



**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: 322-01/19-01/401**

**URBROJ: 525-10/0529-20-1**

**Zagreb, 3. veljače 2020.**

**PROGRAM NADZIRANJA OVACA I**  
**KOZA NA GREBEŽ OVACA**  
**U REPUBLICI HRVATSKOJ U**  
**2020. GODINI**

## **SADRŽAJ:**

- 1. Uvod**
- 2. Pravna osnova za provođenje Programa**
- 3. Cilj Programa**
- 4. Nadziranje grebeža**
- 5. Rezultati provedbe programa aktivnog nadziranja grebeža u 2019. godini**
- 6. Sumnja na grebež**
- 7. Potvrda bolesti i mjere iskorjenjivanja/praćenja u zaraženim stadima**
- 8. Genotipizacija**
- 9. Trajanje Programa**
- 10. Nadležno tijelo i organizacije uključene u provedbu ovog Programa**
- 11. Službeni laboratorij**
- 12. Financiranje**
- 13. Izvješćivanje**

Dodatak I – Epidemiološki upitnik

Dodatak II – Obrazac za dostavu uzoraka u laboratorij

## 1. Uvod

Grebež ovaca (*eng. scrapie*), (u daljnjem tekstu: grebež) je smrtonosna, neurodegenerativna bolest ovaca i koza koja pripada skupini transmisivnih spongiformnih encefalopatija (TSE). Kao i u drugih bolesti iz ove skupine, uzročnik je prion. Grebež ne predstavlja rizik za zdravlje ljudi odnosno, nije zoonoza. Bolest je poznata od 18. stoljeća. Obično se javlja u ovaca u dobi između 3 i 5 godina. Ime grebež bolest je dobila zbog pojave jednog od karakterističnih kliničkih znakova kada zaražene životinje zbog svrbeža izraženo trljaju (grebu) obraze o stabla, ograde ili kamenje. Ostali klinički znakovi su učestalo mljackanje i žvakanje, promijenjeni hod, konvulzivni kolaps itd. Klinički znakovi u mnogome ovise o trajanju bolesti. U početku se primjećuju promjene ponašanja, a zatim se javljaju i drugi neurološki poremećaji. U ovaca zaraženih grebežom javlja se patognomoničan znak grickanja na podražaj u području oko korijena repa i u području donjeg dijela kralježnice. Uslijed grebanja dolazi do gubitka vune/dlake i ozljeda na koži. Znakovi kronične sistemske bolesti javljaju se kasnije, u vidu gubitka tjelesne mase, anoreksije, letargije te posljedično, uginuća.

Grebež je zarazna bolest koja se na druge prijemljive životinje može prenositi kontaktom sa zaraženom životinjom. Glavni način širenja grebeža je odmah poslije poroda s majke na potomstvo i ostalu prijemljivu novorođenu mladunčad koja je izložena tkivima i porođajnoj tj. placentalnoj tekućini zaražene životinje. Mnogo rjeđe se na ovaj način zaraze odrasle životinje. Poznato je da su ovce različito prijemljive na grebež ovisno o genetskoj varijaciji. Vrijeme inkubacije je različito, no uglavnom se mjeri u godinama. Na vrijeme inkubacije utječe više čimbenika uključujući genetiku domaćina i soj uzročnika.

Jedini način za sprječavanje širenja grebeža je zabrana prometa životinjama iz zaraženog stada te usmrćivanje i neškodljivo uništavanje zaraženih životinja. Međutim, grebež ima tendenciju perzistiranja u stadu, a može se javiti i spontano u stadima gdje prethodno nije utvrđen.

### Atipični grebež

Atipični grebež je klinički, patološki, biokemijski i epidemiološki različit od „klasičnog“ grebeža opisanog u točki 1. te nije zarazna bolest i javlja se sporadično kao degenerativna bolest u starijih ovaca. Pouzdana konačna potvrda atipičnog grebeža moguća je samo potvrdnim laboratorijskim testiranjem u referentnom laboratoriju Europske unije.

U stadima ovaca i koza u kojima je utvrđen atipični grebež, po odluci Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane, provodi se intenzivno nadziranje te uzorkovanje svih ovaca i koza starijih od 18 mjeseci zaklanih za ljudsku potrošnju i uginulih/usmrćenih ovaca i koza.

*Tablica 1.: Pregled broja pretraženih životinja za vremensko razdoblje od 2010. do 2019. godine*

	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
ovca	912	2290	3234	1118	1743	1618	1758	1476	1390	1350
koza	57	624	864	227	624	508	348	351	322	327
<b>ukupno</b>	<b>969</b>	<b>2914</b>	<b>4098</b>	<b>1345</b>	<b>2367</b>	<b>2126</b>	<b>2106</b>	<b>1827</b>	<b>1712</b>	<b>1677</b>

## Epidemiološka situacija u Republici Hrvatskoj

U RH do danas nije potvrđen slučaj klasičnog grebeža u ovaca i koza. U 2013. i 2015. godini potvrđena su dva slučaja atipičnog grebeža u ovaca (na području Požeško-slavonske i Osječko-baranjske županije).

## Epidemiološka situacija u 2018. godini u državama članicama Europske unije

*Tablica 2.: Pregled broja ovaca i koza u DČ EU u kojih je potvrđen slučaj klasičnog grebeža (izvor: The European Union summary report on surveillance for the presence of transmissible spongiform encephalopathies (TSE) in 2018))*

DČ EU	Broj potvrđenih slučajeva klasičnog grebeža		Ukupno
	Ovce	Koze	
Bugarska	5	5	10
Cipar	4	381	385
Grčka	179	19	198
Francuska	-	5	5
Irska	1	-	1
Italija	150	15	165
Rumunjska	203	3	206
Španjolska	279	89	368
<b>Ukupno</b>	<b>821</b>	<b>517</b>	<b>1338</b>

*Tablica 3.: Pregled broja ovaca i koza u DČ EU u kojih je potvrđen slučaj atipičnog grebeža (izvor: The European Union summary report on surveillance for the presence of transmissible spongiform encephalopathies (TSE) in 2018))*

DČ EU	Broj potvrđenih slučajeva atipičnog grebeža		Ukupno
	Ovce	Koze	
Austrija	1	-	1
Cipar	-	1	1
Danska	1	-	1
Grčka	-	1	1
Njemačka	4	-	4
Španjolska	9	-	9
Francuska	6	-	6
Finska	2	-	2
Mađarska	13	-	13
Irska	8	-	8
Italija	8	2	10
Poljska	6	-	6
Portugal	30	-	30

Švedska	2	-	2
Slovačka	6	-	6
Španjolska	-	2	2
Ujedinjeno Kraljevstvo	17	-	17
Ulupno	<b>113</b>	<b>6</b>	<b>119</b>

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

- Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13 i 115/18);
- Naredba o mjerama zaštite zdravlja životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju u 2020. godini- u daljnjem tekstu: Naredba („Narodne novine“, broj 7/20);
- Pravilnik o načinu praćenja, prijavi i izvješćivanju o pojavi bolesti životinja- u daljnjem tekstu: Pravilnik („Narodne novine“, broj 135/14);
- Procedura br. 15 - Postupanje kod registracije prometovanja i premještanja lešina životinja (KLASA: 322-01/13-01/26; URBROJ: 525-10/0568-13-4), (poveznica: [http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/PrometOznacZiv/17-9-13\\_DOPUNA%20PROCEDURA%202015.pdf](http://www.veterinarstvo.hr/UserDocsImages/PrometOznacZiv/17-9-13_DOPUNA%20PROCEDURA%202015.pdf));
- Uredba (EZ) br. 999/2001 od 22. svibnja 2001. godine Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju pravila za sprečavanje, kontrolu i iskorjenjivanje određenih transmisivnih spongiformnih encefalopatija- u daljnjem tekstu: *Uredba EK 999/2001* (poveznica: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1578989701291&uri=CELEX:02001R0999-20190717>).

