



**REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE  
UPRAVA ZA VETERINARSTVO I SIGURNOST HRANE**  
10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034  
Telefon: 61 06 111, Telefaks: 61 09 201  
KLASA: 322-02/20-01/60  
URBROJ: 525-10/0529-21-5  
Zagreb, 22. srpnja 2021.

# **PROGRAM NADZIRANJA INFLUENCE PTICA U PERADI U 2021. GODINI**

**Verzija 2.**

## **SADRŽAJ**

- 1. Uvod**
- 2. Pravna osnova za provođenje Programa**
- 3. Cilj Programa**
- 4. Nadležna tijela i organizacije uključene u provedbu Programa**
- 5. Provedba Programa**
- 6. Uzorkovanje**
- 7. Sumnja i potvrđeni slučaj influence ptica**
- 8. Nacionalni referentni laboratorij i laboratorijsko pretraživanje**
- 9. Financiranje**
- 10. Izvješćivanje**

## **PRILOZI**

*Obrazac za dostavu uzoraka u laboratorij*

*Dodatak I  
Farme kokoši nesilica u kaveznom načinu držanja*

*Dodatak II  
Farme kokoši nesilica u slobodnom uzgoju*

*Dodatak III  
Farme kokoši nesilica u ekološkom i stajskom načinu držanja*

*Dodatak IV  
Nadziranje temeljeno na riziku- Popis naselja i broj gospodarstava određenih za uzorkovanje*

## **1. Uvod**

Influenca ptica (IP) je vrlo kontagiozna zarazna bolest domaće peradi i drugih ptica koju uzrokuje tip A virusa influence. Osobito su opasni visoko patogeni sojevi virusa IP (VPIP), koji nastaju mutacijom nisko patogenih sojeva virusa IP (NPIP) podtipova H5 i H7. Virusi VPIP u zaraženim jatima peradi uzrokuju i stopostotna uginuća. Od VPIP podtipa H5N1, osim ptica i peradi, do sada je oboljelo više vrsta sisavaca, uključujući i čovjeka. Smrtnost u ljudi iznosi preko 50%, a epidemiološki podaci ukazuju da su sve zaražene osobe bile u dodiru sa zaraženom peradi.

Određene vrste divljih ptica (naročito migratorne ptice vodarice kao npr. patke i guske) prirodni su domaćini virusa te predstavljaju stalne rezervoare virusa NPIP i mogući su izvor zaraze za domaću perad, a posredno i druge životinje i ljudi. Divlje vodarice selice virus IP najčešće prenose tijekom sezonskih migracijskih kretanja, a da pritom najčešće ne pokazuju znakove bolesti. Ovaj rizik je tim veći što mjere koje bi mogle zaustaviti ili smanjiti cirkulaciju virusa IP u divljih ptica u prirodi trenutno ili nisu poznate ili su neprimjenjive. Međutim, temeljem uvida u nazočnost, učestalost i rasprostranjenost virusa IP u divljih ptica može se pravodobno pristupiti sprječavanju prijenosa ovih virusa u uzgoje domaće peradi.

Zbog prisutnosti virusa IP u divljih ptica postoji kontinuirana opasnost od izravnog ili neizravnog unošenja virusa IP na gospodarstva na kojima se drži perad ili druge ptice koje se drže u zatočeništvu. Također postoji rizik od širenja virusa IP sa zaraženog gospodarstva na druga gospodarstva. Rezultati dosadašnje provedbe Programa nadziranja IP i znanstvena istraživanja, ukazuju da su određene vrste i kategorije peradi u uzgoju izložene većem riziku od zaražavanja virusima IP, uzimajući u obzir lokaciju gospodarstva i druge čimbenike rizika.

### **Epidemija VPIP tijekom 2016. i 2017. godine**

U listopadu 2016. godine visokopatogena influenca ptica (VPIP), podtipa H5N8 prvi put je otkrivena u labudova koji su pronađeni mrtvi na jezeru u Mađarskoj. Virus je potom identificiran u divljih ptica, peradi i ptica u zatočeništvu (npr. pticama u zoološkim vrtovima) u 19 država članica: Austriji, Belgiji, Bugarskoj, Hrvatskoj, Češkoj, Danskoj, Francuskoj, Njemačkoj, Grčkoj, Mađarskoj, Italiji, Luksemburgu, Nizozemskoj, Poljskoj, Slovačkoj, Španjolskoj, Švedskoj, Rumunjskoj i u Ujedinjenom Kraljevstvu. Najviše su bile pogodene države članice s velikom populacijom pataka i gusaka. Finska, Irska, Litva, Portugal, Slovenija i Cipar identificirali su virus VPIP samo u divljih ptica.

Krajem travnja 2017. godine naglo pada broj izbijanja u peradi te slučajevi u divljih ptica, no od srpnja do prosinca 2017. godine, ponovno je potvrđena VPIP podtipa H5N8 na farmama peradi u Sjevernoj Italiji i Bugarskoj. Sredinom prosinca 2017. u Nizozemskoj je potvrđena VPIP podtipa H5N6 na gospodarstvu peradi te u ptica u zatočeništvu. Referentni laboratorij Europske unije za influencu ptica (EURL-AI) je na temelju genetske analize VPIP podtipa H5N6 virusa zaključio da se europski sojevi mogu razlikovati od sojeva povezanih sa zoonotskim oboljenjima u Aziji. Tijekom „europske“ epidemije nije bilo zabilježenih oboljenja u ljudi.

### **Epidemiološka situacija u 2018., 2019. i 2020. godini**

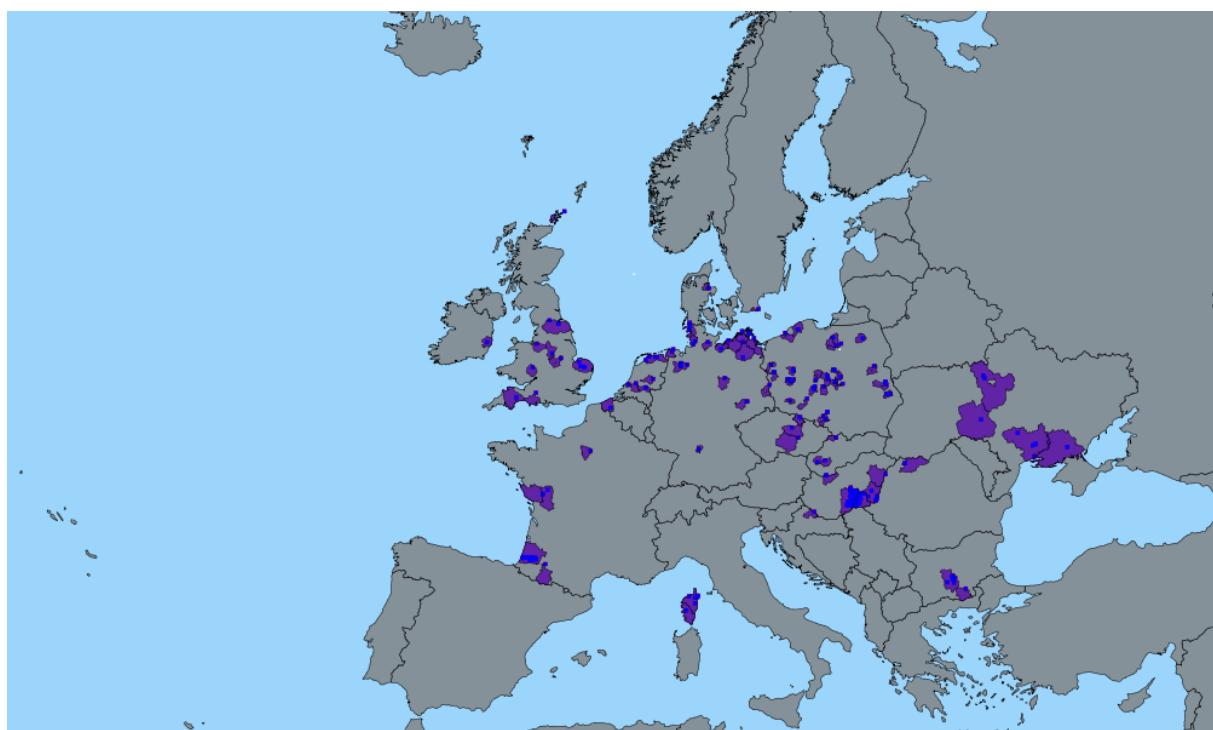
Tijekom 2018. godine u Bugarskoj i Italiji potvrđen je podtip H5N8 u peradi, dok je podtip H5N6 potvrđen u peradi u Nizozemskoj i Njemačkoj te u ptica u zatočeništvu u Švedskoj. U

