реду бр.12 колона 2, уписује 540 кг.

Код прикупљања података о билансима стоке и живине анкетар мора да се придржава редоследа питања у анкетном упитнику. Пошто је унео податак о укупном броју одређене врсте стоке (говеда, свиња, оваца и живине) на дан 15. јануара текуће године (последњи ред у табелама о билансима: говеда, свиња, оваца и живине), анкетар одређеним редоследом утврђује укупан број приплођених живих телата, прасади, јагњади, пилића; купљених, продатих, закланих и уинулих грла за одређену врсту стоке.

Почетно стање стоке, тј. стање на дан 15. јануара претходне године, анкетар утврђује на терену само у години избора новог узорка. Наредних година почетно стање већ ће бити уписано у упитник за свако анкетирано домаћинство. Затим врши сабирање података само за број грла из упитника која су означена са "+", односно са "-" и установљава да ли је биланс у броју грла тачан, а затим утврђује податке о тежини купљене, продате и заклане стоке и живине и уписује податак у анкетни упитник.

Биланс о броју је тачно састављен ако је збир приходних ставки (почетно стање, тј. 15. јануар претходне године + приплођено + купљено) једнак збиру расходних ставки (продато + заклано + уинуло + стање на крају године, тј. 15. јануара текуће године).

Да би се табеле биланса стоке у упитнику што правилније попуниле, даје се пример који треба да послужи као контрола правилно састављеног биланса.

Пример – Биланс свиња (Табела 3)

При доласку у домаћинство анкетар је установио да **15. јануара текуће** године газдинство има 25 свиња, укупне тежине 1.250 кг, а да је број свиња **15. јануара претходне године** износио 16 свиња укупне тежине 800 кг, (табела 15, ред бр.1). У том газдинству **опрасиле** су се 4 крмаче, од којих су 3 опрашене од 15. јануара до јула претходне године, и добијено је 24 прасади (уписује се у ред бр. 2), а од једне крмаче опрашене после 1. јула добијено је 12 прасади (број 12 уноси се у ред бр. 3), те у овом случају укупан број опрашених прасади од 4 крмаче износи 36 (уписује се у ред бр. 4). Газдинство је **купило** 2 свиње старости од 2 до 6 месеци, са укупном тежином од 80 кг. Податак о броју купљених свиња уписује у ред бр. 6, и то у колону за број грла, а податак за тежину - 80 кг, уписује се у исти ред, у колону за тежину. У току године, газдинство је **продало** 2 прасета са укупном тежином од 30 кг. Број прасади уписује се у ред бр. 9 колоне за број, а тежина 30 кг у исти ред, али у колону за тежину. Поред овога, **продато** је 16 свиња од преко 6 месеци старости, са тежином од 1.485 кг, што се уписује у ред бр. 11 (16 у колону за број, а 1.485 кг у колону за тежину).

Од укупног броја свиња газдинство је у претходној години **заклало** 5 прасади до 25 кг тежине, укупне тежине 60 кг, па те податке анкетар уписује у ред бр.13 (прво број 5, а затим и тежину 60 кг) затим, 1 мршаву свињу тежине 52 кг, коју анкетар уписује у ред бр. 14 (прво број 1 у колону за број, а 52 кг у колону за тежину), као и 2 утовљене свиње са укупном тежином 285 кг, и податке уноси у ред бр. 16 (прво број 2, а онда тежину 285 кг).

У газдинству је **уинуло** 3 прасета до 2 месеца старости, па се тај број уписује у ред бр. 18 ове табеле.

Биланс броја свиња је тачно састављен, ако је збир броја свиња 15. јануара претходне године (ред бр. 1), броја опрашених живих прасади (ред бр. 4) и броја купљених свиња (ред бр. 8) једнак збиру продатих (ред бр.12), закланих (ред бр.17) уинулих (ред бр. 20) и броја свиња 15. јануара текуће године. У овом случају: $16 + 36 + 2 = 18 + 8 + 3 + 25$.

На исти се начин врши провера тачности унетих података у табеле биланса говеда и оваца.