## **3. Cilj Programa**

Cilj provedbe ovog Programa je *aktivno nadziranje* grebeža koje se provodi uzorkovanjem uginulih i/ili usmrćenih ovaca i koza starijih od 18 mjeseci u svrhu dokazivanja odsustva bolesti. Ukoliko se pretražuju usmrćene životinje Uredbom EK 999/2001 propisano je da životinje ne smiju biti usmrćene u okviru iskorjenjivanja bolesti.

Program je donesen temeljem članka 16. stavka 1. točke 10. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13, 48/13 i 115/18) te se istim provodi Dio IV., članak 12., stavak 1. Naredbe.

## **4. Nadziranje grebeža**

U Republici Hrvatskoj se u sklopu *aktivnog nadziranja* provodi uzorkovanje uginulih ovaca i koza. Aktivno nadziranje čini uzimanje uzoraka zdravih životinja tj. onih koje nisu prijavljene kao sumnjive da su zaražene TSE-om, u svrhu određivanja prevalencije i razvoja TSE-a u zemlji.

U skladu s odredbama Uredbe EK 999/2001, Dodatka III. Poglavlja A.II – Monitoring ovaca i koza, a na temelju veličine populacije ovaca i koza u zemlji, potrebno je tijekom godine uzeti minimalan broj uzoraka ovaca i koza. Uzorci se prikupljaju od uginulih ovaca i koza.

Prema podacima prikupljenim iz Jedinственog registra domaćih životinja (registar ovaca i koza) populacija ženskih ovaca i pripuštenih šilježica starijih od 18 mjeseci u Republici Hrvatskoj iznosi 561 673 (19 332 gospodarstava). Uredbom EK 999/2001 za navedenu veličinu populacije ovaca propisano je godišnje uzorkovanje **minimalno 1500 ovaca**.

Prema podacima prikupljenim iz Jedinственog registra domaćih životinja (registar ovaca i koza) populacija ojarenih i pripuštenih koza starijih od 18 mjeseci iznosi 67 650 (5 344 gospodarstava). Uredbom EK 999/2001 za navedenu veličinu populacije koza propisano je godišnje uzorkovanje **do 500 koza**.

*Tablica 4: Minimalan broj uzoraka određen za nadziranje bolesti ovisno o veličini populacije ovaca/koza*

Populacija ovaca i pripuštenih šilježica	Minimalan broj uzoraka uginulih ovaca	Populacija ojarenih i pripuštenih koza	Minimalan broj uzoraka uginulih koza
100 000-750 000	<b>1500</b>	40 000-250 000	<b>100% do 500</b>

#### Pravila uzorkovanja

Odabir uzorka određuje se u svrhu izbjegavanja prevelike zastupljenosti bilo koje skupine s obzirom na podrijetlo, dob, vrstu, tip proizvodnje ili bilo koje druge značajke.

Uzorkovanje mora biti reprezentativno za svako područje i sezonu.

Izbjegava se višestruko uzorkovanje u istom stadu, kad god je moguće.

Države članice svojim programima praćenja nastoje postići, kad god je moguće, da predmet testiranja na TSE tijekom uzastopnih godina uzorkovanja budu sva službeno registrirana gospodarstva s više od 100 životinja i ona u kojima nikada nisu otkriveni slučajevi TSE-a.

Uzorci se prikupljaju od uginulih ovaca i koza.

U nadziranje grebeža uključena su sva stada u Republici Hrvatskoj.

**Uzorak se uzima od jedne uginule životinje starije od 18 mjeseci porijeklom iz stada (s gospodarstva) čija lešina je dopremljena na sabirališta i objekte za preradu nusproizvoda kategorije 1 (lešina) (u daljnjem tekstu: objekt/sabiralište) na način da je potrebno izbjeći višestruko pretraživanje ovaca/koza porijeklom s istog gospodarstva.**

#### Dinamika pretraživanja

Uzorci se uzimaju kontinuirano tijekom godine na način da prosječno mjesečno bude pretraženo **oko 125 uzoraka** po objektu/sabiralištu podrijetlom od uginulih ovaca i **oko 42 uzorka** po objektu/sabiralištu podrijetlom od uginulih koza, uz napomenu da u mjesecima s intenzivnijim uginućima broj uzoraka može biti veći od propisanog i obrnuto.

Ovlašteni veterinar na objektu/sabiralištu prati mjesečnu dinamiku pretraživanja te o istom kontinuirano obavještava Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane, Sektor za zaštitu zdravlja životinja.

Propisanom metodom odabira uzorkovanja morala bi se postići reprezentativnost uzorkovanja s obzirom na područje (podrijetlo uzorka) i sezonu (mjesec u kojem je uzorkovanje provedeno).

#### Procjena dobi uginule ovce ili koze

- životinje moraju biti starije od 18 mjeseci ili moraju imati vidljiva više od dva trajna sjekutića;

- dob životinje procjenjuje se u skladu s pregledom zubi te očitim znacima zrelosti te na temelju drugih pouzdanih informacija.

Ovlašteni veterinar tijekom redovnih posjeta mora upoznati posjednike o obvezi dostave lešine ovce ili koze u objekt/sabiralište na način propisan Procedurom br. 15.

Posjednik je bez odgađanja dužan prijaviti uginuće ovce ili koze ovlaštenom veterinaru.

Uzorkovanje provodi ovlaštena veterinarska organizacija nadležna za objekt/sabiralište.

Ovlašteni veterinar po primitku lešine ovce ili koze na objekt/sabiralište provjerava gospodarstvo podrijetla, identitet životinje i ostale podatke, provodi procjenu dobi te ukoliko ovca/koza udovoljava propisanim uvjetima uzima uzorak mozga.

#### Način uzimanja i dostave uzoraka u laboratorij

Za pretragu na grebež potrebno je odgovarajućom žlicom uzeti uzorak produžene moždine i malog mozga.

Uzorak se dostavlja u za to namijenjenim posudicama na temperaturi hladnjaka u što kraćem vremenu, a najdulje u roku 48 sati od uzimanja.

#### Procjena dobi prema zubalu

Ovce i koze starije od 18 mjeseci imaju vidljiva više od 2 trajna sjekutića.