divljih ptica u prvoj polovici 2018. godine identificiran je samo podtip H5N6 i to u Danskoj, Finskoj, Švedskoj, Nizozemskoj, Njemačkoj, Irskoj, Slovačkoj te u nekoliko divljih ptica diljem južnog dijela Ujedinjenog Kraljevstva.

Tijekom 2019. godine VPIP podtipa H5N6 je potvrđena u divljih ptica te se smatra da su ti slučajevi usko povezani s izbijanjima VPIP tijekom 2017. i 2018. godine. Tijekom 2019. godine utvrđen je manji broj izbijanja u domaće peradi (u Bugarskoj u ožujku i travnju).

Tijekom 2020. godine VPIP (uglavnom podtipa H5N8) potvrđena je u uzgojima domaće peradi u Poljskoj, Slovačkoj, Rumunjskoj, Mađarskoj, Češkoj, Ukrajini, Bugarskoj, Njemačkoj, Nizozemskoj, Irskoj, Ujedinjenom Kraljevstvu, Švedskoj, Francuskoj, Hrvatskoj, Belgiji i Danskoj.

*Mapa 1: Izbijanja i slučajevi VPIP u peradi u periodu od 1/1/2020 do 31/12/2020*



Tijekom 2020. godine VPIP (uglavnom podtipa H5N8) potvrđena je u ptica koje se drže u zatočeništvu u 8 DČ EU: Slovačkoj, Njemačkoj, Belgiji, Danskoj, Nizozemskoj, Ujedinjenom Kraljevstvu, Švedskoj i Nizozemskoj.

Mapa 2: Izbijanja i slučajevi VPIP u ptica u zatočeništvu u periodu od 1/1/2020 do 31/12/2020



#### Slučajevi i izbijanja VPIP u Republici Hrvatskoj u divljih ptica i domaće peradi

Tijekom 2016. i 2017. godine VPIP (podtipovi H5N5 i H5N8) potvrđena je na više lokacija na području 7 županija u Republici Hrvatskoj u ukupno 41 uginulih divljih ptica (39 labudova, 2 velika vranca).

U razdoblju od prosinca 2016. godine do travnja 2017. godine potvrđene su četiri primarne lokacije izbijanja VPIP u domaće peradi u 11 gospodarstava na području Zagrebačke, Virovitičko-podravske, Krapinsko-zagorske i Vukovarsko-srijemske županije, a mjere iskorjenjivanja i usmrćivanja provedene su na 65 gospodarstva. Sva četiri izbijanja VPIP utvrđena su u gospodarstvima smještenima uz vodotokove ili vodene površine na kojima su obitavale divlje ptice, odnosno u visoko rizičnim područjima. Za sva četiri izbijanja dokazano je da je virus VPIP ušao u uzgoje domaće peradi izravnim kontaktom s divljim pticama. Tijekom provedbe mjera iskorjenjivanja usmrćeno je 3.067 komada peradi i uništeno 21.016 jaja.

Tijekom 2020. godine nije bilo potvrđenih slučajeva VPIP u divljih ptica, a VPIP podtipa H5N8 potvrđena je 21. studenog 2020. godine na farmi tovnih purana na području Koprivničko - križevačke županije. Na farmi je usmrćeno ukupno oko 60 187 životinja te su provedene i sve druge propisane mjere iskorjenjivanja i suzbijanja influence ptica sukladno važećim propisima.

#### Rezultati provedbe Programa nadziranja influence ptica u peradi u 2020. godini

U 2020. godini u okviru „Programa nadziranja influence ptica u peradi u 2020. godini“ ukupno su serološkom metodom pretraživanja pretražena 296 gospodarstva. Svi rezultati laboratorijskog pretraživanja bili su negativni.

Tablica 1.: Rezultati provedbe Programa nadziranja influence ptica u peradi u 2020. godini

REZULTATI NADZIRANJA INFLUENCE PTICA U PERADI SUKLADNO PROGRAMU- 2020. godina			
KATEGORIJA PERADI	BROJ GOSPODARSTAVA PREDVIĐENIH ZA UZORKOVANJE (SUKLADNO PROGRAMU)	BROJ SEROLOŠKI UZORKOVANIH GOSPODARSTVA (SUKLADNO PROGRAMU)	BROJ SEROLOŠKI POZITIVNIH GOSPODARSTAVA
<b>KONZUMNE NESILICE</b>	<i>slobodnim odabirom određeno 60 farmi za uzorkovanje</i>	56	0
<b>KONZUMNE NESILICE U SLOBODNOM UZGOJU</b>	<i>slobodnim odabirom određeno 50 farmi za uzorkovanje</i>	42	0
<b>RASPLODNE KOKOŠI</b>	<i>sva rasplodna jata kokoši na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)</i>	16	0
<b>RASPLODNE PATKE</b>	<i>sva rasplodna jata pataka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)</i>	2	0
<b>RASPLODNE GUSKE</b>	<i>sva rasplodna jata gusaka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)</i>	0	0
<b>RASPLODNI PURANI</b>	<i>sva rasplodna jata purana na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)</i>	0	0
<b>TOVNI PURANI</b>	<i>sva tovna jata purana na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)</i>	25	0
<b>TOVNE PATKE</b>	<i>sva tovna jata pataka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)</i>	0	0
<b>TOVNE GUSKE</b>	<i>sva tovna jata gusaka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)</i>	0	0
<b>DVORIŠNA JATA</b>	<i>176 gospodarstava na lokacijama visokog rizika</i>	155	0
<b>UKUPNO</b>	-	296	0