Табела 3. Биланс свиња

| | | | Комада | Килограма | |
|-----|--|--|--------------------|-----------|-------|
| 1. | Стање 15. јануара претходне године | + | 16 | 800 | |
| 2. | Опрашено прасади у претходној години | у времену од 15. јануара до 1. јула претходне године | 24 | XXXX | |
| 3. | | у времену од 1. јула претходне до 15. јануара текуће године | 12 | XXXX | |
| 4. | | свега (од 2 до 3) | + | 36 | XXXX |
| 5. | | Купљено свиња у претходној години | прасад до 2 месеца | | |
| 6. | Купљено свиња у претходној години | свиње од 2-6 месеци | 2 | 80 | |
| 7. | | свиње преко 6 месеци | | | |
| 8. | | свега (од 5 до 7) | + | 2 | 80 |
| 9. | | Продато свиња у претходној години | прасад до 2 месеца | 2 | 30 |
| 10. | Продато свиња у претходној години | свиње од 2-6 месеци | | | |
| 11. | | свиње преко 6 месеци | 16 | 1.485 | |
| 12. | | свега (од 9 до 11) | - | 18 | 1.515 |
| 13. | | Заклано свиња у претходној години | прасад до 25 кг | 5 | 60 |
| 14. | свиње од 25-80 кг | | 1 | 52 | |
| 15. | свиње од 80-125 кг | | | | |
| 16. | свиње преко 125 кг | | 2 | 285 | |
| 17. | свега (од 13 до 16) | | - | 8 | 397 |
| 18. | Број угинулих свиња у претходној години | прасад до 2 месеца | 3 | XXXX | |
| 19. | | остале свиње | | XXXX | |
| 20. | | свега (од 18 до 19) | - | 3 | XXXX |
| 21. | Стање 15. јануара текуће године (уписати податке из таб. 2, ред бр.7) | = | 25 | 1.250 | |

П Р И Л О З И

- Прилог 1 - **Образац ПО-51-2**
Анкета о броју стоке 15.01.2004.
- Прилог 2 - **Овлашћење за спровођење**
Анкете о броју стоке 15.01.2004.
- Прилог 3 - **Број пописних кругова у узорку,**
по општинама

Образак ПО-51-2

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Републички завод за статистикуОдлука Скупштине СРЈ АС бр. 91
"Службени лист СРЈ", број 54/01.

Шифра статистичког истраживања 0 9 1 7

| | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Општина | | | | | | | |
| Шифра пописног круга | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Насеље | | | | | | | |
| Редни број домаћинства у списку изабраних | | | | | | | |

АНКЕТА О БРОЈУ СТОКЕ 15. 01. 2004.

АНКЕТНИ УПИТНИК ЗА ИНДИВИДУАЛНО
ПОЉОПРИВРЕДНО ДОМАЋИНСТВО

(Презиме и име лица које управља домаћинством)

Подаци о броју стоке уносе се за сву стоку која је власништво домаћинства без обзира где се налази на дан 15. 01. 2004. године.

1. БРОЈ ГОВЕДА 15. јануара 2004.

| | | Број | Килограма |
|-----|--------------------------------------|------|-----------|
| 1. | Телад до 3 месеца | | |
| 2. | | | |
| 3. | Јунад од 3 месеца до 1 године | | |
| 4. | Јунад од 1 до 2 године | | |
| 5. | Јунад преко 2 године | | |
| 6. | Стеоне јунице | | |
| 7. | Краве | | |
| 8. | Бикови за приплод | | |
| 9. | Волови | | |
| 9. | ГОВЕДА - УКУПНО (од 1 до 8) | | |
| 10. | јунад у тову | | |
| 11. | Од тога краве које се користе за рад | | |

2. БРОЈ СВИЊА 15. јануара 2004.

| | | Број | Килограма |
|----|----------------------------|------|-----------|
| 1. | Прасад до 2 месеца | | |
| 2. | Свиње од 2 до 6 месеци | | |
| 3. | | | |
| 4. | Свиње преко 6 месеци | | |
| 5. | приплодне свиње | | |
| 6. | остале свиње | | |
| 7. | супрасне назимце крмаче | | |
| 8. | нерасте за приплод | | |
| 7. | СВИЊЕ - УКУПНО (од 1 до 6) | | |
| 8. | Од тога: свиње у тову | | |