Izbijanje zubi i broj trajnih zubi vidljiv je na slikama 1, 2 i 3:

**Slika 1. Vodič za procjenu dobi ovce**

Guide to estimating the age of sheep by their teeth

	<b>Birth to 12 months</b> Lamb's teeth	8 milk teeth
	<b>12-19 months</b> Two-tooth	2 central incisors 6 milk teeth
	<b>18-24 months</b> Four-tooth	2 central incisors 2 middle incisors 4 milk teeth
	<b>23-36 months</b> Six-tooth	2 central incisors 2 middle incisors 2 lateral incisors 2 milk teeth
	<b>28-48 months</b> Eight-tooth	2 central incisors 2 middle incisors 2 lateral incisors 2 corner incisors

**Slika 2. Zubalo koze**

1 godina



1-1,5 godine



2 godine

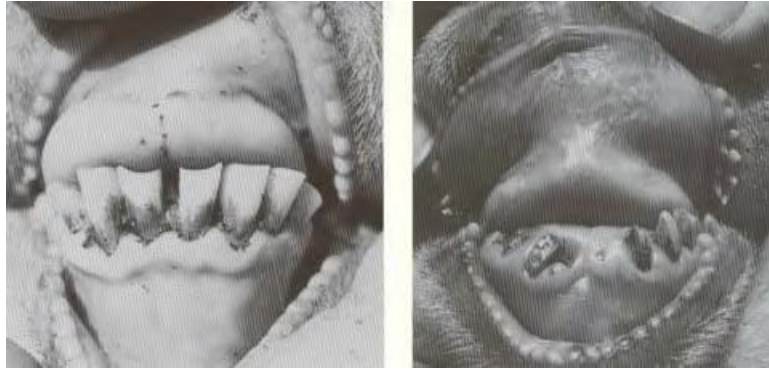


2,5 godine

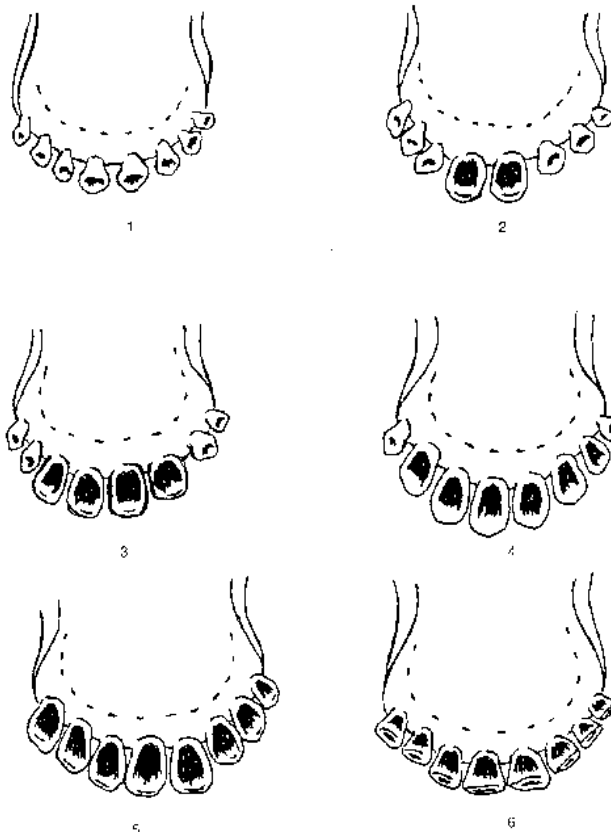


3 godine stara životinja





**Slika 3. Dob ovaca i koza**



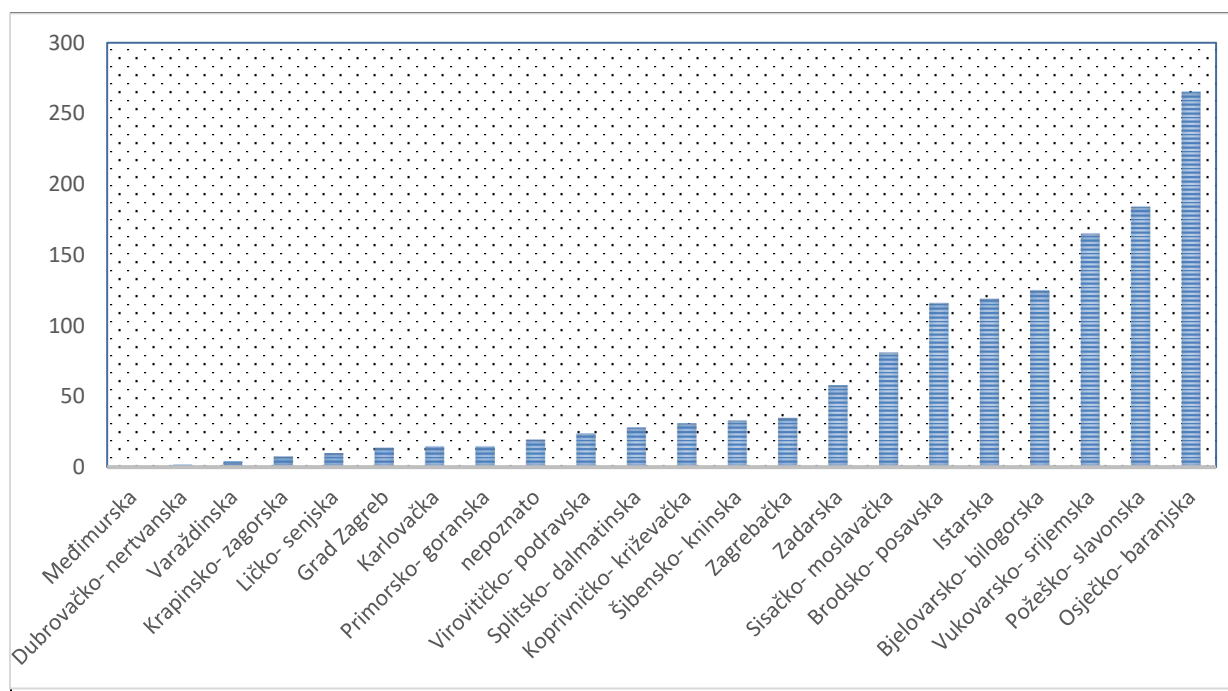
- (1) Životinja mlađa od jedne godine (nema trajnih zuba)
- (2) Životinja stara jednu godinu (2 trajna zuba)
- (3) Životinja stara dvije godine (4 trajna zuba)
- (4) Životinja stara tri godine (6 trajnih zubi)
- (5) Životinja stara četiri godine (8 trajnih zubi)
- (6) Stara životinja, starija od 4 godine

Izvor: <http://www.fao.org/docrep/t0690e/t0690e05.htm#unit 9: how to age sheep, goats, cattle and buffalo>