## **2. Pravna osnova za provođenje Programa**

- Zakon o veterinarstvu (Narodne novine, br. [82/13](#), [148/13](#), [115/18 i 52/21](#));
- Naredba o mjerama zaštite zdravlja životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju u 2021. godini (Narodne novine, br. [2/21](#), [4/21](#), [7/21 i 19/21](#)) – u dalnjem tekstu: Naredba;
- Pravilnik o prijavi bolesti životinja (Narodne novine, broj [65/20](#)) – u dalnjem tekstu: Pravilnik 65/20;
- Uredba (EU) 2016/429 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2016. o prenosivim bolestima životinja te o izmjeni i stavljanju izvan snage određenih akata u području zdravlja životinja (poveznica: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02016R0429-20191214>);
- Delegirana uredba Komisije (EU) 2020/687 od 17. prosinca 2019. o dopuni Uredbe (EU) 2016/429 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu pravila za sprječavanje i kontrolu određenih bolesti s popisa (u dalnjem tekstu: *Delegirana uredba 2020/687*; poveznica: [https://eur-lex.europa.eu/eli/reg\\_del/2020/687/oj](https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_del/2020/687/oj));
- Odluka Komisije [2010/367/EU](#) o provedbi programa nadziranja influence ptica u peradi i divljih ptica (u dalnjem tekstu: *Odluka Komisije*);
- Delegirana uredba Komisije (EU) 2020/689 od 17. prosinca 2019. o dopuni Uredbe (EU) 2016/429 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu pravila o nadziranju, programima iskorjenjivanja i statusa „slobodno od bolesti“ za određene bolesti s popisa i emergentne bolesti (u dalnjem tekstu: *Delegirana uredba: 2020/689*; poveznica: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32020R0689>);
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2020/690 o utvrđivanju pravila za primjenu Uredbe (EU) 2016/429 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu bolesti s popisa koje podliježu programima nadziranja u Uniji, zemljopisnog područja primjene takvih programa i bolesti s popisa za koje se može utvrditi status područje slobodno od bolesti za kompartmente (poveznica: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32020R0690>);
- Pravilnik o dijagnostičkom priručniku za influencu ptica (Narodne novine, broj [99/2008](#)) – u svrhu detaljnijih informacija o kliničkoj slici;
- Naredba o mjerama za sprječavanje pojave i širenja influence ptica na području Republike Hrvatske (Narodne novine, broj [127/20](#))\*;
- Nacionalni krizni plan za influencu ptica.

\* Primjenjuje se zadnja važeća Naredba o mjerama za sprječavanje pojave i širenja influence ptica na području RH

Program je donesen temeljem članka 16. stavka 1. točke 10. Zakona o veterinarstvu te se istim provodi Dio VII., članak 27., stavak 1. Naredbe.

## **3. Cilj Programa**

Program nadziranja influence ptica u peradi provodi se u svrhu prikupljanja podataka, ranog otkrivanja te praćenja cirkulacije virusa IP s ciljem pravovremene kontrole bolesti i to:

- ✓ NPIP podtipova H5 i H7 u sve peradi
- ✓ VPIP u domaćih ptica vodarica

Prikupljanja podataka potrebnih za prikaz statusa države, dijela države ili „kompartmenta“ slobodnih od influence ptica koja se obvezno prijavljuje u kontekstu međunarodne trgovine i u skladu s pravilima Svjetske organizacije za zdravlje životinja (OIE).

#### **4. Nadležna tijela i organizacije uključene u provedbu Programa**

- ✓ Priprema, organizacija i koordinacija provedbe Programa nadziranja influence ptica u peradi te izvješćivanje, u nadležnosti je Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane.
- ✓ Laboratorijsko pretraživanje uzoraka provodi Centar za peradarstvo Hrvatskog veterinarskog instituta, Heinzelova 55, Zagreb.
- ✓ Uzimanje i dostavu uzoraka provodi ovlaštena veterinarska organizacija za područje svoje nadležnosti.
- ✓ Nadzor nad provedbom aktivnosti koje se provode u okviru ovoga Programa obavljaju nadležni veterinarni inspektorji Državnog inspektorata Republike Hrvatske.

#### **5. Provedba programa**

Nadziranje IP u okviru ovoga Programa obuhvaća serološko pretraživanje peradi radi otkrivanja prisutnosti protutijela za virus IP.

Sukladno Odluci Komisije Programom su predviđene dvije komponente nadziranja. Prema načinu držanja peradi u RH, broju gospodarstava i činjenici da se VPIP u RH pojavila na gospodarstvima na kojima se drži više vrsta peradi, na kojima se ne primjenjuju odgovarajuće biosigurnosne mjere, određeno je da se uzorkovanje provodi kombinacijom reprezentativnog uzorkovanja i uzorkovanja temeljenog na riziku. Time se osigurava da je na odgovarajući način obuhvaćena čitava populacija peradi u RH, a budući su uzorkovanjem obuhvaćena sva rasplodna jata peradi svih vrsta, određeno je da se tovni pilići izuzimaju od uzorkovanja.

**Komponenta 1 - Nadziranje temeljeno na reprezentativnom uzorkovanju** provodi se na određenom broju gospodarstava na kojima će se provesti uzorkovanje, koji se izračunava na temelju brojeva iz tablica Odluke Komisije, prema vrstama peradi koje su prisutne na gospodarstvu za uzgoj peradi tako da se osigura otkrivanje najmanje jednog zaraženoga gospodarstva ako je prevalencija zaraženih gospodarstava najmanje 5%, s 95%-tним intervalom povjerenja. Na gospodarstvima koja drže patke i guske, primjenjuje se veća razina povjerenja u otkrivanju pozitivnih gospodarstava za uzgoj pataka i gusaka zbog dokaza da je manje vjerojatno da se putem sustava pasivnog nadziranja ili ranog otkrivanja otkriju zaražena gospodarstva za uzgoj pataka i gusaka nego gospodarstava za uzgoj kokoši. Gospodarstva na kojima se provodi uzorkovanje uključuju gospodarstva na kojima se drži više od 100 jedinki određene vrste i proizvodne kategorije peradi. Kao kriterij odabira u određivanju gospodarstava uključenih u Program (prema pojedinim županijama) uzeta je gustoća rasprostranjenosti

gospodarstava koja drže pojedine vrste i kategorije peradi, na cijelom teritoriju Republike Hrvatske.

U komponentu I Programa nadziranja uključene su sljedeće vrste i kategorije peradi:

1. **Kokoši nesilice u kaveznom načinu držanja** - popis gospodarstava u Dodatku I (slobodnim odabirom određeno je 42 farme na kojima se mora provesti uzorkovanje)
2. **Kokoši nesilice u slobodnom uzgoju** - popis gospodarstava u Dodatku II (slobodnim odabirom određeno je 54 farmi na kojima se mora provesti uzorkovanje)
3. **Kokoši nesilice u ekološkom i stajskom načinu držanja** - popis gospodarstava u Dodatku III (slobodnim odabirom određeno je 29 farmi na kojima se mora provesti uzorkovanje)
4. **Rasplodne kokoši** - sva rasplodna jata kokoši na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)
5. **Rasplodni purani** - sva rasplodna jata purana na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)
6. **Rasplodne patke** - sva rasplodna jata pataka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)
7. **Rasplodne guske** - sva rasplodna jata gusaka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)
8. **Tovni purani** - sva tovna jata purana na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)
9. **Tovne patke** - sva tovna jata pataka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije)
10. **Tovne guske** - sva tovna jata gusaka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije).

**Komponenta 2- Nadziranje temeljeno na riziku** provodi se na određenim gospodarstvima smještenim na lokacijama visokog rizika u odnosu na rizik od pojave i unosa virusa IP.