3. БРОЈ ОВАЦА 15. јануара 2004.

| | | Број | Килограма |
|----|------------------------------|------|-----------|
| 1. | Јагњад и шиљежад до 1 године | | |
| 2. | Овце за приплод | | |
| 3. | Овнови и јалове овце | | |
| 4. | ОВЦЕ - УКУПНО (од 1 до 3) | | |

4. БРОЈ КОЊА 15. јануара 2004.

| | | Број | Килограма |
|----|------------------------------------|------|-----------|
| 1. | Подмладак (ждребад и омад) | | |
| 2. | Кобиле и ждробне омице | | |
| 3. | Пастуви, кастрати и пастуви за рад | | |
| 4. | КОЊИ - УКУПНО (од 1 до 3) | | |

5. БРОЈ ЖИВИНЕ 15. јануара 2004.

| | | |
|----|-----------------|--|
| 1. | Живина - укупно | |
|----|-----------------|--|

6. БРОЈ КОШНИЦА ПЧЕЛА
15. јануара 2004.

| | | |
|----|------------------|--|
| 1. | Кошнице - укупно | |
|----|------------------|--|

7. БРОЈ БИВОЛА 15. јануара 2004.

| | | |
|----|-----------------|--|
| 1. | Биволи - укупно | |
|----|-----------------|--|

8. БРОЈ КОЗА 15. јануара 2004.

| | | |
|----|---------------|--|
| 1. | Козе - укупно | |
|----|---------------|--|

9. ПРОИЗВОДЊА КРАВЉЕГ МЛЕКА
У 2003.

| | | |
|----|-------------------------|--|
| 1. | Број мужених крава | |
| 2. | Помужено млеко - литара | |
| 3. | Број месеци муже | |

10. ПРОИЗВОДЊА ОВЧИЈЕГ МЛЕКА
У 2003.

| | | |
|----|-------------------------|--|
| 1. | Број мужених оваца | |
| 2. | Помужено млеко - литара | |

11. ПРОИЗВОДЊА ВУНЕ (НЕПРАНЕ) У
2003.

| | | |
|----|----------------------|--|
| 1. | Број стрижених оваца | |
| 2. | Острижено вуне - кг | |

12. ПРОИЗВОДЊА ЈАЈА У 2003.

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Број кокошака носиља | |
| 2. | Произведено јаја - комада | |

13. ПРОИЗВОДЊА МЕДА У 2003.

| | | |
|----|----------------------|--|
| 1. | Производња меда - кг | |
|----|----------------------|--|

14. БИЛАНС ГОВЕДА У 2003. ГОДИНИ

| | | | Број | Кило- |
|-----|--|---|-----------------------------------|-------|
| | | | кол. 1. | грама |
| | | | кол. 2. | |
| 1. | Стање 15. јануара 2003. | + | | |
| 2. | Отељено телад у току 2003. | + | | |
| 3. | Купљено телад до 3 месеца | | | |
| 4. | јунад | | | |
| 5. | Купљено говеда у краве, волови, бикови | | | |
| 6. | 2003. | + | | |
| | свега (од 3 до 5) | | | |
| 7. | Продато телад до 3 месеца | | | |
| 8. | јунад | | | |
| 9. | Продато говеда у краве, волови, бикови | | | |
| 10. | 2003. | - | | |
| | свега (од 7 до 9) | | | |
| 11. | Заклано телад до 3 месеца | | | |
| 12. | јунад | | | |
| 13. | Заклано говеда у краве, волови, бикови | | | |
| 14. | 2003. | - | | |
| | свега (од 11 до 13) | | | |
| 15. | Угинуло телад до 3 месеца | | | |
| 16. | јунад | | | |
| 17. | Угинуло говеда у краве, волови, бикови | | | |
| 18. | 2003. | - | | |
| | свега (од 15 до 17) | | | |
| 19. | Стање 15. јануара 2004. | = | | |
| | | | (уписати податке из таб.1, ред 9) | |