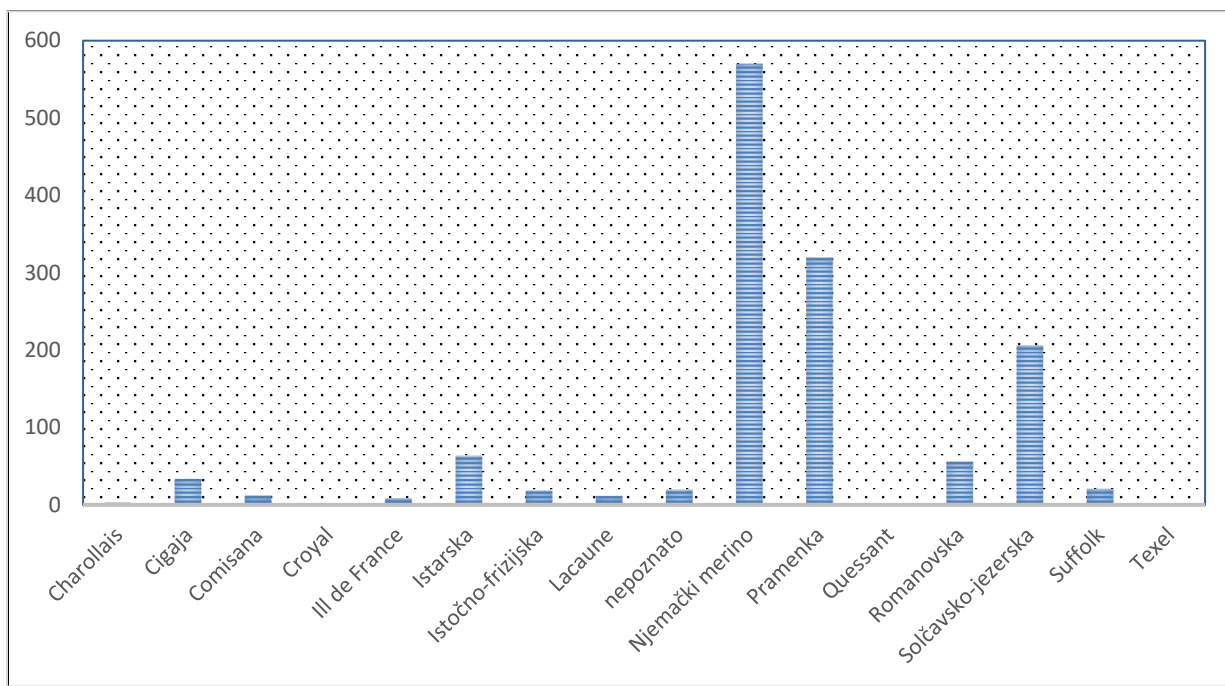
## 5. Rezultati provedbe programa aktivnog nadziranja grebeža u 2019. godini

### Ovce

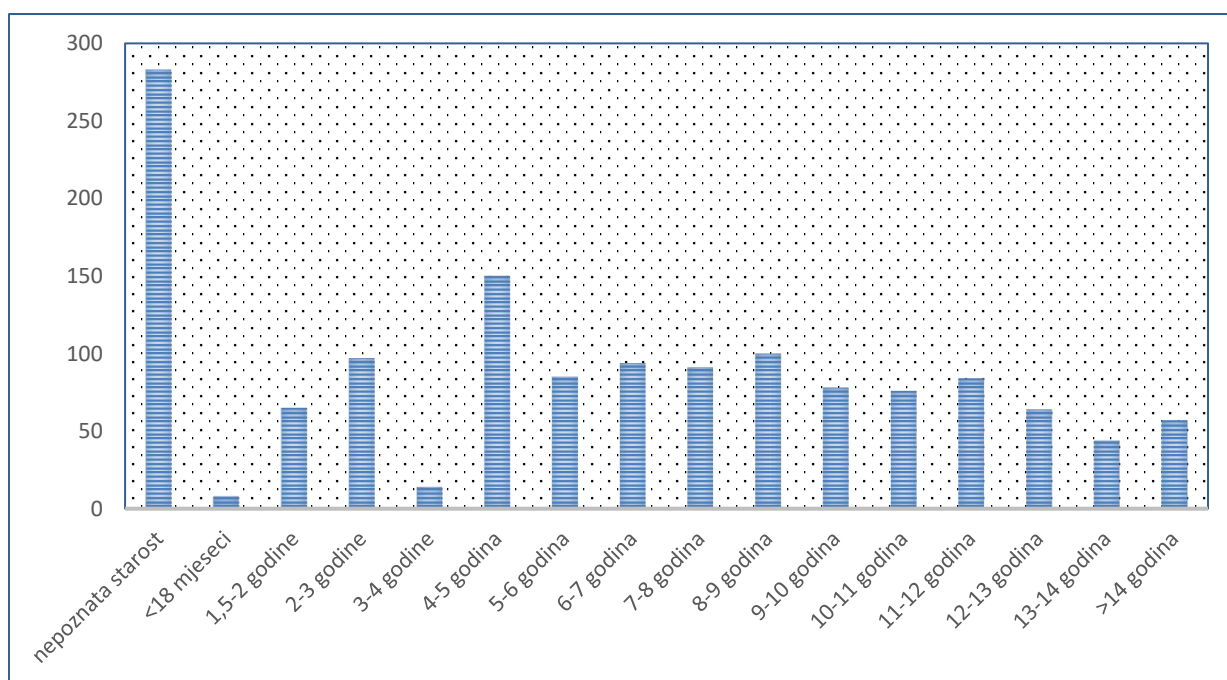
U 2019. godini ukupno je s negativnim rezultatom pretraženo 1 353 ovaca. Uzorkovanjem su obuhvaćene životinje iz svih županija RH. Najviše je pretraženo ovaca s područja *Osječko-baranjske županije* (19,6 %) te s područja *Požeško – slavonske županije* (13,6 %). Prema pasminskom sastavu najviše je pretraženo ovaca pasmine *njemački merino* (ukupno 570 ovaca), zatim pasmine *pramenka* (ukupno 320 ovaca) te pasmine *solčavsko- jezerska* (ukupno 206 ovaca), a najmanje uzorka pretraženo je porijeklom od Texel, Quessant i Croyal pasmine (1-2 životinje). Tri najzastupljenije pasmine ovaca na području Republike Hrvatske (pramenka, njemački merino i solčavsko-jezerska) obuhvaćene su najvećim brojem pretraživanja. Najzastupljenija dobna skupina životinja pretraženih tijekom 2019. godine bile su ovce u starosti između 4 - 5 godina. Izmjene u proceduri uzorkovanja tijekom 2019. godine rezultirale su odstupanjem od propisanog prosječnog mjesečnog broja uzorka (iznadprosječan broj uzoraka u pojedinim mjesecima u odnosu na ostale mjesece u godini). U navedenom periodu pretražen je 51 ovan i 1 282 ovce (za 20 životinja najvjerojatnije zbog pogrešnog upisa broja ušne markice nismo u mogućnosti odrediti spolnu pripadnost). Uredbom EK 999/2001 propisano je izbjegavanje višestrukog uzorkovanja, u što je moguće većoj mjeri. U 2019. godini pretraživanjem je obuhvaćeno ukupno 794 gospodarstava. Višestruko uzorkovanje je provedeno na ukupno 207 gospodarstava (uzorkovanje više od jedne životinje porijeklom s istog gospodarstva). U 2019. godini laboratorij je zaprimio 3 nesukladna uzorka (uzorci neprikladni za daljnju obradu).