U svrhu procjene rizika uzimaju se u obzir sljedeći:

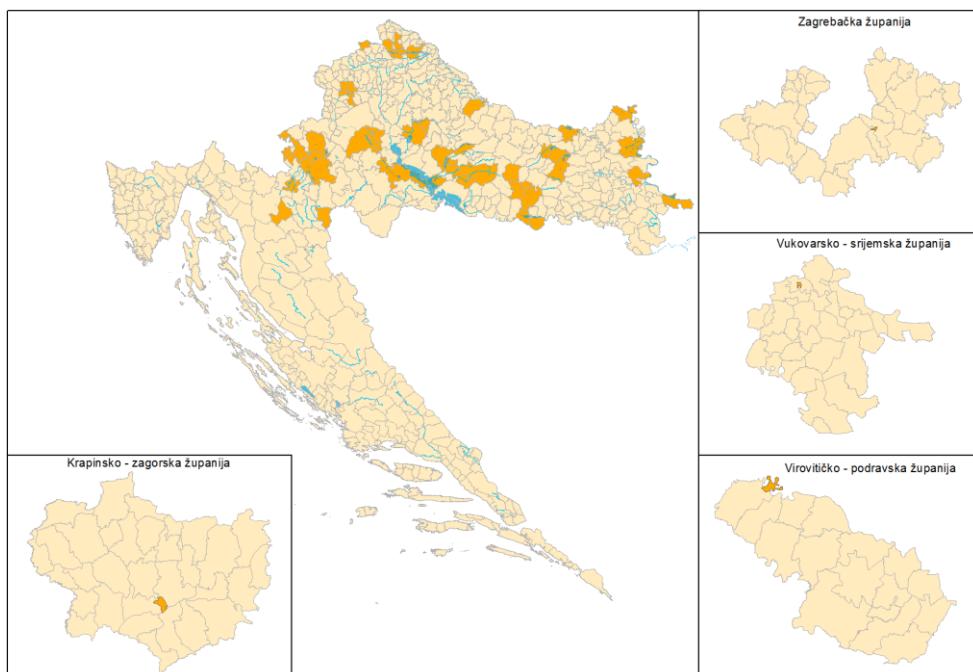
- ✓ kriteriji i čimbenici rizika za unos virusa na gospodarstva za uzgoj peradi zbog izravne ili neizravne izloženosti divljim pticama, a posebno onima koje su identificirane kao „ciljane vrste”:
  - Lokacija gospodarstva za uzgoj peradi u blizini vlažnih područja, ribnjaka, močvara, jezera, rijeka ili morskih obala gdje se mogu okupljati divlje ptice vodarice selice
  - Lokacija gospodarstva za uzgoj peradi u području visoke gustoće divljih ptica selica, a posebno onih koje su okarakterizirane kao „ciljane vrste” za otkrivanje VPIP i na kojima se u prethodnom razdoblju pojavila influenca ptica
  - Lokacija gospodarstva za uzgoj peradi u blizini odmorišta i mjesta za gniježđenje divljih ptica vodarica selica, a posebno ako su ova mjesta povezana putem kretanja ptica selica s područjima na kojima je poznato da se VPIP pojavljuje u divljih ptica ili peradi
  - Gospodarstva za uzgoj peradi u slobodnom uzgoju, ili gospodarstva za uzgoj peradi gdje se perad ili druge ptice koje se drže u zatočeništvu drže na otvorenom u prostorima u kojima kontakt s divljim pticama nije moguće učinkovito spriječiti

- Niska razina biosigurnosti na gospodarstvu za uzgoj peradi, uključujući način skladištenja hrane za životinje i korištenje površinskih voda te kriteriji i čimbenici rizika za širenje virusa unutar gospodarstva za uzgoj peradi i između gospodarstava za uzgoj peradi i posljedice (utjecaj) širenja influence ptica s peradi na perad i među gospodarstvima za uzgoj peradi:
- Prisutnost više od jedne vrste peradi na istom gospodarstvu za uzgoj peradi, a posebno prisutnost domaćih pataka i gusaka zajedno s drugim vrstama peradi
- Vrsta proizvodnje peradi i vrste peradi na gospodarstvu za koje su podaci nadziranja pokazali povećanu stopu otkrivanja influence ptica, kao što su gospodarstva za uzgoj pataka i peradi namijenjenih obnovi populacije pernate divljači (posebno uzgoj divljih pataka)
- Lokacija gospodarstva za uzgoj peradi na područjima visoke gustoće gospodarstava za uzgoj peradi
- Oblici trgovine, uključujući uvoz i s njim povezan intenzitet premještanja peradi, bilo izravan ili neizravan, i drugi čimbenici uključujući vozila, opremu i osoblje
- Prisutnost kategorija dugoživuće peradi i skupina peradi različite dobi na gospodarstvu (kao što su kokoši nesilice)
- Gospodarstva u naseljima u kojima je tijekom prethodnih 5 godina potvrđena VPIP u uzgojima domaće peradi (naselja: Križnica u Virovitičko – podravskoj županiji, Mlaka Antinska u Vukovarsko – srijemskoj županiji, Sop Bučevski u Zagrebačkoj županiji, Špičkovina u Krapinsko – zagorskoj županiji i Delovi u Koprivničko – križevačkoj županiji).

Popis lokacija (naselja) visokog rizika u odnosu na rizik od pojave i unosa virusa IP i broj gospodarstava određenih za uzorkovanje nalazi se u **Dodatku IV Programa**.

U svrhu provedbe ove komponente nadziranja temeljenog na riziku za uzorkovanje je **slobodnim odabirom potrebno odabratи određen broj gospodarstava na kojima se ekstenzivno drži 50 i više komada peradi različitih vrsta (kokoši i/ili purani), uključujući i domaće ptice vodarice (patke i/ili guske)**. Programom je obuhvaćeno pretraživanje 185 gospodarstava s miješanom peradi kokoši, purana i ptica vodarica smještenih na lokacijama visokog rizika na području 78 naselja tj. 13 županija.

Mapa 3. Lokacije (naselja) visokog rizika na području Republike Hrvatske



## **6. Provedba uzorkovanja**

Broj ptica uzorkovanih na gospodarstvu za uzgoj peradi određuje se tako da se osigura vjerojatnost od 95% za otkrivanje najmanje jedne ptice seropozitivne na influencu ptica, ako je prevalencija seropozitivnih ptica  $\geq 30\%$ .

### Broj ptica za uzorkovanje

Uzorci krvi za serološku pretragu uzimaju se od svih proizvodnih kategorija peradi i vrsta peradi i to od **10 ptica po gospodarstvu**.

Ako na gospodarstvu postoji više od jedne nastambe, uzorci se uzimaju iz različitih nastambi (objekata). Na **gospodarstvima s više nastambi (objekata)** uzorci se uzimaju od **5 ptica po nastambi (objektu)**.

Kategorija peradi	Sukladno Programu	Broj uzoraka za gospodarstvo s jednom nastambom	Broj uzoraka za gospodarstvo s više nastambi (po nastambi)
Kokoši nesilice u kaveznom načinu držanja	Dodatak I	10	5
Kokoši nesilice u slobodnom uzgoju	Dodatak II	10	5

Kokoši nesilice u ekološkom i stajskom načinu držanja	Dodatak III	10	5
Rasplodne kokoši	sva rasplodna jata kokoši na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije	10	5
Rasplodni purani	sva rasplodna jata purana na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije	10	5
Tovni purani	sva rasplodna jata purana na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije	10	5

**Broj pataka i gusaka za uzorkovanje (uključujući i divlje patke u uzgoju)**

Uzorci krvi za serološku pretragu uzimaju se od svih proizvodnih kategorija pataka, gusaka (uključujući i divlje patke u uzgoju) i to od **20 ptica**. Uzorci krvi za serološku pretragu moraju se, po mogućnosti, uzeti od ptica koje se drže na otvorenom. Veći broj uzoraka u usporedbi s brojem ptica prema prevalenciji, potreban je zbog niže osjetljivosti dijagnostičkog testa kad se koristi u ptica vodarica.