15. БИЛАНС СВИЊА У 2003. ГОДИНИ

| | | | Број | Кило- |
|-----|--|---|-----------------------------------|-------|
| | | | кол. 1. | грама |
| | | | кол. 2. | |
| 1. | Стање 15. јануара 2003. | + | | |
| 2. | у времену од 15. јануара | | | |
| 3. | Опранено у времену од 1. јула 2003. до | | | |
| 4. | у 2003. | + | | |
| | свега (од 2 до 3) | | | |
| 5. | Купљено прасад до 2 месеца | | | |
| 6. | свиње од 2-6 месеци | | | |
| 7. | Купљено свиња свиње преко 6 месеци | | | |
| 8. | у 2003. | + | | |
| | свега (од 5 до 7) | | | |
| 9. | Продато прасад до 2 месеца | | | |
| 10. | свиња свиње од 2-6 месеци | | | |
| 11. | Купљено свиња свиње преко 6 месеци | | | |
| 12. | у 2003. | - | | |
| | свега (од 9 до 11) | | | |
| 13. | Заклано прасад до 25 кг | | | |
| 14. | свиња свиње од 25 до 80 кг | | | |
| 15. | Купљено свиња свиње од 80 до 125 кг | | | |
| 16. | у 2003. | | | |
| | свиње преко 125 кг | | | |
| 17. | 2003. | - | | |
| | свега (од 13 до 16) | | | |
| 18. | Угинуло прасад до 2 месеца | | | |
| 19. | свиња остале свиње | | | |
| 20. | у 2003. | - | | |
| | свега (од 18 до 19) | | | |
| 21. | Стање 15. јануара 2004. | = | | |
| | | | (уписати податке из таб.2, ред 7) | |

14. БИЛАНС ОВАЦА У 2003. ГОДИНИ

| | | | Број | Кило- |
|-----|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------|
| | | | кол. 1. | грама |
| | | | кол. 2. | |
| 1. | Стање 15. јануара 2003. | + | | |
| 2. | Ојагњено јагњади у току 2003. | + | | |
| 3. | Купљено јагњад | | | |
| 4. | оваца шилежјад, овце, овнови | | | |
| 5. | у 2003. | + | | |
| | свега (од 3 до 4) | | | |
| 6. | Продато јагњад | | | |
| 7. | оваца шилежјад, овце, овнови | | | |
| 8. | у 2003. | - | | |
| | свега (од 6 до 7) | | | |
| 9. | Заклано јагњад | | | |
| 10. | оваца шилежјад, овце, овнови | | | |
| 11. | у 2003. | - | | |
| | свега (од 9 до 10) | | | |
| 12. | Угинуло јагњад | | | |
| 13. | оваца шилежјад, овце, овнови | | | |
| 14. | у 2003. | - | | |
| | свега (од 12 до 13) | | | |
| 15. | Стање 15. јануара 2004. | = | | |
| | | | (уписати податке из таб.3, ред 4) | |

17. БИЛАНС ЖИВИНЕ У 2003. ГОДИНИ

| | | | Број | Кило- |
|-----|---------------------------------|---|---------------------------------|-------|
| | | | кол. 1. | грама |
| | | | кол. 2. | |
| 1. | Стање 15. јануара 2003. | + | | |
| 2. | Излежено у току 2003. | + | | |
| 3. | Купљено живине 1-дневних пилића | + | | |
| 4. | у 2003. | + | | |
| | одрасле живине | | | |
| 5. | Продато 1-дневних пилића | - | | |
| 6. | живине товљених пилића | - | | |
| 7. | у 2003. | - | | |
| | одрасле живине | | | |
| 8. | Заклано живине у 2003. | - | | |
| 9. | Угинуло живине у 2003. | - | | |
| 10. | Стање 15. јануара 2004. | = | | |
| | | | (уписати број из таб. 5, ред 1) | |

18. ПОТРОШЊА ВЕШТАЧКОГ ЂУБРИВА

| | | Килограма |
|----|---|-----------|
| 1. | Укупно утрошено вештачког ђубрива у току 2003. године | |
| 2. | Укупне залихе вештачког ђубрива на дан 15. 01. 2004. године | |

Примедбе анкетара

У _____

Датум _____ 2004.