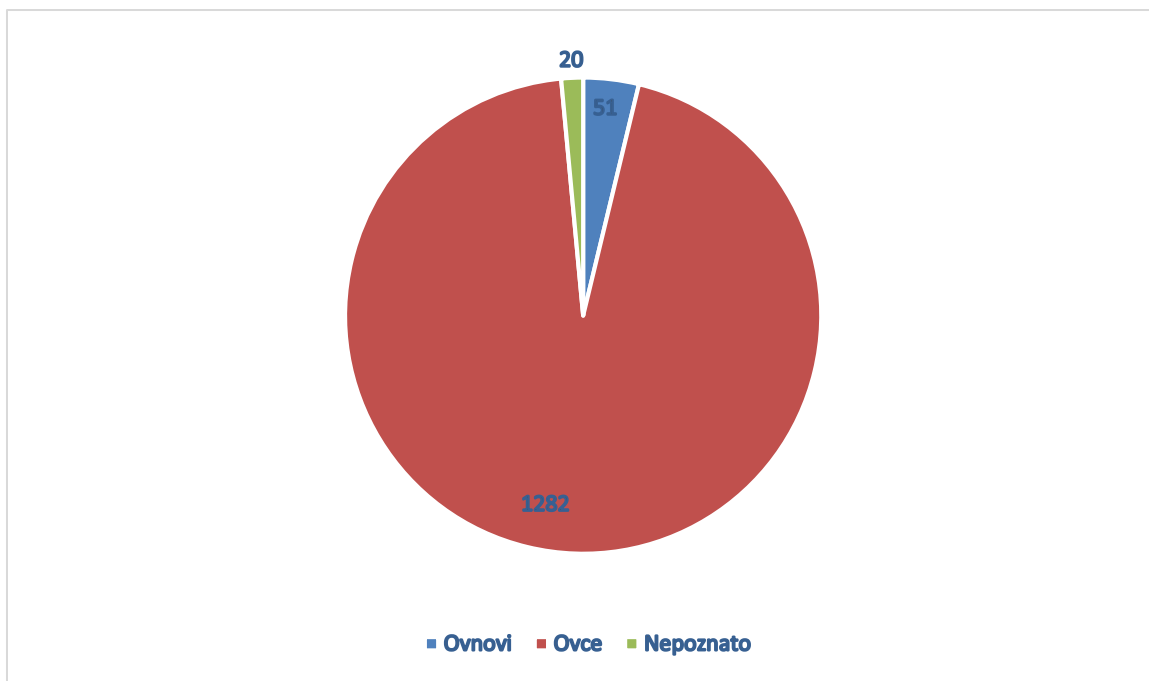
Slika 1- Prikaz broja ovaca pretraženih po županijama



Slika 2- Prikaz broja ovaca pretraženih po pasminama



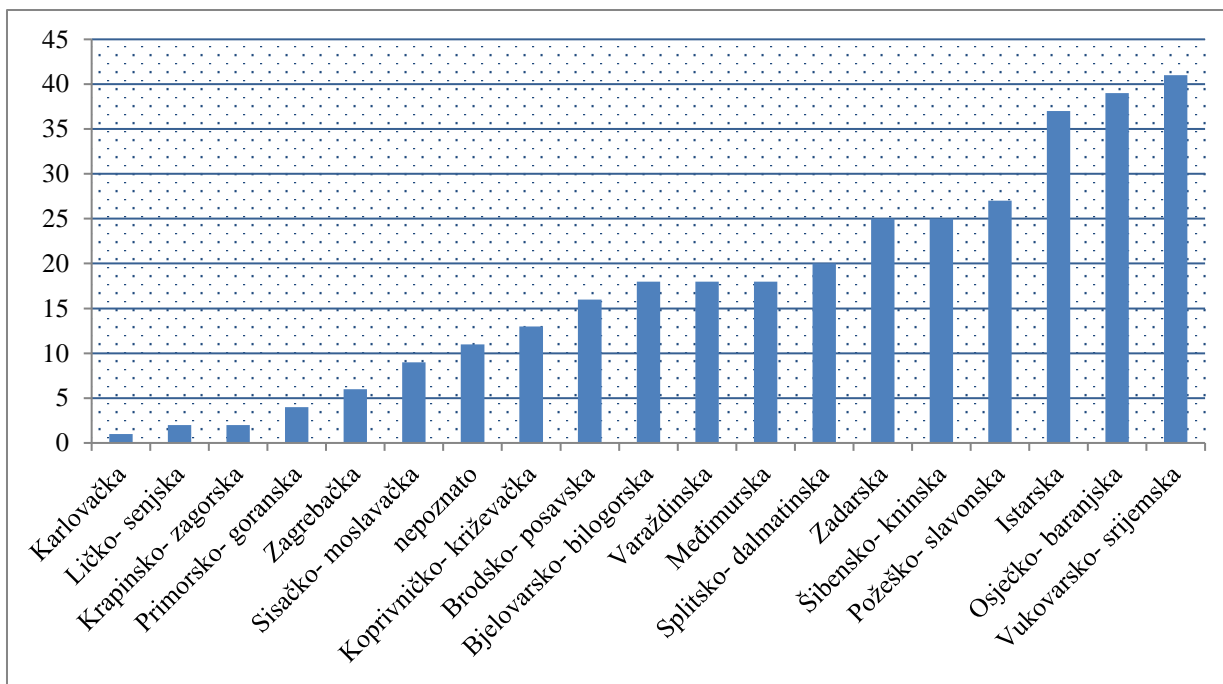
Slika 3- Prikaz broja ovaca pretraženih prema dobnoj skupini