Ako na gospodarstvu postoji više od jedne nastambe, uzorci se uzimaju iz različitih nastambi (objekata). Na **gospodarstvima s više nastambi (objekata)** uzorci se uzimaju od **10 ptica po nastambi**.

Kategorija peradi	Sukladno Programu	Broj uzoraka za gospodarstvo s jednom nastambom	Broj uzoraka za gospodarstvo s jednom nastambom (po nastambi)
Rasplodne patke	sva rasplodna jata pataka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije	20	10
Rasplodne guske	sva rasplodna jata gusaka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije	20	10
Tovne patke	sva rasplodna jata pataka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije	20	10
Tovne guske	sva rasplodna jata gusaka na području cijele RH (intenzivna jata; više od 100 jedinki pojedine kategorije	20	10

## Broj kokoši i/ili purana za uzorkovanje u ekstenzivnim uzgojima s vodenom peradi (domaće ptice vodarice - patke i/ili guske)

U ekstenzivnim uzgojima u kojima se zajedno drže kokoši i/ili purani s vodenom peradi uzorci krvi za serološku pretragu uzimaju se od kokoši i/ili purana.

*Na gospodarstvima s ukupnim brojem **50 i više komada peradi različitih vrsta** među kojima je ukupno 20 i više kokoši i/ili purana u jatu držanih zajedno s vodenom peradi, treba obavezno uzeti krv od kokoši i/ili purana (ukupno **10 uzoraka**).*

*Na gospodarstvima s ukupnim brojem **50 i više komada peradi različitih vrsta** među kojima je ukupno manje od 20 kokoši i/ili purana u jatu držanih zajedno s vodenom peradi, treba obavezno uzeti krv od kokoši i/ili purana (ukupno **5 uzoraka**). Ukoliko je broj kokoši i/ili purana manji od 5, obavezno se uzima krv od svih kokoši i/ili purana.*

Kategorija peradi (mjehovito jato od ukupno 50 i više komada peradi)	Sukladno Programu	Broj uzoraka za gospodarstva s 20 i više kokoši i/ili purana u jatu, držanih zajedno s vodenom peradi	Broj uzoraka za gospodarstva s manje od 20 kokoši i/ili purana u jatu, držanih zajedno s vodenom peradi
Gospodarstvo s kokošima i vodenom peradi	Dodatak IV	<b>10</b> kokoši (ukoliko je broj kokoši manji od 10, uzorkuju se <u>sve</u> kokoši)	<b>5</b> kokoši (ukoliko je broj kokoši manji od 5, uzorkuju se <u>sve</u> kokoši)
Gospodarstvo s puranima i vodenom peradi	Dodatak IV	<b>10</b> purana (ukoliko je broj purana manji od 10, uzorkuju se <u>svi</u> purani)	<b>5</b> purana (ukoliko je broj purana manji od 5, uzorkuju se <u>svi</u> purani)
Gospodarstvo s kokošima, puranima i vodenom peradi	Dodatak IV	<b>10</b> bez obzira na vrstu (ukoliko je broj kokoši i purana manji od 10, uzorkuju se <u>sve</u> kokoši i purani)	<b>5</b> bez obzira na vrstu (ukoliko je broj kokoši i/ili purana manji od 5, uzorkuju se <u>sve</u> kokoši i/ili purani)

## Kriteriji uzorkovanja

Uzorkuje se perad u proizvodnoj dobi.

Gdje god je moguće treba uzorkovati krv od peradi izležene u tekućoj godini kako bi se dobio uvid u „svježu“ infekciju i izbjegla detekcija protutijela koja su nastala uslijed infekcije iz prethodnih godina.

Sva jata peradi uzorkuju se **jednom godišnje**.

Prije provedbe uzorkovanja peradi na influencu ptica ovlaštena veterinarska organizacija ili veterinarska služba odgovorna za provedbu cijepljenja dužna je obavezno provjeriti datum cijepljenja peradi protiv newcastleske bolesti. Uzorci krvi u svrhu pretraživanja na influencu ptica uzimaju se od peradi u koje je od cijepljenja protiv newcastleske bolesti proteklo vrijeme potrebno za stjecanje imunosti sukladno uputi proizvođača cjepiva.

Uzima se najmanje 2 ml krvi (bez antikoagulansa). Uzorci krvi tijekom pohrane i dostave u laboratorij, moraju biti držani na temperaturi od 2 do 10 °C. Puna krv nipošto ne smije biti smrznuta kako ne bi došlo do hemolize. **Uzorci moraju biti dostavljeni, uz Obrazac za dostavu uzorka na laboratorijsko pretraživanje i uz popratni Obrazac** (iz Priloga 1 ovoga Programa), u nacionalni laboratorij za influencu ptica u roku od 48 sati. Ukoliko uzorak ne

može u tom roku biti dostavljen u nacionalni laboratorij potrebno je odvojiti krvni serum te ga smrznuti i u laboratorij dostaviti u smrznutom stanju.

Nacionalni referentni laboratorij u koji se uzorci krvi dostavljaju je:

**Centar za peradarstvo HVI-a  
Heinzelova 55, Zagreb 10000  
Kontakt telefoni: 01/2440 210; 2441 392; 2441 394.  
Fax: 01/2441 396.  
E-mail: [influenca.ptica@veinst.hr](mailto:influenca.ptica@veinst.hr)**

#### **NAPOMENA**

**Ukoliko na gospodarstvima navedenim u Tablicama iz Dodataka nema peradi, ovlašteni veterinar treba odabrati drugo gospodarstvo iz istog naselja i iste kategorije te o tome obavijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane i Hrvatski veterinarski institut, Centar za peradarstvo. Na obrascu za dostavu uzorka je potrebno naznačiti da se radi o zamjenskom gospodarstvu.**

## **7. Sumnja i potvrđeni slučaj influence ptica**

Nadležno tijelo potvrđuje sumnju te pojavu NPIP i VPIP u peradi sukladno odredbama Priloga I Delegirane uredbe 2020/689:

#### Definicija visokopatogene influenza ptica (VPIP)

Nadležno tijelo kod životinje ili skupine životinja mora potvrditi pojavu VPIP:

- (a) ako je u uzorku od životinje ili skupine životinja izoliran uzročnik bolesti odgovoran za VPIP, isključujući cjepne sojeve;
- (b) ako je u uzorku od životinje ili skupine životinja utvrđena nukleinska kiselina specifična za uzročnika VPIP, koja nije posljedica cijepljenja; ili
- (c) ako je primjenom neizravne dijagnostičke metode na uzorku od držane životinje ili skupine držanih životinja koje pokazuju kliničke znakove koji upućuju na bolest, ili su epidemiološki povezane sa životnjama kod kojih postoji sumnja na bolest ili je bolest potvrđena, dobiven pozitivan rezultat koji nije posljedica cijepljenja.

Za potrebe ove definicije slučaja, uzročnik bolesti odgovoran za VPIP mora biti:

- (a) virus influence tipa A podtipova H5 i H7 ili bilo koji virus influence tipa A s intravenskim indeksom patogenosti (IVPI) većim od 1,2; ili
- (b) virus influence tipa A podtipova H5 i H7 sa sekvencom višestruko zastupljenih bazičnih aminokiselina na mjestu cijepanja molekule hemaglutinina (HA0) sličnom onoj uočenoj kod drugih izolata VPIP.