Потпис анкетара, _____



18 Број 053- 12, Датум 15. 01. 2004. године

На основу Закона о систему статистичких истраживања ("Службени лист СРЈ", број 80/94) и Програма статистичких истраживања од интереса за целу земљу, у периоду од 2001. до 2005. године (АС бр. 91"Службени лист СРЈ", број 54/2001)

ОВЛАШЋУЈЕ СЕ

_____ по занимању

_____ из _____

да у оквиру спровођења Анкете о броју стоке, у својству **анкетара** може вршити прикупљање статистичких података у изабраним домаћинствима на територији

насеља _____

општине _____

Овлашћено лице дужно је да прикупљене податке чува као службену тајну, као што је то предвиђено Законом о систему статистичких истраживања.

Сагласно Закону о систему статистичких истраживања, појединци (изабрана домаћинства), дужна су да овлашћеним лицима у предвиђеном року и без накнаде дају потпуне и тачне податке који су предвиђени упутством за спровођење ове анкете.

Овлашћење важи до завршетка анкете.

ДИРЕКТОР,

Број пописних кругова у узорку, по општинама

| Шифра општине | Назив општине | Број изабраних пописних кругова | Шифра општине | Назив општине | Број изабраних пописних кругова | Шифра општине | Назив општине | Број изабраних пописних кругова |
|---------------|-----------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|
| 80012 | Ада | 2 | 70645 | Крагујевац - град | 13 | 71030 | Рековац | 5 |
| 70017 | Александровац | 7 | 70653 | Краљево | 17 | 80357 | Рума | 4 |
| 70025 | Алексинац | 8 | 70661 | Крупањ | 6 | 71269 | Шабац | 27 |
| 80039 | Алибунар | 5 | 70670 | Крушевац | 15 | 80497 | Шид | 4 |
| 80047 | Апатин | 3 | 70696 | Кучево | 8 | 80373 | Сечањ | 2 |
| 70033 | Аранђеловац | 10 | 80233 | Кула | 4 | 80365 | Сента | 8 |
| 70041 | Ариље | 1 | 70688 | Куршумлија | 2 | 71072 | Сјеница | 25 |
| 70050 | Бабушница | 4 | 70700 | Лајковац | 3 | 71102 | Смед. Паланка | 8 |
| 80055 | Бач | 1 | 71277 | Лапово | 1 | 71099 | Смедерево | 7 |
| 80063 | Бачка Паланка | 6 | 70165 | Лазаревац | 5 | 71129 | Сокобања | 5 |
| 80071 | Бачка Топола | 10 | 70718 | Лебане | 1 | 80381 | Сомбор | 17 |
| 70068 | Бајина Башта | 9 | 70726 | Лесковац | 17 | 70238 | Сопот | 4 |
| 70092 | Барајево | 6 | 70769 | Љиг | 6 | 80390 | Србобран | 3 |
| 70076 | Баточина | 1 | 70777 | Љубовија | 5 | 80403 | Сремска Митровица | 12 |
| 80110 | Бечеј | 3 | 70734 | Лозница | 12 | 80420 | Стара Пазова | 2 |
| 80098 | Бела Црква | 2 | 70742 | Лучани | 4 | 80438 | Суботица | 14 |
| 70084 | Бела Паланка | 4 | 70785 | Мајданпек | 5 | 71137 | Сурдулица | 3 |
| 80101 | Беочин | 1 | 80241 | Мали Иђош | 3 | 71056 | Свилајнац | 6 |
| 70262 | Блаце | 3 | 70793 | Мали Зворник | 1 | 71064 | Сврљиг | 3 |
| 70289 | Богатић | 26 | 70807 | Мало Црниће | 4 | 80446 | Темерин | 1 |
| 70297 | Бојник | 2 | 70815 | Медвеђа | 2 | 80454 | Тител | 5 |
| 70319 | Бољевац | 4 | 70823 | Мерошина | 1 | 71153 | Топола | 10 |
| 70327 | Бор | 5 | 70831 | Мионица | 12 | 71161 | Трговиште | 2 |
| 70335 | Босилеград | 5 | 70173 | Младеновац | 8 | 71170 | Трстеник | 6 |
| 70343 | Брус | 5 | 70840 | Неготин | 6 | 71188 | Тутин | 13 |
| 70351 | Бујановац | 3 | 70858 | Ниш | 3 | 71218 | Уб | 7 |
| 71242 | Чачак | 9 | 80250 | Нова Црња | 3 | 71145 | Ужице | 6 |
| 71234 | Чајетина | 11 | 70866 | Нова Варош | 8 | 70360 | Ваљево | 16 |
| 80489 | Чока | 3 | 80268 | Нови Бечеј | 3 | 70378 | Варварин | 6 |
| 70254 | Чукарица | 1 | 80276 | Нови Кнежевац | 2 | 70386 | Велика Плана | 7 |
| 71196 | Ћићевац | 1 | 70874 | Нови Пазар | 5 | 70394 | Велико Градиште | 8 |
| 71200 | Ђуприја | 7 | 80284 | Нови Сад - град | 4 | 70416 | Владичин Хан | 4 |
| 70491 | Деспотовац | 7 | 70190 | Обреновац | 10 | 70408 | Владимирци | 8 |
| 70513 | Дољевац | 3 | 80306 | Озаци | 4 | 70424 | Власотинце | 2 |
| 70467 | Гаџин Хан | 4 | 80292 | Опово | 4 | 70106 | Вождовац | 1 |
| 70475 | Голубац | 1 | 70882 | Осечина | 5 | 70432 | Врање | 8 |
| 70483 | Горњи Милановац | 11 | 80314 | Панчево | 3 | 80462 | Врбас | 2 |
| 70122 | Гроцка | 2 | 70904 | Параћин | 9 | 70459 | Врњачка Бања | 1 |
| 80179 | Инђија | 6 | 80322 | Пећинци | 6 | 80128 | Вршац | 3 |
| 80187 | Ириг | 1 | 70912 | Петровац | 12 | 80136 | Жабаљ | 4 |
| 70564 | Ивањица | 11 | 70939 | Пирот | 7 | 70521 | Жабари | 8 |
| 71048 | Јагодина | 8 | 80349 | Планиште | 4 | 70530 | Жагубица | 7 |
| 80195 | Кањижа | 10 | 70947 | Пожаревац | 5 | 70556 | Зајечар | 8 |
| 80209 | Кикинда | 8 | 70955 | Пожега | 11 | 70157 | Земун | 2 |
| 70572 | Кладово | 2 | 70963 | Прешево | 1 | 80144 | Житиште | 9 |
| 70599 | Кнић | 10 | 70971 | Прибој | 3 | 70548 | Житорађа | 3 |
| 70602 | Књажевац | 5 | 70980 | Пријеполје | 5 | 80152 | Зрењанин | 8 |
| 70637 | Коцељева | 6 | 70998 | Прокупље | 4 | | | |
| 70629 | Косјерић | 7 | 71013 | Рача | 6 | | | |
| 80217 | Ковачица | 6 | 71021 | Рашка | 1 | | | |
| 80225 | Ковин | 3 | 71005 | Ражањ | 8 | | | |

РУКОПИС ПРИПРЕМИЛИ: Предраг Чановић, Јелена Пераћ, Наташа Цветковић и Драгана Погарчић

РЕДАКЦИЈА:

Руководилац: Славко Капуран

Чланови: Предраг Јовановић, Љубица Живковић, Милутин Прокић

Лектура: Светлана Димитријевић и Емилија Видановић

Технички уредник: Вера Топузовић

ШТАМПА:

Републички завод за статистику Србије, Београд, Милана Ракића 5.

Телефон: 2412-922; Телефакс: 411-260.

Број страна 32; Тираж 80