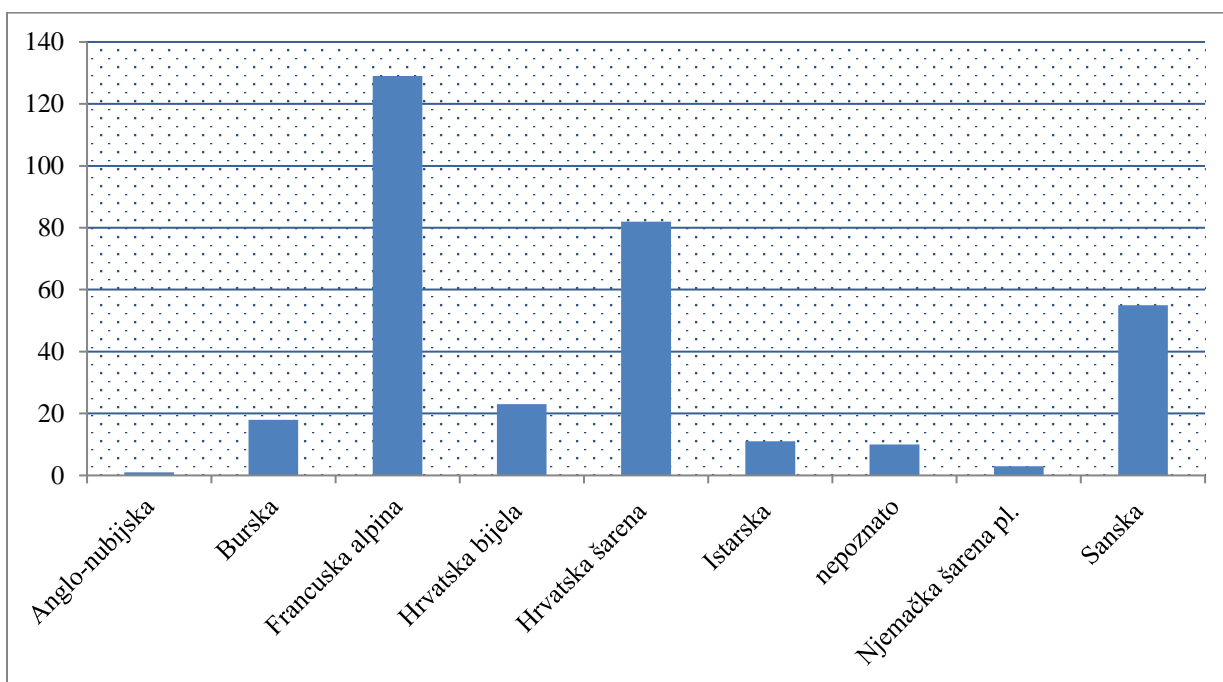
Slika 4- Prikaz broja ovaca pretraženih prema spolu

## Koze

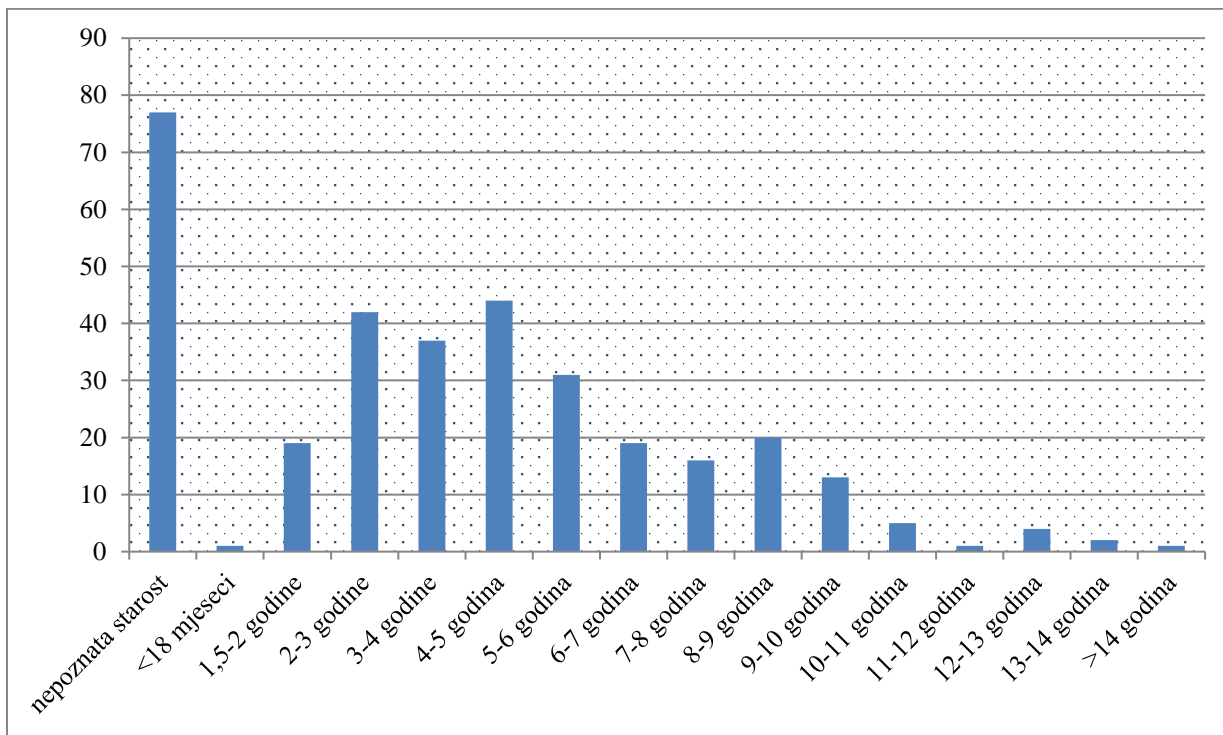
U 2019. godini ukupno je s negativnim rezultatom pretraženo 332 koze. Uzorkovanjem su obuhvaćene životinje iz 19 županija. S područja *Virovitičko – podravske i Dubrovačko - neretvanske županije* nije bilo dostavljenih uzoraka. Najviše je pretraženo koza s područja *Vukovarsko – srijemske* (12,3 %) i *Osječko - baranjske* (11,8 %). Prema pasminskom sastavu najviše je pretraženo koza pasmine *francuska alpina* (ukupno 129 koze), zatim pasmine *hrvatska šarena koza* (ukupno 82 koza) te pasmine *sanska koza* (ukupno 55 koze), a najmanje uzorka pretraženo je porijeklom od anglo-nubijske i njemačke šarene plemenite koze (1-3 životinje). Tri najzastupljenije pasmine koza na području Republike Hrvatske (hrvatska šarena koza, francuska alpina i sanska koza) obuhvaćene su najvećim brojem pretraživanja. Najzastupljenija dobna skupina životinja pretraženih tijekom 2019. godine bile su koze u starosti između 4-5 godina. U navedenom periodu pretraženo je 14 jarčeva i 308 koza (za 10 životinja najvjerojatnije zbog pogrešnog upisa broja ušne markice nismo u mogućnosti odrediti spolnu pripadnost). Uredbom EK 999/2001 propisano je izbjegavanje višestrukog uzorkovanja, u što je moguće većoj mjeri. U 2019. godini pretraživanjem je obuhvaćeno ukupno 219 gospodarstava. Višestruko uzorkovanje je provedeno na ukupno 54 gospodarstva (uzorkovanje više od jedne životinje porijeklom s istog gospodarstva). U 2019. godini laboratorij je zaprimio 1 nesukladan uzorak (uzorak neprikladan za daljnju obradu).