#### Definicija infekcije virusima niskopatogene influenza ptica (NPIP)

- Nadležno tijelo kod životinje ili skupine životinja mora potvrditi pojavu infekcije NPIP:
- (a) ako je u uzorku od životinje ili skupine životinja izoliran uzročnik bolesti odgovoran za infekciju NPIP, isključujući cjepne sojeve;
  - (b) ako je u uzorku od životinje ili skupine životinja utvrđena nukleinska kiselina specifična za uzročnika infekcije NPIP, koja nije posljedica cijepljenja; ili
  - (c) ako je primjenom neizravne dijagnostičke metode na uzorku od držane životinje ili skupine držanih životinja koje pokazuju kliničke znakove koji upućuju na bolest, ili su epidemiološki povezane sa životnjama kod kojih postoji sumnja na bolest ili je bolest potvrđena, dobiven pozitivan rezultat koji nije posljedica cijepljenja.

Za potrebe ove definicije slučaja, uzročnik bolesti odgovoran za infekciju NPIP mora biti bilo koji virus influence tipa A podtipova H5 i H7 koji nije virus VPIP.

U slučaju sumnje i potvrđenog slučaja VPIP provode se mjere propisane Delegiranim uredbom 2020/689.

U slučaju sumnje ili potvrđenog slučaja bolesti postupa se sukladno odredbama Pravilnika o prijavi bolesti životinja.

## **8. Nacionalni referentni laboratorij i laboratorijsko pretraživanje**

Laboratorijsko pretraživanje uzoraka provodi se u skladu s Prilogom I Delegirane uredbe 2020/687 i člankom 6. Delegirane uredbe 2020/689.

Svi seropozitivni uzorci moraju biti potvrđeni testom inhibicije hemaglutinacije, korištenjem priznatih sojeva i to:

- H5*    a) za prvi test treba koristiti Teal/Eng/7894-2805/06 (H5N3);  
          b) svi pozitivni ponovo se testiraju s chicken/Scotland/59 (H5N1) kako bi se eliminirala N3 unakrižno - reaktivna protutijela.  
          c) sve ptice vodarice (patke i guske) treba dodatno pretražiti s DK/Eng/036254/14 (H5N8) kako bi se detektirala inaparentna infekcija VPIP virusom podtipa H5
- H7*    a) za prvi test treba koristiti Turkey/England/647/77 (H7N7);  
          b) svi pozitivni ponovo se testiraju s African Starling/983/79 (H7N1) kako bi se eliminirala N7 unakrižno - reaktivna protutijela.

Ukoliko navedeni sojevi nisu dostupni moraju se koristiti drugi odgovarajući priznati sojevi.

**Svaki seropozitivni nalaz treba biti popraćen epidemiološkim istraživanjem te dodatnim uzorkovanjem u svrhu utvrđivanja aktivne infekcije virusom IP na određenom gospodarstvu** (sukladno odredbama Pravilnika o dijagnostičkom priručniku za influencu ptica).

EURL za influencu ptica je:

**IZSVE**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Legnaro,  
Italija.

## **9. Financiranje**

Troškovi provedbe Programa podmiruju se u potpunosti iz sredstava državnog proračuna.

## **10. Izvješćivanje**

1. Nacionalni referentni laboratorij dužan je u najkraćem mogućem roku izvjestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane o svakom pozitivnom laboratorijskom nalazu. Nalaz svake laboratorijske pretrage, laboratorij je dužan dostaviti Upravi za veterinarstvo i sigurnost hrane i pošiljatelju uzorka.
2. Ovlaštene veterinarske organizacije dužne su dostavljati izvješća o uzorkovanju peradi u skladu s ovim Programom voditelju područnog ureda Državnog inspektorata Republike Hrvatske, jednom mjesечно.
3. U slučaju da nije moguće provesti uzorkovanje na gospodarstvima određenim ovim Programom, nadležna ovlaštena veterinarska organizacija uzorkovanje mora provesti na drugom gospodarstvu iste kategorije peradi, te ukoliko nema takvog gospodarstva na području svoje ovlasti, ista mora provesti uzorkovanje na zamjenskom gospodarstvu neke druge kategorije peradi. O provedenom uzorkovanju na zamjenskim gospodarstvima, kao i o nemogućnosti provedbe navedenog, nadležna ovlaštena veterinarska organizacija mora obavijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane, Sektor za zdravlje i zaštitu životinja (adresa elektronske pošte: [tihana.miskic@mps.hr](mailto:tihana.miskic@mps.hr)) i Hrvatski veterinarski institut, Centar za peradarstvo (adresa elektronske pošte: [influenca.ptica@veinst.hr](mailto:influenca.ptica@veinst.hr)).
4. U slučaju sumnje ili potvrđenog slučaja bolesti postupa se sukladno odredbama Pravilnika o prijavi bolesti životinja.

**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, UPRAVA ZA VETERINARSTVO I SIGURNOST HRANE  
INFLUENCA PTICA**  
**OBRAZAC ZA UZORKOVANJE DOMAĆE PERADI**

**PODACI O GOSPODARSTVU NA KOJEM SE PROVODI UZORKOVANJE:**

Datum uzorkovanja:	Naziv objekta:	JIBG:
Zamjensko gospodarstvo: DA/NE	Zamjensko gospodarstvo za:	
Posjednik:	Adresa gospodarstva:	
Mjesto:	Općina:	Županija:

**PODACI O VETERINARU I OVLAŠTENOJ VETERINARSKOJ ORGANIZACIJI KOJA PROVODI UZORKOVANJE:**

Ime i prezime veterinara posiljalca uzorka:	
Ovlaštena veterinarska organizacija:	
Telefon:	E-mail:

**PODACI O UZGOJU (zaokružiti 1, 2. ili 3.):**

1. Prema Dodatima I, II i III Programa (kokosi nesilice): kokosi nesilice kavezni uzgoj <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	kokosi nesilice slobodan uzgoj <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	kokosi nesilice ekološki uzgoj <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	kokosi nesilice stajski uzgoj <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____
--	--	--	---

Napomena:

**2. Prema Dodatu IV Programa (ekstenzivno držano 50 i više komada peradi, obavezno uključujući i patke i/ili guske):**

kokosi nesilice <input type="checkbox"/> broj uzorkovane peradi: _____	rasplodne kokosi <input type="checkbox"/> broj uzorkovane peradi: _____	rasplodni purani <input type="checkbox"/> broj uzorkovane peradi: _____	tovni purani <input type="checkbox"/> broj uzorkovane peradi: _____
druge ptice vodarice <input type="checkbox"/> navesti vrstu: _____ broj uzorkovane peradi: _____			

\*ukoliko je broj kokosi i/ili purani manji od 5 uroke je potrebno ueti od svih kokosi i/ili purani na gospodarstvu te od sve vodene peradi

Napomena:

**Prema Dodatu IV Programa- Naznačiti ostale vrste i kategorije vodene peradi koje se nalaze na gospodarstvu:**

rasplodne patke <input type="checkbox"/>	tovne patke <input type="checkbox"/>	rasplodne guske <input type="checkbox"/>	tovne guske <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--	--------------------------------------

Napomena:

**3. Tovna i rasplodna jata (intenzivno držana perad, više od 100 jedinki pojedine kategorije):**

rasplodne kokosi <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	rasplodni purani <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	rasplodne patke <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	rasplodne guske <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____
	tovni purani <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	tovne patke <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____	tovne guske <input type="checkbox"/> broj objekata na gospodarstvu: _____ broj uzorkovane peradi: _____

Napomena:

**4. Druge vrste peradi i pernate divljači:**

fazani <input type="checkbox"/>	prepelice <input type="checkbox"/>	jarebice <input type="checkbox"/>	drugo: navesti				
---------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----------------	--	--	--	--

**CIJEPLJENJE:**

Newcastleska bolest Naziv i proizvodač cjepiva: Datum cijepljenja:

Broj cijepljene peradi: \_\_\_\_\_

**PODACI O UZORKOVANJU:**

**Svrha uzorkovanja:**

Aktivno nadziranje (po Programu 2021.):

Dodatano uzorkovanje zbog nalaza VPIP podtipa H5/H7:

Broj peradi uzorkovanih na gospodarstvu:

Gosp. ima više nastambi (objekata):  Ako da, koliko: \_\_\_\_\_ Broj uzork. ptica po objektu/nastambi: \_\_\_\_\_

IDENTIFIKACIJA UZORKA				
Redni broj uzorka	Oznaka uzorka	Vrsta/kategorija peradi	Dob	Oznaka nastambe (ukoliko ih je više)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				

Mjesto i datum:

Potpis i pečat:

## Dodatak I

### Farme kokoši nesilica u kaveznom načinu držanju

Podaci iz Upisnika farmi kokoši nesilica: <http://www.veterinarstvo.hr/default.aspx?id=167>

REDNI BROJ	BROJ	JIBG	NASELJE	ŽUPANIJA
1.	3HR0051	HR 70026616	Kajgana, Garešnica	Bjelovarsko - bilogorska
2.	3HR0059	HR 50092178	Bjelovar	
3.	3HR0024	HR 80094373	Klokočevik	Brodsko - posavska
4.	3HR0025	HR 30056928	Trnjani	
5.	3HR0050	HR 10053769	Zadubravlje	Istarska
6.	3HR0067	HR 10142659	Pazin	
7.	3HR0119	HR 60103705	Novigrad	Koprivničko - križevačka
8.	3HR0020	HR 70149462	Reka	
9.	3HR0049	HR 20123083	Donja Zelina	Krapinsko - zagorsko
10.	3HR0035	HR 20060681	Orehovica	Međimurska
11.	3HR0270	HR50172791	Dalj	Osječko - baranjska
12.	3HR0038	HR 70027734	Marjanski Ivanovci	
13.	3HR0057	HR 20125061	Malinovac, Donji Miholjac	Požeško - slavonska
14.	3HR0139	HR 90036819	Vuka	
15.	3HR0191	HR 00032101	Vuka	Primorsko - goranska
16.	3HR0140	HR 50013866	Pleternica	
17.	3HR0039	HR 70096357	Vrbnik	Splitsko - dalmatinska
18.	3HR0030	HR 40065815	Sinj	
19.	3HR0031	HR 00110604	Dicmo	Šibensko - kninska
20.	3HR0054	HR 10124817	Zavojane	
21.	3HR0085	HR 00102583	Omiš	Varaždinska
22.	3HR0132	HR 10125764	Prgomet	
23.	3HR0011	HR 10103546	Hrvace	Virovitičko - podravska
24.	3HR0032	HR 50079429	Blato na Cetini, Omiš	
25.	3HR0044	HR 20097021	Sinj	Vukovarsko - srijemska
26.	3HR0083	HR 10125005	Kaštela Novi	
27.	3HR0064	HR 00128245	Radonić	Zagrebačka
28.	3HR0092	Hr 10104227	Pakovo selo	
29.	3HR0159	HR 20030371	Cestica	Zagrebačka
30.	3HR0172	HR 00034561	Zdenci	
31.	3HR0333	HR30183078	Vukovar	Zagrebačka
32.	3HR0002	H 10101439	Županja	
33.	3HR0003	HR 60119368	Rokovci	Zagrebačka
34.	3HR0005	HR 40121560	Stari Mikanovci	
35.	3HR0212	HR 20095088	Stari Mikanovci	Zagrebačka
36.	3HR0034	HR 50123090	Deanovec	
37.	3HR0047	HR 20098458	Donja Bistra	Zagrebačka
38.	3HR0048	HR 70108717	Jastrebarsko	
39.	3HR0052	HR 90117108	Graberje Ivaničko	

40.	3HR0055	HR 50104233	Novo Čiče	
41.	3HR0095	HR 20117090	Kloštar Ivanić	
42.	3HR0216	HR 50039206	Harmica, Šenkovec	

## Dodatak II

### Farme kokoši nesilica u slobodnom uzgoju

REDNI BROJ	BROJ	JIBG	NASELJE	ŽUPANIJA
1.	1HR0281	HR 80161229	Hercegovac	
2.	1HR0089	HR 30026473	Nova Rača	Bjelovarsko - bilogorska
3.	1HR0232	HR 70007483	Glavničica, Sesvetski Kraljevec	Grad Zagreb
4.	1HR0336	HR00166168	Netretić	Karlovačka
5.	1HR0166	HR 50066647	Hum na Sutli	
6.	1HR0168	HR 80005482	Hum na Sutli	
7.	1HR0293	HR 50034152	Hum na Sutli	
8.	1HR0279	HR 80001447	Krapina	
9.	1HR0295	HR 00175216	Krapina	Krapinsko - zagorska
10.	1HR0305	HR 40173559	Oroslavje	
11.	1HR0257	HR70039995	Pregrada	
12.	1HR0272	HR50113370	Pregrada	
13.	1HR0150	HR 10138630	Zlatar	
14.	1HR0275	HR10168078	Štrigova	Međimurska
15.	1HR 0244	HR 10008100	Krčenik	
16.	1HR0284	HR 40177076	Petrijevci	Osječko - baranjska
17.	1HR0286	HR 40006117	Požega	Požeško - slavonska
18.	1HR0250	HR 90157687	Lekenik	
19.	1HR0162	HR 80149940	Lipovljani	
20.	1HR0262	HR10174124	Petrinja	Sisačko - moslavačka
21.	1HR0235	HR 00162993	Sisak	
22.	1HR0266	HR30165129	Sisak	
23.	1HR0253	HR 60107754	Dicmo	
24.	1HR0211	HR 20154835	Koprivno, Dugopolje	
25.	1HR0081	HR 70087674	Muć	
26.	1HR0273	HR90158919	Stari Grad, Hvar	Splitsko - dalmatinska
27.	1HR0249	HR 90157639	Vrlika	
28.	1HR0254	HR 80049160	Zaselak Gaurine, Sinj	
29.	1HR0256	HR 50068236	Bila Vlaka, Stankovci	Šibensko - kninska
30.	2HR0160	HR 80099492	Beletinec	Varaždinska
31.	1HR0197	HR 10031352	Čačinci	
32.	1HR0193	HR 50101204	Čadavica	
33.	1HR0241	HR 70166262	Mikleuš	Virovitičko - podravska
34.	1HR 0242	HR 90085731	Slatina	
35.	1HR0220	HR 30162554	Stari Gradac	
36.	1HR0303	HR 50144392	Cerna	Vukovarsko - srijemska

37.	1HR0317	HR 90090590	Drenovci	
38.	1HR0327	HR40182746	Drenovci	
39.	1HR0304	HR 20102864	Gunja	
40.	1HR0287	HR 40023595	Ilača	
41.	1HR0326	HR70152250	Ilok	
42.	1HR0283	HR 00154151	Jarmina	
43.	1HR0277	HR 60176993	Nuštar	
44.	1HR0290	HR 100148185	Opatovac	
45.	1HR0291	HR 20023694	Privlaka	
46.	1HR0324	HR00182368	Soljani	
47.	1HR0314	HR 10181056	Sotin	
48.	1HR0297	HR 60129897	Tovarnik	
49.	1HR0308	HR 30180326	Vođinci	
50.	1HR0280	HR 20177726	Županja	
51.	1HR0310	HR 40180303	Posedarje	Zadarska
52.	1HR0261	HR20173756	Vir	
53.	1HR0174	HR 90091934	Križ	Zagrebačka
54.	1HR 0245	HR 40172573	Molvice	

### Dodatak III

#### Farme kokoši nesilica u ekološkom i stajskom načinu držanja

REDNI BROJ	BROJ	JIBG	NASELJE	ŽUPANIJA
1.	2HR0042	HR 60053839	Trnjani	Brodsko - posavska
2.	2HR0198	HR 30057951	Trnjani	
3.	2HR0113	HR 10123836	Mlinište	Dubrovačko - neretvanska
4.	2HR0131	HR 10120967	Metković	
5.	2HR0020	HR 70149462	Reka	Koprivničko - križevačka
6.	2HR0021	HR 40091928	Reka	
7.	2HR0018	HR 60087876	Donja Stubica	Krapinsko- zagorska
8.	2HR0012	HR 50051470	Pribislavec	Medimurska
9.	2HR0137	HR 10028203	Prelog	
10.	2HR0184	HR 60003698	Palinovec, Donji Kraljevec	
11.	2HR0231	HR 10147238	Semeljci	Osječko- baranjska
12.	2HR0214	HR 90161304	Rijeka	Primorsko - goranska
13.	0HR0233	HR 10164984	Sunja	Sisačko - moslavačka
14.	2HR0126	HR 10041962	Popovača	
15.	2HR0138	HR 00044331	Sračinec	Varaždinska
16.	2HR0164-1	HR 50151536	Sveti Đurđ	
17.	2HR0164-2	HR 50151536	Sveti Đurđ	
18.	2HR0164-3	HR 50151536	Sveti Đurđ	
19.	2HR0164-4	HR 50151536	Sveti Đurđ	
20.	2HR0202	HR 00132621	Novi Marof	
21.	2HR0239-1 2HR0239-2	HR 50151536 IKG 30250293	Sveti Đurđ	
22.	2HR0276	HR10121559	Stari Mikanovci	Vukovarsko - srijemska

23.	0HR0246	HR 20169612	Rakov Potok	
24.	2HR0048	HR 70108717	Jastrebarsko	
25.	2HR0120	HR 00124647	Jastrebarsko	
26.	2HR0229	HR 10003048	Dubrava	
27.	2HR0321	HR 90148441	Velika Gorica	
28.	2HR0323	HR 40000317	Velika Gorica	
29.	2HR 0095-3	HR 20117090	Kloštar Ivanić	

Zagrebačka

#### Dodatak IV

#### **Nadziranje temeljeno na riziku- Popis naselja i broj gospodarstava određenih za uzorkovanje**

Redni broj	Naziv naselja	Općina	Broj gospodarstava određenih za uzorkovanje	Županija
1.	Siščani	Čazma	2	Bjelovarsko - bilogorska
2.	Zdenčec	Čazma	3	
3.	Blatnica	Čazma	2	
4.	Narta	Štefanje	2	
5.	Kaniška Iva	Garešnica	3	
6.	Malo Vukovje	Garešnica	2	
7.	Ciglenica	Garešnica	2	
8.	Hrastovac	Garešnica	2	
9.	Boriš	Končanica	3	
10.	Otkopi	Končanica	2	
11.	Oriovac	Oriovac	3	Brodsko - posavska
12.	Radovanje	Oriovac	3	
13.	Stupnički Kuti	Bebrina	3	
14.	Kaniža	Bebrina	2	
15.	Lug Draganički	Draganić	2	Karlovачka
16.	Bencetići	Draganić	2	
17.	<b>Delovi</b>	Novigrad Podravski	3	Koprivničko - križevačka
18.	Dubrava Zabočka	Zabok	2	Krapinsko- zagorska
19.	Grdenci	Zabok	2	
20.	<b>Špičkovina</b>	Zabok	3	
21.	Bedekovčina	Bedekovčina	2	
22.	Križanče	Bedekovčina	3	
23.	Židovnjak	Bedekovčina	2	
24.	Lepa Ves	Donja Stubica	3	
25.	Hrušovec	Donja Stubica	3	
26.	Vučak	Donja Stubica	3	

27.	Kotarice	Sveti Križ Začretje	2	
28.	Novo Selo na Dravi	Čakovec	2	Međimurska
29.	Podbrešt	Orehovica	2	
30.	Gornji Kuršanec	Nedelišće	2	
31.	Kuršanec	Čakovec	3	
32.	Oporovec	Prelog	2	
33.	Šandorovec	Čakovec	3	
34.	Podunavlje	Bilje	2	Osječko - baranjska
35.	Batina	Draž	2	
36.	Draž	Draž	2	
37.	Jelisavac	Našice	2	
38.	Bokšić Lug	Đurđenovac	3	
39.	Ribnjak	Našice	3	
40.	Ladanska	Našice	3	
41.	Sveti Đurđ	Donji Miholjac	2	
42.	Ribnjaci	Lipik	2	Požeško - slavonska
43.	Gušće	Sisak	2	Sisačko - moslavačka
44.	Kraljeva Velika	Lipovljani	2	
45.	Piljenice	Lipovljani	2	
46.	Veliko Svinjičko	Sisak	3	
47.	Čigoč	Sisak	2	
48.	Lonja	Sisak	3	
49.	Preloščica	Sisak	2	
50.	Vratno Otok	Cestica	3	Varaždinska
51.	Žabnik	Trnovec Bartolovečki	2	
52.	Struga	Sveti Đurđ	2	
53.	Hrženica	Sveti Đurđ	2	
54.	Štefanec	Trnovec Bartolovečki	2	
55.	<b>Križnica</b>	Pitomača	2	Virovitičko - podravska
56.	Grudnjak	Zdenci	3	
57.	Zokov Gaj	Zdenci	2	
58.	Mohovo	Ilok	2	Vukovarsko - srijemska
59.	Opatovac	Lovas	2	
60.	Bapska	Ilok	2	
61.	Petrovci	Borovo	2	
62.	Mikluševci	Tompojevci	3	
63.	Pačetin	Trpinja	3	
64.	Antin	Tordinči	2	
65.	<b>Mlaka Antinska</b>	Tordinči	3	
66.	Tordinči	Tordinči	2	
67.	Zablatje Posavsko	Velika Gorica	3	Zagrebačka

68.	<b>Sop Bukevski</b>	Velika Gorica	3	
69.	Dragošička	Rugvica	2	
70.	Jalševec Nartski	Rugvica	2	
71.	Struga nartska	Rugvica	2	
72.	Rugvica	Rugvica	2	
73.	Okunšćak	Rugvica	3	
74.	Nart savski	Rugvica	3	
75.	Novaki Oborovski	Rugvica	2	
76.	Bukevje	Orle	3	
77.	Obed	Orle	2	
78.	Crna Mlaka	Jastrebarsko	2	
<b>UKUPNO:</b>			<b>185</b>	