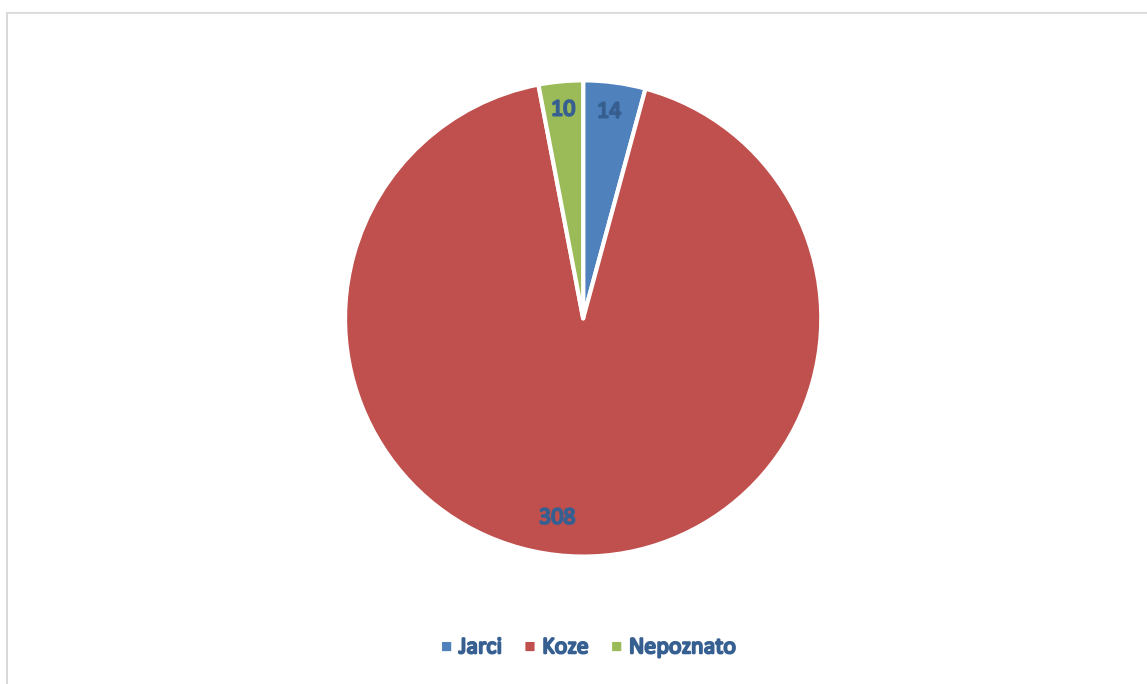
Slika 5- Prikaz broj koza pretraženih prema županijama



Slika 6- Prikaz broja koza pretraženih po pasmini



Slika 7- Prikaz broj koza pretraženih prema dobnoj skupni



Slika 8- Prikaz broja koza pretraženih prema spolu

## **6. Sumnja na grebež**

Sumnja na grebež obavezno se prijavljuje u svih životinja za koje se sumnja da su zaražene uzročnikom TSE-a, a kod kojih kliničkim pregledom isto nije moguće isključiti, te u svih životinja koje pokazuju kliničke znakove od strane središnjeg živčanog sustava. Sumnjive životinje su predmet *pasivnog nadziranja* te je obavezno laboratorijsko pretraživanje takvih životinja. Pretraživanje se provodi kod svih sumnjivih životinja bez obzira na dob.

### **Prijava sumnje**

Sukladno odredbama Pravilnika Upravi za veterinarstvo i sigurnost hrane i nadležnoj veterinarskoj inspekciji potrebno je odmah prijaviti svaki slučaj sumnje na grebež u ovaca ili koza.

Sumnja na grebež postavlja se u svim slučajevima pojave sljedećih simptoma:

- neuobičajeno ponašanje, odvajanje od stada, intenzivno žvakanje, ataksija, neurološki znakovi, izraziti svrbež i posljedični gubitak vune (dlake) te u kasnijoj fazi bolesti, lezije na koži, gubitak težine, gubitak apetita, letargija i grčevi.

Diferencijalno dijagnostički kod svake sumnje na bjesnoću mora se prijaviti i sumnja na grebež.

**U slučaju sumnje na grebež za pretragu je potrebno dostaviti cijelu lešinu i o prispijeću sumnjive lešine unaprijed izvijestiti Laboratorij za transmisivne spongiformne encefalopatije HVI-a u Zagrebu. Lešina se može dostaviti i u regionalne podružnice HVI-a, Rijeka, Split, Križevci i Vinkovci.**

**Uz lešinu sumnjive životinje potrebno je dostaviti u potpunosti ispunjen Obrazac za dostavu uzoraka na laboratorijsko pretraživanje (LabNar –) propisan Naredbom na kojem mora biti naznačeno da se radi o sumnji na grebež.**

### **Postupanje kod sumnje**

Prilikom postavljanja sumnje na gospodarstvu veterinarski inspektor u skladu s člankom 12. Uredbe EK 999/2001 naređuje slijedeće mjere:

- životinja za koju se sumnja da je zaražena mora biti pod službenim nadzorom sve dok rezultati kliničkog i epidemiološkog istraživanja provedenim od strane nadležnog tijela, ne budu dostupni; ili
- usmrćivanje sumnjive životinje pod službenim nadzorom ukoliko nadležno tijelo odluči da infekciju TSE nije moguće isključiti i slanje lešine u nacionalni referentni laboratorij u svrhu dijagnostičke pretrage;
- sve ovce i/ili koze na gospodarstvu moraju se staviti pod službeni nadzor do dobivanja rezultata pretrage;
- gospodarstva koja su epidemiološki povezana sa sumnjivim gospodarstvom stavljaju se pod službeni nadzor;
- svi dijelovi sumnjive životinje moraju biti zadržani pod službenim nadzorom dok se ne isključi sumnja na grebež, ili moraju biti uništeni u skladu s Uredbom (EZ) br. 1069/2009 Europskog

parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi.

## **7. Potvrda bolesti i mjere iskorjenjivanja/praćenja u zaraženim stadima**

Grebež je moguće potvrditi isključivo laboratorijskom pretragom. Za konačnu potvrdu grebeža, obavezno je dostaviti uzorak pozitivne životinje u referentni laboratorij Europske unije.

Referentni laboratorij EU-a za TSE je konzorcij instituta Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLVA) i Istituto Superiore di Sanità (ISS), koji je pod vodstvom IZSPLVA-e:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLVA)  
Via Bologna 148  
10154 Torino  
Italija.

Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
Viale Regina Elena 299  
00161 Roma  
Italija.

U stadima u kojima je potvrđen grebež, odnosno TSE, provode se mjere sukladno članku 13. i Dodatku VII, Poglavlju A Uredbe EK 999/2001.

Epidemiološko istraživanje mora se evidentirati u epidemiološkom upitniku iz Dodatka I ove Upute.

## **8. Genotipizacija**

Za svaki pozitivan slučaj TSE-a u ovaca mora se utvrditi genotip proteina priona za kodone 136, 154 i 171.

Slučajevi TSE-a koji enkodiraju alanin na oba alela kodona 136, arginin na oba alela kodona 154 i arginin na oba alela kodona 171 moraju odmah biti prijavljeni Europskoj Komisiji.

Kada je pozitivan TSE slučaj atipični grebež, utvrđuje se genotip proteina priona za kodon 141.

## **9. Trajanje Programa**

Program nadziranja ovaca i koza na grebež ovaca u Republici Hrvatskoj provodi se za razdoblje od 5. veljače do 31. prosinca 2020. godine.



## **10. Nadležno tijelo i organizacije uključene u provedbu ovog Programa**

Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane Ministarstva poljoprivrede je tijelo nadležno po pitanju grebeža.

Ovlaštene veterinarske organizacije provode aktivno i pasivno nadziranje grebeža.

Ovlaštene veterinarske organizacije određene od strane Uprave provode uzorkovanje uginulih ovaca i koza na objektu/sabiralištu.

Za nadzor i kontrolu provedbe nadziranja u skladu s ovim Programom zaduženi su veterinarski inspektori Državnog inspektorata Republike Hrvatske u okviru svoje nadležnosti.

## **11. Službeni laboratorij**

Nacionalni referentni laboratorij za grebež je Laboratorij za transmisivne spongiformne encefalopatije, Hrvatski veterinarski institut, Savska cesta 143, 10000 Zagreb.

## **12. Financiranje**

Troškovi provedbe nadziranja grebeža podmiruju se u potpunosti iz sredstava državnog proračuna.

## **13. Izvješćivanje**

Ovlašteni veterinar na objektu/sabiralištu dužan je dostaviti mjesečna izvješća u Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane, Sektor za zdravlje i zaštitu životinja s podacima o pretraživanju na grebež.

Hrvatski veterinarski institut, Laboratorij za transmisivne spongiformne encefalopatije dužan je:

- o rezultatima pretraživanja izvijestiti pošiljatelja uzorka i Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane sukladno odredbama Pravilnika;
- dostavljati mjesečna izvješća Upravi za veterinarstvo i sigurnost hrane;
- o rezultatima pretraživanja s pozitivnim rezultatom, odmah i bez odgađanja izvijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane na način propisan Pravilnikom;
- izvijestiti Upravu za veterinarstvo i sigurnost hrane o svakom uzorku koji je zaprimljen u stanju neadekvatnom za pretraživanje.

Dodatak I



**DRŽAVNI INSPEKTORAT REPUBLIKE HRVATSKE  
SEKTOR ZA VETERINARSKI NADZOR I NADZOR SIGURNOSTI HRANE**

Veterinarski odjel/ispostava \_\_\_\_\_

Klasa: UP/I- \_\_\_\_\_

Ur.broj.: \_\_\_\_\_

Datum i mjesto \_\_\_\_\_

Broj evidencije: \_\_\_\_\_

JIBG: \_\_\_\_\_

**GREBEŽ OVACA  
(scrapie)**

**EPIDEMIOLOŠKI UPITNIK**

Istraživanje se provodi na:                      Gospodarstvu na kojem je životinja rođena                      †  
(prekrižiti)    Na drugom gospodarstvu    †

1. Uruđbeni broj evidencije veterinarskog inspektora pod kojim se vodi sumnja na pojavu grebeža ovaca na gospodarstvu:

\_\_\_\_\_

2. Datum i vrijeme posjete gospodarstvu:

\_\_\_\_\_

3. Ime i prezime, lokacija i broj telefona veterinarskog inspektora koji provodi nadzor:

\_\_\_\_\_

4. Adresa gospodarstva ili drugog mjesta na kojemu se sumnja na pojavu grebeža ovaca:

Telefon \_\_\_\_\_

5. Registracijski broj gospodarstva:

\_\_\_\_\_

6. Ime, prezime i adresa vlasnika/posjednika životinja/gospodarstva

Telefon \_\_\_\_\_

**7. Razlog/razlozi za postavljanje sumnje:**

8. Ime i prezime osobe koja je prva postavila sumnju:

9. Naziv, adresa i broj telefona ovlaštene veterinarske organizacije odabrane od strane vlasnika/posjednika životinja:

### Životinje prisutne na gospodarstvu

VRSTA ŽIVOTINJA (prekrižiti)						
Goveda	†	Ovce	† Koze	† Perad	†	
Cervidi	†	Svinje				†
Konji	†	Ljubimci: Psi	†	Mačke	† Drugo	†
Komentari:						

### Broj životinja na farmi

Tovna goveda	Mliječna goveda
Rasplodna † Tovna †	Rasplodna † Komercijalna †
Br. rasplodnih goveda	Br. muznih krava
Br. junica	Br. junica
Br. bikova	Br. bikova
Br. teladi	Br. teladi

Svinje	Perad
Br. krmača	Br. nesilica
Br. nerastova	Br. brojlera
Br. prasad	Br. rasplodne peradi
Br. tovljenika	

Cervidi (navesti vrste i kategorije):	Ovce		Koze	
	Rasplodne †	Tovne †	Rasplodne †	Tovne †
	Br. ovaca		Br. koza	
	Br. ovnova		Br. jaraca	
	Br. janjadi		Br. jaradi	

<b>Ljubimci/ Druge vrste :</b>
Br. konja .....
Br. pasa .....
Br. mačaka .....
Br. životinja drugih vrsta (navesti vrste)

### Postupanje s lešinama

Koriste li se usluge kaflerije za uklanjanje lešina?       da       ne

Ukoliko se koriste, navesti podatke o kafileriji:

Ime tvrtke.....

Adresa .....

Telefonski broj.....

Uklanjaju li se životinje na farmi?       da       ne

Ostavljaju li se kada lešine na otvorenom?       da       ne

Mogu li druge životinje iz stada doći u kontakt s lešinama?       da       ne

Opisati metode uklanjanja lešina:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Dodatne informacije(ukoliko ih ima):

Podaci o uginuću životinja na gospodarstvu u posljednjih godinu dana:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Podaci o znakovima bolesti na životinjama na gospodarstvu:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Razlog uginuća životinje kod koje je utvrđen sumnjiv/pozitivan laboratorijski rezultat:

.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Razlozi inspeksijskog pregleda gospodarstva**

Predmetna životinja je rođena na gospodarstvu?  da  ne  
Predmetna životinja je bila držana na gospodarstvu od \_\_\_\_\_ mjeseci do \_\_\_\_\_ mjeseci starosti.

**Podaci o gospodarstvu (prekrižiti):**

- na gospodarstvu se drži samo jedna vrsta životinja
- na gospodarstvu se drži više životinjskih vrsta

Nabrojati sve prijašnje vlasnike/posjednike životinja koje se trenutno nalaze na gospodarstvu:

.....  
.....  
.....  
.....

Životinje porijeklom s drugih gospodarstava, nabrojati sva gospodarstva te datum uvođenja u stado:

.....  
.....  
.....

Način hranidbe (vrsta i dobavljači hrane za životinje):

.....  
.....  
.....

**Podaci o proizvodnji i načinu držanja životinja na gospodarstvu:**

1. Ovce/koze drže se isključivo na gospodarstvu: DA/NE
2. Ovce/koze napasuju se na pašnjaku: DA/NE

Ukoliko DA: lokacija pašnjaka:

\_\_\_\_\_

Kontakti s drugim stadima na pašnjaku(upisati JIBG stada s kojima su ovce/koze u kontaktu):

\_\_\_\_\_

**Komentari farmera ili rukovoditelja farme:**

(Zapisati bilo koji komentar ili prijedlog osoblja)

Potpis :

Datum:

