



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO**

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARNO HRANO,
VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN

VOZLIČASTI DERMATITIS

Načrt ukrepov ob pojavu vozličastega dermatitisa v Republiki Sloveniji

Verzija 1.2, avgust 2025

KAZALO

1	SPLOŠNI DEL	6
1.1	Zakonska pooblastila	6
1.2	Finančne določbe	7
1.3	Shema delovanja služb	7
1.4	Državno središče za nadzor bolezni (DSNB)	8
1.4.1	Naloge	8
1.4.2	Sestava	8
1.4.3	Oprema	8
1.4.4	Naslov in kontakti	9
1.5	Strokovna skupina	9
1.6	Kadri in oprema	9
1.6.1	Kadri	9
1.6.2	Oprema	10
1.7	Diagnostični laboratoriji	10
1.7.1	Diagnostični laboratorij za VD	10
1.7.2	Naslov laboratorija	10
1.8	Izobraževanje in usposabljanje	10
1.9	Stiki z javnostmi in obveščanje prebivalstva o bolezni	11
2	NARAVA BOLEZNI IN DIAGNOSTIKA	12
2.1	Narava bolezni	12
2.1.1	Etiologija	12
2.1.2	Povzročitelj	12
2.1.3	Patogeneza	13
2.2	Diagnostika	13
2.2.1	Klinična znamenja	13
2.2.2	Patološke spremembe	14
2.2.3	Diferencialna diagnoza	16
2.2.4	Laboratorijska diagnostika	16
2.2.4.1	Vzorci	16
	Vrste vzorcev	16
2.2.4.2	Pošiljanje vzorcev v laboratorij	17
	Pakiranje vzorcev	17
	Spremni dopis	17
2.2.4.3	Laboratorijska diagnostika	18
	Izolacija virusa	18
	Molekularne metode	18
	Serološke metode	18
	Patohistološka preiskava	18
2.2.5	Cepljenje proti VD	18
3	SUM NA VD	19
3.1	Postavitev suma	19
3.1.1	Definicija suma	19
3.1.2	Klinični sum	19
3.1.2.1	Obveznosti imetnika sumljive živali	19
3.1.2.2	Obveznosti veterinarja, ki je postavil sum na VD	19
3.1.2.3	Obveznosti uradnega veterinarja	19
	Ukrepi na sumljivem gospodarstvu	19
	Ukrepi na kontaktnih gospodarstvih	20
	Sum na klavnici	20
3.1.3	Sum v laboratoriju ali secirnici	20
3.2	Postopek in ukrepi ob sumu	20
3.2.1	Epizootiološka poizvedba	21
3.3	Trajanje ukrepov	21

4	POTRDITEV VD	22
4.1	Ukrepi na gospodarstvu	22
4.1.1	Kontaktna gospodarstva.....	22
4.2	Ukrepi v klavnici in na prevoznih sredstvih	22
4.3	Območja z omejitvami	22
4.3.1	Določitev zaščitnega in ogroženega območja ter dodatnih območij z omejitvami.....	22
4.3.1.1.	Ukrepi na zaščitnem območju.....	23
4.3.1.2.	Ukrepi na ogroženem območju.....	23
4.3.1.3.	Trajanje ukrepov.....	23
5	LOKALNO SREDIŠČE ZA NADZOR BOLEZNI (LSNB).....	24
5.1	Odprtje	24
5.1.1	Naloge.....	24
5.1.2	Oprema	24
5.1.3	Obveščanje	25
5.2	Priprava Načrta ukrepov na lokalnem nivoju	25
6	OCENJEVANJE ŠKODE.....	27
7	USMRTITEV ŽIVALI IN ODSTRANJEVANJE TRUPEL.....	28
7.1	Usmrtitev živali.....	28
7.1.1	Načini usmrtitve dovzetnih živali	29
7.1.1.1.	Takojšnja usmrtitev	29
7.1.1.2.	Metode s predhodnim omamljanjem.....	32
7.1.2	Uporaba pomirjeval	32
7.1.3	Živali v živalskih vrtovih, oborah in prostoživeče dovzetne živali.....	33
7.2	Odstranjevanje in uničevanje trupel poginulih in usmrčenih živali.....	33
7.2.1	Zakonodaja in prevoz trupel živali.....	33
7.2.2	Odločanje o vrsti odstranjevanja in uničenja trupel živali	33
7.2.3	Prevoz.....	34
7.2.4	Oprema	34
7.2.5	Odstranjevanje v predelovalnem obratu za ŽSP	34
7.2.5.1.	Osnovni podatki o obratih za predelavo in sežig ŽSP	35
	Predelovalni obrati kategorije 1.....	35
	Predelovalni obrati kategorije 2 in 3.....	35
	Obrati za sežig in so-sežig	35
7.2.6	Izjemne možnosti odstranjevanja in uničevanja trupel	36
7.2.6.1.	Odstranjevanje z zakopavanjem.....	36
7.2.6.2.	Uničenje trupel s sežigom.....	37
7.2.6.3.	Sanacija zemljišča, uporabljenega za uničenje trupel.....	37
7.2.7	Zaščitna obleka	38
7.2.8	Prekinitev postopkov uničevanja in odstranjevanja trupel	38
8	RAZKUŽEVANJE.....	39
8.1	Razkužila.....	39
8.1.1	Količina uporabljenega razkužila glede na poroznost materiala	39
8.2	Postopki razkuževanja.....	40
8.2.1	Razkuževanje objektov.....	40
8.2.2	Razkuževanje druge opreme.....	40
8.2.3	Razkuževanje sena, slame, gnoja in gnojevke	40
8.2.3.1.	Razkuževanje gnojevke.....	40
8.2.4	Razkuževanje površin	41
8.2.5	Razkuževanje prevoznih sredstev	41
8.3	Razkuževanje delavcev in obleke	41
8.4	Varnostni ukrepi.....	41
8.5	Razkuževanje površin, kjer se izvaja usmrtitev živali.....	42
8.6	Razkuževalne bariere in preproge na cestišču	42
8.7	Potrdilo o opravljenem razkuževanju	42

8.8	Dezinsekcija.....	42
9	CEPLJENJE PROTI VD	43
9.1	zaščitno Cepljenje v nujnih primerih	43
9.1.1	Kriteriji za odločitev o uvedbi cepljenja in smernice za programe cepljenja v nujnih primerih	43
9.1.1.1.	Populacija dovzetnih živali.....	44
9.2	Načela cepljenja	44
9.3	Cepljenje	44
9.3.1	Dobava in shranjevanje cepiva in opreme	44
9.3.2	Naloge DSNB	44
9.3.3	Naloge vodje LSNB	44
9.3.4	Postopki cepljenja	45
9.3.5	Sum na VD	45
10	PRILOGE.....	46
10.1	Seznam območnih uradov UVHVVR	46
10.2	Seznam območnih enot NVI	47
10.3	KOTO – naslov in telefonske številke	47
10.4	Referenčni laboratoriji za VD.....	48
10.5	Zemljevid s prikazom območij UVHVVR in NVI.....	49
10.5.1	Območni uradi UVHVVR.....	49
10.5.2	Območne enote NVI	50
10.5.3	Biovarnost.....	51
10.5.4	Seznam obrazcev in obvestil	54
10.5.5	Epizootiološka poizvedba.....	55
10.5.6	Listina o prevozu nevarnega blaga	60
10.5.7	Obvestilo o odprtju LSNB.....	61
10.5.8	Dnevno poročilo o opravljenem delu na okuženem gospodarstvu	62
10.5.9	Poročilo strokovne skupine	63
10.5.10	Zapisnik o ogledu in oceni škode	64
10.5.11	Plakat – okuženo gospodarstvo	66
10.5.12	Plakat – pot zaprta	67
10.5.13	Plakat – zaščitno območje	68
10.5.14	Plakat – informacija o bolezni	69
10.5.15	Oprema.....	70
10.5.16	Navodilo za klinični pregled obrata in vzorčenje ob sumu na VD.....	71

1 SPLOŠNI DEL

1.1 ZAKONSKA POOBLASTILA

Zakonsko osnovo za nadzor vozličastega dermatitisa (VD) (angl. lumpy skin disease, LSD) predstavljajo:

- Zakon o veterinarskih merilih skladnosti (Uradni list RS, št. 93/05, 90/12, 23/13, 40/14 in 22/18) (v nadaljnjem besedilu: ZVMS);
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 110/02, 45/04, 62/04, 93/05, 90/12 in 22/18) (v nadaljnjem besedilu: ZVet),
- Pravilnik o boleznih živali (Uradni list RS, št. 81/07 in 24/10) (v nadaljnjem besedilu: Pravilnik o BŽ);
- Pravilnik o ukrepih za ugotavljanje, preprečevanje in zatiranje določenih bolezni živali (Uradni list RS, št. 122/07, 42/10 in 56/16), ki vsebinsko povzema Direktivo Sveta 92/119/EGS (v nadaljnjem besedilu: Pravilnik);
- Uredba (EU) 2016/429 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2016 o prenosljivih boleznih živali in o spremembi ter razveljavitvi določenih aktov na področju zdravja živali („Pravila o zdravju živali“) (UL L 84, 31.3.2016) (v nadaljnjem besedilu: AHL);
- Delegirana uredba Komisije (EU) 2020/687 z dne 17. decembra 2019 o dopolnitvi Uredbe (EU) 2016/429 Evropskega parlamenta in Sveta glede pravil za preprečevanje in obvladovanje nekaterih bolezni s seznama (UL L 174, 3.6.2020) (v nadaljnjem besedilu: Delegirana uredba 2020/687/EU);
- Delegirana uredba Komisije (EU) 2020/689 z dne 17. decembra 2019 o dopolnitvi Uredbe (EU) 2016/429 Evropskega parlamenta in Sveta glede pravil za spremljanje, programe izkoreninjenja in status prost nekaterih bolezni s seznama in porajajočih se bolezni (UL L 174, 3.6.2020) (v nadaljnjem besedilu: Delegirana uredba 2020/689/EU);
- Delegirana uredba Komisije (EU) 2023/361 z dne 28. novembra 2022 o dopolnitvi Uredbe (EU) 2016/429 Evropskega parlamenta in Sveta glede pravil o uporabi nekaterih zdravil za uporabo v veterinarski medicini za preprečevanje in obvladovanje nekaterih bolezni s seznam (OJ L 52, 20.2.2023) (v nadaljnjem besedilu: Delegirana uredba 2023/361/EU);
- Pravilnik o odškodninah na področju veterinarstva (Uradni list RS, št. 105/07 in 57/15);
- Uredba o izvajanju uredbe (ES) o določitvi zdravstvenih pravil za živalske stranske proizvode in pridobljene proizvode, ki niso namenjeni prehrani ljudi (Uradni list RS, št. 58/11);
- Pravilnik o zbiranju, prevozu, skladiščenju, ravnanju, uporabi in odstranjevanju živalskih trupel kot vrste živalskih stranskih proizvodov, ki niso namenjeni prehrani ljudi (Uradni list RS, št. 122/07);
- Uredba o načinu, predmetu in pogojih opravljanja gospodarske javne službe ravnanja s stranskimi živalskimi proizvodi kategorije 1 in 2 (Uradni list RS, št. 134/06 in 1/10);
- Uredba (ES) št. 1069/2009 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. oktobra 2009 o določitvi zdravstvenih pravil za živalske stranske proizvode in pridobljene proizvode, ki niso namenjeni prehrani ljudi, ter razveljavitvi Uredbe (ES) št. 1774/2002 (UL L 300 z dne 14. 11. 2009 z vsemi spremembami) (v nadaljnjem besedilu: ŽSP uredba);
- Uredba Komisije (EU) št. 142/2011 z dne 25. februarja 2011 o izvajanju Uredbe (ES) št. 1069/2009 Evropskega parlamenta in Sveta o določitvi zdravstvenih pravil za živalske stranske proizvode in pridobljene proizvode, ki niso namenjeni prehrani ljudi, ter o izvajanju Direktive Sveta 97/78/ES glede nekaterih vzorcev in predmetov, ki so izvzeti iz veterinarskih pregledov na meji v skladu z navedeno direktivo (UL L 54 z dne 26. 2. 2011 z vsemi spremembami) (v nadaljnjem besedilu: Uredba Komisije 142/2011).

1.2 FINANČNE DOLOČBE

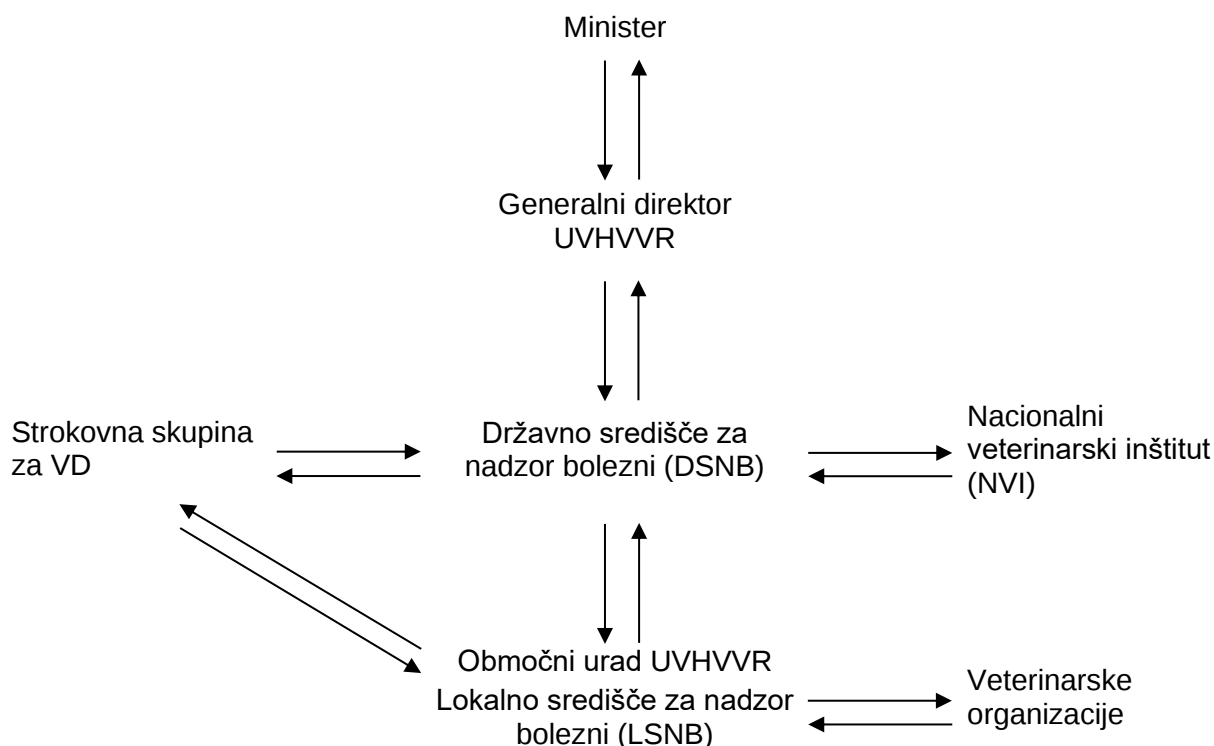
Iz proračuna RS se krijejo v skladu z določbami ZVet in Pravilnika o odškodninah na področju veterinarstva (Uradni list RS, št. 105/07 in 57/15) stroški za:

- dodatno osebje, ki ga zaposli Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP), če je zaradi zatiranja bolezni to potrebno,
- opremo, ki se uporablja pri zatiranju VD,
- usmrnitev živali, uničenje trupel in kontaminiranega materiala ter zdravstveno oskrbo,
- izplačila odškodnin imetnikom,
- diagnostične preiskave.

Odškodnine za imetnike morajo biti izplačane v roku 90 dni zaradi možnosti delne povrnitve stroškov v skladu z Odločbo Sveta 2009/470/ES z dne 25. maja 2009 o odhodkih na področju veterine (UL L št. 155 z dne 18. 6. 2009) in Uredbo Komisije (ES) 349/2005 z dne 28. februarja 2005 o določitvi pravil v zvezi s financiranjem Skupnosti nujnih ukrepov in ukrepov za boj proti nekaterim živalskim boleznim iz Odločbe Sveta 90/424/EG (UL L št. 55 z dne 1. 3. 2005).

1.3 SHEMA DELOVANJA SLUŽB

Shema delovanja služb prikazuje način sodelovanja in organizacijsko piramido služb pri odločanju o ukrepih ob pojavu posebno nevarnih bolezni živali.



1.4 DRŽAVNO SREDIŠČE ZA NADZOR BOLEZNI (DSNB)

1.4.1 Naloge

Naloge DSNB, ki ga vodi generalni direktor UVHVVR:

- usmerjanje državne strategije ob pojavu bolezni,
- dajanje navodil lokalnim središčem za nadzor bolezni (LSNB) (območnim uradom UVHVVR),
- pogajanja o finančnih določbah v nujnih primerih za pokritje stroškov, povezanih s pojavom bolezni,
- razporejanje osebja in sredstev v LSNB (OU UVHVVR),
- skrb za stike z diagnostičnimi laboratoriji,
- skrb za stike z ostalimi ministrstvi,
- skrb za stike z javnostmi,
- obveščanje Evropske komisije,
- poročanje Svetovni organizaciji za zdravje živali (WOAH),
- obveščanje sosednjih držav.

1.4.2 Sestava

DSNB imenuje minister, pristojen za veterinarstvo, in ima vsaj naslednje člane:

- generalni direktor UVHVVR (vodja DSNB);
- namestnik generalnega direktorja UVHVVR (vodi DSNB v odsotnosti generalnega direktorja);
- direktor notranje veterinarske inšpekcije, UVHVVR;
- vodja in strokovni sodelavci sektorja za zdravje in dobrobit živali, UVHVVR;
- vodja sektorja za mednarodne zadeve, UVHVVR;
- predstojnik NVI.

Poleg navedenih članov lahko na sestankih DSNB sodelujejo tudi drugi strokovni delavci z UVHVVR in NVI.

DSNB po potrebi povabi na sestanke tudi predstavnike drugih služb in ministrstev, ki sodelujejo oziroma svetujejo pri izvajanju ukrepov. (Veterinarska fakulteta, Veterinarska zbornica, Policija, Civilna zaščita, Slovenska vojska, lovske organizacije itd.).

1.4.3 Oprema

DSNB uporablja opremo, prostore in naprave, ki se nahajajo na glavnem uradu UVHVVR:

- komunikacijska sredstva, vključno s statičnimi in mobilnimi telefoni ter telefaksom;
- računalniki, povezani z LSNB (OU), diagnostičnimi laboratoriji in drugimi organizacijami (internet, elektronska pošta);
- računalniško podprt sistem za identifikacijo gospodarstev z dovzetnimi živalmi (VOLOS – letni pregledi na gospodarstvu in vsi registri, ki so na voljo) ali v obliki dokumentov na papirju, če tak sistem še ni vzpostavljen;
- geografski informacijski sistem (GIS);
- tiskalniki za računalnike;
- fotokopirni stroji;
- ustrezni zemljevidi;
- sezname klavnic, zbirnih centrov, sejmov za rejne živali in drugih organizacij, ki jih je treba obvestiti o potrditvi VD;
- seznam mednarodnih organizacij, ki jih je treba obvestiti o potrditvi VD.

1.4.4 Naslov in kontakti

Državno središče za nadzor bolezni
Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin
Dunajska 22
SI-1000 Ljubljana

Telefon: +386 1 300 13 00

Telefaks: +386 1 300 13 56

Elektronska pošta: epi.uvhvvr@gov.si

Vodja središča je generalni direktor UVHVVR.

Dežurna telefonska številka je dosegljiva 24 ur/7 dni in je namenjena veterinarjem:

Tel. št. DSNB: 01 300 13 59

Številka telefaksa:

Faks št. DSNB: 01 300 13 56

1.5 STROKOVNA SKUPINA

Strokovna skupina je sestavljena iz strokovnjakov, ki ob sumu oziroma pojavu VD izvaja ukrepe v skladu z navodili DSNB na sumljivem gospodarstvu oziroma nudi strokovno podporo pri pripravi ukrepov in odločanju DSNB po potrditvi bolezni.

Strokovno skupino sestavljajo:

- strokovnjak za klinično diagnostiko,
- strokovnjak za laboratorijsko diagnostiko,
- strokovnjak za patologijo,
- strokovnjak za dezinfekcijo, dezinfekcijo in deratizacijo,
- uradni veterinar pristojnega OU UVHVVR, ki dela na področju zdravstvenega varstva živali,
- veterinar pristojne veterinarske organizacije.

Vodja DSNB ob sumu na VD aktivira ekipo, ki na sumljivem gospodarstvu izvede vse potrebne ukrepe za potrditev oziroma ovržbo suma na VD. O vseh postopkih na sumljivem gospodarstvu in o epizootiološki poizvedbi ekipa pripravi poročilo, ki ga posreduje DSNB.

Člani strokovne skupine se morajo redno izobraževati in usposablјati na področju epizootiologije ter načrtovanja ukrepanja (contingency planning).

1.6 KADRI IN OPREMA

1.6.1 Kadri

Ob pojavu VD sodelujejo pri izvajanju ukrepov delavci Uprave za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (UVHVVR), Nacionalnega veterinarskega inštituta (NVI) in veterinarskih organizacij. Če je za izvajanje določenih del potrebna pomoč drugih služb oziroma ljudi (Civilna zaščita, Veterinarska enota SV,...), se le-ti vključijo na pobudo DSNB preko Civilne zaščite.

OU UVHVVR vodijo sezname služb in oseb, ki jih je mogoče vključiti na lokalnem nivoju (kot del lokalnega načrta ukrepov).

Za odvoz trupel živali je zadolžena Veterinarsko higienska služba (VHS) NVI. Ta lahko za odvoz pooblasti organizacije, ki imajo koncesijo za odvoz živalskih stranskih proizvodov (ŽSP). Na tej osnovi so vse službe dolžne prepeljati in oddati na uničenje tudi večje količine trupel živali in ostalih ŽSP, ki jih je treba neškodljivo odstraniti ob pojavu bolezni. Za uničenje poskrbi koncesionar.

1.6.2 Oprema

Ob pojavu VD se uporablja oprema UVHVVR, NVI in veterinarskih organizacij. Če je za izvajanje določenih del potrebna oprema, ki je navedene službe nimajo, se uporabi oprema drugih služb (Civilna zaščita, Veterinarska enota Slovenske vojske,...), ki sodelujejo pri izvajanju ukrepov.

1.7 DIAGNOSTIČNI LABORATORIJI

NVI je organiziran kot centralni laboratorij s sedežem v Ljubljani s sedmimi regionalnimi laboratoriji. Centralni laboratorij je kadrovsko usposobljen in tehnično opremljen za izvajanje serološke diagnostike in molekularne diagnostike VD ter po potrebi tudi izolacije virusa. Regionalni laboratoriji so kadrovsko usposobljeni in tehnično opremljeni za izvajanje patomorfološke in laboratorijske diagnostike.

1.7.1 Diagnostični laboratorij za VD

Diagnostika VD se izvaja v Virološkem laboratoriju, ki je del Inštituta za mikrobiologijo in parazitologijo na NVI.

Laboratorij izvaja naslednjo diagnostiko za VD: qPCR-Capripox, qPCR-VD (specifičen za divjisev virusa VD), sekvenciranje in ELISA.

V spodnji tabeli je navedena tedenska kapaciteta laboratorija za posamezno preiskavo.

Tabela 1: Vrste preiskav in tedenske kapacitete laboratorija

Vrsta preiskave	Normalna kapaciteta	Maksimalna kapaciteta
ELISA	500	3000
qPCR-Capripox	250	500
qPCR-VD	250	500
Sekvenciranje	150	200

1.7.2 Naslov laboratorija

Univerza v Ljubljani
Veterinarska fakulteta
Nacionalni veterinarski inštitut
Sprejemnica vzorcev
Gerbičeva 60
SI – 1000 Ljubljana

1.8 IZOBRAŽEVANJE IN USPOSABLJANJE

- usposabljanje veterinarjev za obnavljanje znanja o VD – sodelovanje na tečajih, seminarjih in predavanjih;
- usposabljanje veterinarjev za odvzem vzorcev za preiskave na VD;

- organizacija simulacijskih vaj;
- izobraževanja rejcev o boleznih živali in prijavljanju kakršnihkoli sprememb pri živalih veterinarjem (obvezno prijavljive bolezni);
- usposabljanje delavcev veterinarsko higienske službe (VHS);
- usposabljanje delavcev za pomoč pri usmrčitvah;
- usposabljanje delavcev NVI in strokovne skupine (permanentno izobraževanje o VD, DDD, interno izobraževanje o diagnostičnih metodah v sklopu medlaboratorijskih kontrol med območnimi enotami NVI);
- usposabljanje patologov NVI v okviru Delovne skupine za patologijo;
- usposabljanje NRL v okviru EURL;
- objava Načrtov ukrepov na spletni strani UVHVVR.

1.9 STIKI Z JAVNOSTMI IN OBVEŠČANJE PREBIVALSTVA O BOLEZNI

- predavanja/predstavitve in izobraževanja, ki jih organizira UVHVVR;
- na voljo so kontaktne osebe/naslovi za obveščanje prebivalstva o bolezni;
- članki v revijah s področja veterinarstva, kmetijskih časopisih/revijah, prispevki na radijskih in televizijskih programih, dnevno časopisje);
- informacijski material (letaki, zgibanke,...);
- informacije na spletni strani UVHVVR;
- obveščanje javnosti preko službe za stike z javnostmi na UVHVVR.

2 NARAVA BOLEZNI IN DIAGNOSTIKA

2.1 NARAVA BOLEZNI

2.1.1 Etiologija

VD je sistemska virusna bolezen goveda in vodnih bivolov, ki ima potencialno uničujoč učinek na govedorejo. Prenaša se predvsem z vektorji iz debela členonožcev, širi pa se lahko tudi z živim okuženim govedom in njegovimi proizvodi.

Bolezen naj bi se najučinkoviteje prenašala preko pikov krvosesnih vektorjev z mehanskim prenosom. Glavni vektorji so nekatere vrste komarjev (velik pomen pripisujejo komarjem - *Culex mirificens*, *Aedes aegypti* in *Aedes natrionus*), muh (predvsem *Stomoxys calcitrans*, *Haematobia irritans*, *Biomyia fasciata* ter verjetno tudi z drugimi krvosesnimi muhami in mušicami) in klopov (dokazano z *Amblyomma hebraeum*, *Rhipicephalus appendiculatus* in *Rhipicephalus decoloratus*). Ne izključuje se tudi možnost mehanskega prenosa preko muh, ki se hranijo z izcedki iz oči, smrčka, gobca ali drugimi izcedki okuženih živali. Prenos bolezni je možen tudi z direktnim kontaktom, posrednim kontaktom z okuženo slino kontaminirane krme in vode, kož okuženih živali, skozi posteljico z matere na plod ter semensko tekočino.

Pojavnost insektov je pogojena z vlažnim okoljem in toploto ter je povezana z razgibanostjo okolja. Več insektov je v nižje ležečih predelih, ob rekah, na mestih kjer je več padavin ter na vlažnih področjih. Do sedaj ni bilo ugotovljeno in evidentirano, da bi se virus VD reproduciral v insektih, v njihovih celicah ali tkivih, tako da za enkrat ne govorimo o insektih kot o bioloških vektorjih.

Dokazan je mehanični prenos virusa iz obolele živali na zdravo pri samcu klopa *Amblyomma hebraeum*. Pri isti raziskavi so ugotovili, da virus preživi levitev insekta v odraslo obliko. Dokazan je bil tudi v jajčecih, ko se je samica klopa *R. decoloratus* prehranjevala na viremičnem govedu, in tudi v ličinkah klopa vrste *A. hebraeum*. Klopi in njihove razvojne oblike predstavljajo tako lahko rezervoar virusa v okolju. Virusi so sposobni preživeti zimo v klopah ali njihovih razvojnih oblikah.

Ob izbruhih VD v Izraelu so predvidevali, da so bile hlevske muhe, »onesnažene« z virusi, prenešene z vetrom iz Egipta (Brenner et al., 2006).

Haematobia irritans, majhna muha, ki je doma na evropskem področju in je bila prenesena na ameriška tla, je bila v letih 2012-13 močno opažena na govedih v času izbruha VD v severnem Izraelu, vendar pa niso izvedli natančnejših preiskav. Ena muha te vrste je sposobna izsesati 10 µL krvi na dan. Napadi teh muh so lahko v velikih skupinah (tisoč insektov).

Insekti, ki so dobri letalci, se premikajo hitreje in se lahko vključujejo v prenos virusa, potencialno pa tudi divje živali, vključno s pticami. Druge insekte, slabše letalce, raznaša veter (*Stomoxys*, *Culicoides*, *Culicidae*). Ravno ti lahko prenašajo različne patogene iz endemičnih področij (Izrael, Palestina, Jordanija, Libanon, Egipt...) na večje razdalje, na nova geografska področja.

2.1.2 Povzročitelj

Virus vozličastega dermatitisa (VDV) je DNK virus z ovojnico, ovalne oblike velikosti 320 x 260 nm. Razvrščen je v družino *Poxviridae*, v podružino *Chordopoxvirinae* v rod *Capripoxvirus*. V rodu sta poleg VDV (*Lumpy skin disease virus*) opisana še virus ovčjih (*Sheeppox virus*) in kozjih (*Goatpox virus*) osepnic, ki so si antigensko identični. VDV zelo dobro uspeva na različnih celičnih kulturah (predvsem govejih celic) in kokošjih embriih.

VDV je odporen na izsuševanje. V hladnem lahko obstojen več mesecev; v okolju do 6 mesecev, v okuženi telesni tekočini pri 4 °C je obstojen pol leta, v vlažni senci (npr. v staji)

lahko preživi mesece, v posušeni krastah in nekrotičnih vozličih preživi do 40 dni; pri temperaturi -80°C je obstojen 10 let. Virus preživi tudi na živali, v suhih kožnih spremembah (koža, kraste...) okoli 18 dni ali še celo nekaj mesecev. Virus je odporen na zamrzovanje in tajanje. Preživi v pH razponu od 2 do 10.

VDV uniči izpostavljenost soncu, pasterizacija ($T > 60^{\circ}\text{C}$). Občutljiv je na razkužila in detergente, ki topijo maščobo. Hipoklorit, nekatera komercialna razkužila (npr. Virkon), jodova razkužila in detergenti, ki topijo maščobo, ga hitro uničijo.

2.1.3 Patogeneza

VDV naj bi se primarno repliciral na mestu vstopa v telo (npr. ugriza ali vboda vektorja). Inkubacijska doba pri naravni okužbi je 2 do 5 tednov. Sledi viremija, ki sovpada z nastopom vročine in traja približno 4 dni. Med viremijo se virus razširi po celem telesu in sledi nastanek papul in vozličev, lahko že znotraj 2 dni po začetku vročine. Vročina lahko vztraja do 2 tedna. Med boleznijo je virus prisoten v slini vsaj 11 dni, v semenski tekočini vsaj 22 dni (lahko pa vztraja tudi več kot 150 dni) in v nodulih vsaj 33 dni. Virus se izloča tudi z mlekom okuženih krav, s fecesom in urinom se naj ne bi izločal. Sledi zelo dolgo obdobje rekonvalescence.

VDV se razmnožuje v pericitih, endotelnih celicah, makrofagih in fibroblastih ter posledično povzroči vaskulitis in limfangitis. Zaradi vaskulitisa in limfangitisa se pojavi tromboza žil, kar povzroči prekinitev pretoka krvi in nastanek infarktov. Področja nekroze lahko otrdijo, kar ima za posledico nastanek značilnih sprememb, t.i. »sit-fasts«. Taka področja nekroze demarkirajo od zdravega tkiva in odpadejo, na njihovem mestu pa ostanejo ulkusi, ki se lahko inficirajo in kasneje zacelijo z brazgotino. Posledica nekrotičnih sprememb po vimenu je lahko mastitis, aspiracija nekrotičnega materiala iz sprememb v zgornjih dihalih pa lahko povzroči pljučnico. Celjenje nekroz in ulkusov v sapniku ima lahko za posledico stenozo sapnika. Pri bikih se zaradi orhitisa lahko pojavi atrofija mod in neplodnost.

2.2 DIAGNOSTIKA

2.2.1 Klinična znamenja

VD pogosto poteka subklinično (po podatkih iz literature okoli 50 % viremičnih živali ne kaže kliničnih znakov), lahko ima tudi zelo blag potek, z le nekaj papulami/noduli (vozliči) in brez tipične klinične slike. Najbolj občutljive za bolezen so krave v laktaciji, oslabele živali in teleta. Pri govedu tipično klinično poteka z naslednjimi kliničnimi znamenji:

- povišana telesna temperatura ($40 - 41^{\circ}\text{C}$), največkrat vztraja 4 do 14 dni, lahko pa tudi do 4 tedne;
- vnetje nosne sluznice, očesnih veznic in prekomerno slinjenje;
- znižanje mlečnosti;
- potrtost, neješčnost, hujšanje;
- povečane bezgavke;
- že v 48 urah po nastanku vročine, največkrat pa znotraj enega tedna začnejo po koži nastajati boleči, čvrsti in jasno omejeni vozliči velikosti 1 do 7 cm, razvijejo se lahko po celem telesu, predvsem pa po glavi, vratu, vimenu in presredku; vozliči prizadenejo kožo in podkožje in lahko izločajo serozno tekočino; vozliči se lahko združujejo; v dveh tednih se lahko vozliči spremenijo v nekrotične čepce, ki segajo skozi celo debelino kože in so jasno demarkirani od zdrave kože. Ti lahko izsušeni vztrajajo mesece (t.i. »sit-fasts«) ali pa se v 2 do 7 tednih odluščijo in za seboj pustijo globoke ulceracije, ki se lahko celijo še mesece ali se posušijo in vztrajajo na mestu še mesece; vozliči lahko tudi regresirajo in izginejo;
- podobno nastajajo tudi vozliči po sluznici ustne votline, prebavil, nosne sluznice, sapnika in pljuč, kar privede do pljučnice;

- otekline po okončinah in zmanjšano gibanje živali;
- šepanje;
- vozliči po sluznicah oči, nosu, ust, rektuma, vimena (pogosto izzovejo tudi mastitis) in genitalij ulcerirajo in izcedki vsebujejo virus;
- abortusi;
- vnetje in atrofija mod, ki vodi v začasno ali trajno sterilnost bikov; virus se lahko dolgo obdobje izloča s semensko tekočino;
- vozliči lahko poškodujejo tudi rodila krav in izzovejo sterilnost.

Obolevnost se giblje med 5 in 45% na enzootičnih področjih, kjer se bolezen prvič pojavi pa je lahko obolevnost dosti višja, do 85 %. Smrtnost lahko doseže 10%, redko je višja.

2.2.2 Patološke spremembe

Pri vozličastem dermatitisu so opisane naslednje patološke spremembe:

- na začetku bolezni so v koži multifokalni, dobro omejeni, čvrsto-elastični, izbočeni vozliči, premera od nekaj mm do 5 cm. Število vozličev je lahko zelo različno – nastanejo lahko le posamezni vozliči, lahko pa jih je do več 1000. Vozliči so lahko po celem telesu, najpogosteje na glavi, vratu, hrbtu, presredku, modniku, vimenu, repu in po nogah;
- v poznejši fazi bolezni v vozličih opazimo nekrotične čepe, ki so črni in trdi, dobro omejeni od okoliškega tkiva (t. i. »sit-fasts«). Na mestu, kjer je nekrotično tkivo odpadlo, opazimo globoke ulkuse, ki lahko segajo v podkožje, vse do mišic in tetiv. V podkožju, mišicah in tetivah so lahko krvavitve, edem in vnetje;
- multifokalna, okrogla nekrotična področja v sluznici smrčka, zgornjih dihal (nosne votline, grla, sapnika in sapnic), ustne votline, predželodcev, siriščnika, maternice in vagine ter po seskih, vimenu, prepuciju in modih;
- močan intersticijski edem, vnetna žarišča v pljučnem parenhimu in plevritis;
- orhitis, fibroza in atrofija mod;
- sekundarni bakterijski mastitis;
- stenoza sapnika;
- mukopurulenten konjunktivitis in keratitis;
- krvavitve v jetrih, vranici ali vampu;
- sinovitis in tendosinovitis s fibrinom v eksudatu;
- generalizirana limfadenopatija;
- shujšanost.

Abortirani plodovi nimajo vedno značilnih kožnih sprememb.

Patohistološke spremembe

Patohistološke spremembe pri vozličastem dermatitisu so odvisne od faze bolezni. V akutni fazi bolezni ugotavljamo:

- vaskulitis s trombozo in infarkti;
- infiltracijo limfocitov, makrofagov in posameznih eozinofilcev okoli krvnih žil v dermisu in podkožju;
- nekrozo epidermisa in stene dlačnih foliklov ter infiltrat nevtrofilcev, limfocitov in makrofagov ter
- balonsko degeneracijo epidermisa in mikrovezikle.

Med akutno in subakutno fazo lahko v makrofagih in keratinocitih opazimo intracitoplazemske eozinofilne virusne inkluzije.

Spodnja razpredelnica prikazuje staranje lezij:

		1 DAN: Ko se začnejo pojavljati prvi vozlički, jih ni mogoče prepoznati kot lezije VD in jih je mogoče zamenjati za pike žuželk ali druge lezije. V naslednjih 2 dneh se vozlički povečajo v velikosti in številu.
		4 DAN: Več vozličkov s še vedno nedotaknjenim središčem.
		7 DAN: Jasen krog okoli lezije s krastami, ki se začnejo rahljati.
		14 DAN: Na površini kožnih lezij so vidne kraste.
		16-21 DAN: Kraste se začnejo luščiti in nastajajo surove razjede.
		Po 21 DNEH: Razjede se posušijo in začnejo celiti, pri čemer ostane brazgotina.

2.2.3 Diferencialna diagnoza

Diferencialno diagnostično pridejo v poštev naslednje bolezni:

- pseudo VD goveji herpetični mamilitis ali kožna infekcija z *Bovine alphaherpesvirus 2* (staro poimenovanje je infekcija z bovinim herpes virusom 2);
- vnetje seskov zaradi infekcije z *Bovine alphaherpesvirus 2* (staro poimenovanje je bovini herpes virus 2);
- fotosenzibilizacija;
- ugrizi žuželk in klopov;
- alergije (urtikarija) – v nekaterih državah so jo v preteklosti zamenjali s tem stanjem in s tem dopustili, da se je bolj razširila;
- papilomatoza;
- papularni stomatitis;
- mukozna bolezen (BVD);
- dermatofiloza; streptotrihoza;
- demodikoza;
- hipodermoza;
- lažne (psevdo) osepnice goveda (*Pseudocowpox virus*);
- flegmona;
- kožna levkoza;
- drugi vzroki abortusov;
- kožna tuberkuloza;
- onhocerkoza.

2.2.4 Laboratorijska diagnostika

2.2.4.1. Vzorci

Za pravilno in hitro diagnostiko so potrebni pravilno odvzeti in dostavljeni vzorci. Pomembno je, da pri odvzemu in transportu vzorcev upoštevamo vse varnostne ukrepe, da preprečimo širjenje infekcije ter kontaminacijo vzorcev.

Vrste vzorcev

Vzorci odvzeti pri živih živalih

Vzorce odvajamo govedu na gospodarstvu:

- krvni serum: kri odvajamo v sterilno epruveto brez dodatka antikoagulant;
- polna kri: kri odvajamo v sterilno epruveto z dodatkom antikoagulant (EDTA);
- biopsi kožnih sprememb;
- brisi (slina, izcedek iz nosu, oči).

Vzorci odvzeti pri mrtvih živalih

Vzorce organov odvajamo v secirnici. Ne seciramo na gospodarstvu. Organe damo v posode, ki dobro tesnijo, označimo in jih do laboratorija transportiramo v hladilni torbi pri 4 °C. Za preiskavo odvajamo vzorce, v katerih najdemo največ virusa:

- koža, kožne lezije in kraste;
- kri, slina, izcedek iz oči, nosu, mleko in semenska tekočina;
- kožne spremembe;
- pljuča, vranica in bezgavke;
- spremembe po dihalih, prebavilih ali drugih sluznicah.

Za patohistološko preiskavo odvezamo vzorce kožnih sprememb in sprememb na sluznicah. Vzorce odvezamo tako, da poleg spremembe odvezamo tudi okoliško tkivo. Vzorec fiksiramo v 10 % puferiranem formalinu.

2.2.4.2. Pošiljanje vzorcev v laboratorij

Vzorce je treba nemudoma dostaviti v diagnostični laboratorij. Pri transportu se morajo upoštevati varnostni ukrepi, s katerimi se prepreči kontaminacija vzorcev.

Odvzete vzorce nepredušno zapremo v ustrezno embalažo in jih damo v vrečko, ki jo prav tako nepredušno zapremo ter razkužimo njeno zunanost. Vzorce je treba poslati v diagnostični laboratorij v hladilni torbi pri cca +4 °C znotraj 24 ur po odvzemu vzorcev.

Prevoz trupel z gospodarstva do secirnice opravi VHS. Pred odhodom z gospodarstva je treba zagotoviti, da je vozilo nepropustno zaprto in da se izvede razkužitev vozila in oseb.

Pakiranje vzorcev

Praviloma zapakiramo vzorce v tri sloje embalaže:

1. prvi sloj embalaže: vzorci morajo biti shranjeni v vodoodpornih in nepredušno zaprtih posodah ali vrečkah. Vsaka posoda oziroma vrečka mora biti jasno označena z nalepko – črtno kodo ali ekvivalentom, na kateri so navedeni podatki o reji in vzorcu. Za označevanje moramo uporabiti vodoodporne nalepke in pisala. Posode oziroma vrečke morajo biti nepredušno zaprte in vsaka posebej zavita, da se prepreči stik z drugimi posodami. Stični robovi pokrova in posode ter zamaška in epruvete morajo biti dodatno zalepljeni z lepilnim trakom.
2. drugi sloj embalaže: predstavlja večja skupna posoda oziroma vrečka, v katero spravimo vse posode z vzorci. Ta je lahko plastična ali kovinska in mora biti odporna na mehanske poškodbe. Notranjost mora biti obložena z vpojnim materialom, ki lahko vsrka morebitno tekočino, ki bi iztekla iz manjših posod z vzorci. Zunanost posode oziroma vrečke se razkuži.
3. tretji sloj embalaže: drugi sloj embalaže (skupno posodo) s posameznimi vzorci moramo postaviti še v eno dodatno transportno posodo (ohlajena hladilna torba z ledom ali hladilnimi telesi), katere zunanost moramo po pakiranju razkužiti.

Na transportno posodo na nalepko napišemo naslovnik in pošiljatelja.

Spremni dopis

Vzorce, namenjene za preiskave, mora spremljati premni dopis za analizo. Premni dopis kreira veterinar, ki je odvezel vzorce, preko računalniške aplikacije EPI v CIS-VET. (<https://www.gov.si/zbirke/storitve/sistem-za-spremljanje-porocanje-in-obvescanje-o-boleznih-zivali-aplikacija-epi/>). V EPI se v sklopu Diagnostične preiskave kreira zapisnik ZOVT - splošni, v katerega se vnese vse zahtevane podatke o imetniku, vzorčevalcu, datumu vzorčenja, vrsti živali, materialu za preiskavo in zahtevani preiskavi. Če vzorčevalec razpolaga tudi z drugimi podatki, ki niso zahtevani ob samem vnosu, navede take podatke pod OPOMBE pred zaključevanjem zapisnika ZOVT - splošni v aplikaciji EPI.

Vsa navodila za vrsto in način vnosa v aplikacijo EPI so dostopna na zunanji spletni strani UVHVVR:

<https://www.gov.si/zbirke/storitve/sistem-za-spremljanje-porocanje-in-obvescanje-o-boleznih-zivali-aplikacija-epi/>

Vzorci za laboratorijske preiskave za dokaz vozličastega dermatitisa se pošljejo na naslov:

Univerza v Ljubljani
Veterinarska fakulteta
Nacionalni veterinarski inštitut
Sprejemnica vzorcev
Gerbičeva 60
SI-1115 Ljubljana

2.2.4.3. Laboratorijska diagnostika

Izolacija virusa

Virus VD raste na celično kulturi, ki izvira od goveda, ovac ali koz in povzroča značilen citopatski efekt.

Molekularne metode

S qPCR, razmeroma hitro in enostavno dokažemo prisotnost virusnega genoma iz vzorcev opisanih pod točko 2.2.4.1.1., kar nam omogoči postavitve zanesljive diagnoze VD. Metoda qPCR-Capripox nam omogoča dokazovanje virusov *Capripox*, medtem ko nam metoda qPCR-VD omogoča določanje divjega tipa virusa VD. Hitra in zanesljiva diagnoza je namreč zelo pomembna ob pojavu bolezni in vpliva na hitrejši začetek izvajanja ukrepov za zatiranje bolezni.

Serološke metode

Virus nevtralizacijski test je specifičen, vendar ni dovolj občutljiv za identifikacijo živali, ki so po stiku z virusom VD razvile nizek nivo nevtralizacijskih protiteles. Imunodifuzija v agarškem gelu in indirektna imunofluorescenca sta manj specifični zaradi navzkrižne reakcije s protitelesi proti drugim pox virusom. Western blot je občutljiv in specifičen, vendar je težje izvedljiv in dražji. Test ELISA je visoko specifičen za dokazovanje protiteles proti virusom *Capripox* in bolj občutljiv kot virus nevtralizacijski test ter je komercialno dostopen.

Patohistološka preiskava

S patohistološko preiskavo lahko ugotovimo spremembe, značilne za vozličasti dermatitis.

2.2.5 Cepljenje proti VD

Kot ukrep preprečevanja širjenja bolezni oziroma ključni ukrep za izkoreninjenje bolezni se lahko v skladu z Delegirano uredbo 2023/361/EU uporabi cepljenje – zaščitno cepljenje v nujnih primerih. Za izvedbo cepljenja se priporoča uporaba homolognega živega oslabiljenega cepiva (sev Neethling). Cepivo se uporablja skladno z navodili proizvajalca in zagotavlja primerno zaščito. Pri cepljenih živali se lahko na mestu aplikacije pojavi zatrdlina, ki spontano izgine v nekaj tednih. V času zatrdline se pri molznih kravah lahko zmanjša tudi mlečnost. V manjšem deležu se lahko pri imunosuprimiranih živalih pojavi klinična oblika bolezni, vendar skladno z literaturo ne poročajo o prenosu cepnega tipa virusa na zdrave necepljene živali.

Uporaba heterolognega cepiva, ki temelji na živem virusu ovčjih ali kozjih osepnic, ni priporočljiva. Cepiva na osnovi ovčjih ali kozjih osepnic se lahko uporabljajo le na področjih z endemsko prisotnima boleznima ovac in koz, kajti cepljeno govedo predstavlja vir okužbe za dovzetne ovce in koze.

3 SUM NA VD

3.1 POSTAVITEV SUMA

3.1.1 Definicija suma

Na VD se posumi, če se pri dovzetnih živalih pojavijo klinični znaki oziroma rezultati laboratorijskih preiskav niso negativni.

3.1.2 Klinični sum

3.1.2.1. Obveznosti imetnika sumljive živali

ZVMS v 17. členu določa, da mora imetnik živali v primeru, če se pojavi bolezen ali se pojavijo znaki, na podlagi katerih se sumi, da je žival zbolela ali poginila za boleznijo, to takoj sporočiti veterinarski organizaciji, ki mora nemudoma obiskati gospodarstvo ter opraviti pregled živali, da se sum potrdi ali izključi.

Do prihoda veterinarja mora imetnik zavarovati ter preprečiti dostop do sumljive živali oziroma trupla poginule živali.

3.1.2.2. Obveznosti veterinarja, ki je postavil sum na VD

Če veterinar po pregledu živali na gospodarstvu sum na VD potrdi, o tem preko dežurne telefonske številke nemudoma obvesti GU UVHVVR (DSNB), v največ 24 urah pa pošlje obvestilo, ki vsebuje podatke iz Priloge 9 Pravilnika o BŽ (obvestilo o sumu) še preko faksa ali elektronske pošte. Veterinar s pisnim navodilom določi imetniku živali ukrepe, s katerimi se prepreči širjenje VD z gospodarstva:

- prepoved premikov živali in proizvodov z in na sumljivo gospodarstvo;
- omejitve gibanja ljudi oziroma živali (imetnik mora zavarovati objekt, v katerem se nahajajo živali, sumljive na VD, tako da do njih ne morejo drugi ljudje oziroma živali);
- prepoved odvoza trupel živali.

Veterinar mora ostati na gospodarstvu do prihoda strokovne skupine oziroma uradnega veterinarja.

Ob prihodu na gospodarstvo in po odhodu z gospodarstva mora veterinar izvesti vse potrebne ukrepe, da sam ne predstavlja vira za širjenje bolezni.

3.1.2.3. Obveznosti uradnega veterinarja

Ukrepi na sumljivem gospodarstvu

Če posumi na VD uradni veterinar, obvesti GU UVHVVR (DSNB) preko dežurne telefonske številke, v največ 24 urah pa pošlje obvestilo o sumu še preko faksa ali elektronske pošte in izvede oziroma odredi vse predpisane ukrepe.

Uradni veterinar na sumljivem gospodarstvu z odločbo odredi oziroma izvede ukrepe ob sumu iz Delegirane uredbe 2020/687/EU:

- popis vseh živali, posebej živali, dovzetnih za bolezen, bolnih in sumljivih živali ter poginulih živali; popis imetnik živali dnevno posodablja;
- zadržanje dovzetnih vrst živali v objektih, kjer so nastanjene, ali v drugih objektih na istem gospodarstvu, kjer je možna njihova osamitev;
- prepoved prometa in premikov živali, dovzetnih za bolezen, z oziroma na gospodarstvo;
- prepoved odvoza trupel poginulih živali, razen z dovoljenjem uradnega veterinarja;

- prepoved premikov mesa oziroma trupov, proizvodov, semena, jajčec ali zarodkov, krme, orodja, materialov ali odpadkov, s katerimi bi se lahko prenesla bolezen z gospodarstva, razen če jih ne odobri uradni veterinar; prepovedan je promet z mesom, proizvodi, semenom, jajčeci ali zarodki z gospodarstva za trgovanje ali izvoz;
- prepoved premikov živali nedovzetnih vrst in prevoznih sredstev z oziroma na gospodarstvo brez predhodnega dovoljenja uradnega veterinarja;
- postavitve razkuževalnih barier na vhodu in izhodu z gospodarstva in v posameznih objektih, kjer so nastanjene dovzetne živali;
- razkuževanje prevoznih sredstev preden zapustijo gospodarstvo;
- ostale ukrepe za preprečevanje širjenja bolezni, npr. dezinsekcija, pasterizacija mleka, prepoved krmljenja živali z mlekom, ki ni obdelano vsaj pri temperaturi pasterizacije, prepoved razmnoževanja dovzetnih vrst živali.

Ukrepi na kontaktnih gospodarstvih

Kadar se na podlagi epizootiološke poizvedbe na sumljivem gospodarstvu ugotovijo kontaktna gospodarstva, uradni veterinar na teh gospodarstvih odredi ukrepe iz prejšnje točke in izvede epizootiološko poizvedbo.

Ukrepi ostanejo v veljavi vsaj do trenutka, ko je sum uradno izključen oziroma se na gospodarstvu ugotovi, da:

- govedo ne kaže kliničnih znakov bolezni;
- so rezultati molekularnih preiskav statističnega vzorca krvi goveda negativni.

Sum na klavnici

Uradni veterinar na klavnici, ki posumi na bolezen, o tem takoj preko dežurne številke obvesti GU UVHVVR (DSNB), v največ 24 urah pa pošlje obvestilo o sumu še preko faksa ali elektronske pošte.

Do prihoda strokovne skupine mora narediti naslednje:

- če je sum postavljen pri *ante-mortem* pregledu, se sumljivo žival loči od ostalih dovzetnih živali;
- če se sum postavi na liniji klanja, se sumljiv trup (vključno z vsemi užitnimi deli in živalskimi stranskimi proizvodi, ki niso namenjeni prehrani ljudi), skladišči ločeno od ostalih trupov in pripadajočih delov.

Ostale dovzetne vrste živali, ki ne kažejo kliničnih znakov, na podlagi katerih bi posumili na bolezen, se zakolje.

3.1.3 Sum v laboratoriju ali secirnici

Sum na VD se lahko postavi tudi na podlagi rezultata patoanatomske ali laboratorijske preiskave, ki ni negativen. V tem primeru mora patologija ali laboratorij o sumu na VD preko dežurne telefonske številke obvestiti GU UVHVVR (DSNB) in nemudoma oziroma v največ 24 urah poslati poročilo o opravljenih preiskavah in obvestilo o sumu po telefaksu ali elektronski pošti.

3.2 POSTOPEK IN UKREPI OB SUMU

V čim krajšem času po prejetju obvestila o sumu na VD se sestane DSNB, ki ga skliče in vodi generalni direktor UVHVVR. DSNB prouči situacijo in obvesti direktorja pristojnega OU UVHVVR o nadaljnjem delu.

Po prijavi suma na VD uradni veterinar nemudoma obišče sumljivo gospodarstvo in na njem opravi pregled. Če gre za prvi primer suma na VD v državi, lahko opravijo pregled

gospodarstva člani strokovne skupine. Če suma na VD ni mogoče izključiti, uradni veterinar z odločbo odredi oziroma izvede vsaj ukrepe iz 7. in 8. člena Delegirane uredbe 2020/687/EU.

3.2.1 Epizootiološka poizvedba

Uradni veterinar opravi epizootiološko poizvedbo v skladu z Delegirano uredbo 2020/687/EU, na obrazcu, ki je priloga tega načrta ukrepov (točka 10.5.5).

Na podlagi rezultatov poizvedbe se lahko UVHVVR (DSNB) odloči za dodatne ukrepe:

- začasne omejitve premikov (živali, proizvodov, vozil);
- razširitev ukrepov ob sumu na druga gospodarstva, za katera obstaja razlog za sum možne kontaminacije (kontaktna gospodarstva);
- odvzem vzorcev dovzetnih živali, da se izključi sum ali potrdi VD.

3.3 TRAJANJE UKREPOV

Ukrepi ob sumu trajajo, dokler niso znani rezultati preiskav, na podlagi katerih UVHVVR potrdi VD ali sum ovrže.

Če je sum ovržen, izda uradni veterinar odločbo, s katero prekliče vse ukrepe.

4 POTRDITEV VD

4.1 UKREPI NA GOSPODARSTVU

Na podlagi kliničnih znakov oziroma rezultatov laboratorijskih preiskav GU UVHVVR potrdi VD. NVI o rezultatih laboratorijskih preiskav takoj po telefonu (dežurna številka) in telefaksu obvesti DSNB.

Po potrditvi VD uradni veterinar, poleg ukrepov ob sumu iz Delegirane uredbe 2020/687/EU, z odločbo odredi še ukrepe po potrditvi:

- usmrnitev vseh živali, dovzetnih za VD, na gospodarstvu;
- uničenje ali obdelava vseh snovi ali odpadkov, na primer krme, nastilja, gnoja ali gnojnice, ki so po vsej verjetnosti okuženi;
- čiščenje in razkuževanje ter dezinfekcija objektov, kjer so bile nastanjene živali dovzetnih vrst, njihove okolice, vozil za prevoz in vse opreme, ki je verjetno okužena, v skladu z Delegirano uredbo 2020/687/EU.

4.1.1 Kontaktna gospodarstva

Kadar se na podlagi epizootiološke poizvedbe ugotovijo kontaktna gospodarstva, uradni veterinar na teh gospodarstvih odredi ukrepe ob sumu in po potrditvi iz Delegirane uredbe 2020/687/EU.

Ukrepi ostanejo v veljavi vsaj do trenutka, ko se na gospodarstvu ugotovi, da:

- govedo ne kaže kliničnih znakov bolezni;
- so rezultati molekularnih preiskav statističnega vzorca krvi goveda negativni.

4.2 UKREPI V KLAVNICI IN NA PREVOZNIH SREDSTVIH

V primeru, da je VD potrjen v klavnici, uradni veterinar odredi:

- izločitev (evtanazija) zadržanih sumljivih govedi v klavnici;
- uničenje zadržanih trupov in užitnih delov okuženih in kontaminiranih živali pod uradnim nadzorom kot ŽSP kategorije 1 v predelovalnem obratu kategorije 1 v skladu z ŽSP uredbo;
- čiščenje in razkuževanje ter dezinfekcija objektov, opreme in vozil pod nadzorom in v skladu z navodili uradnega veterinarja;
- da se ponovni dovoz živali za zakol ne dovoli prej kot 24 ur po opravljenem postopku čiščenja in razkuževanja, izvedenem skladno s tretjo alinejo.

4.3 OBMOČJA Z OMEJITVAMI

4.3.1 Določitev zaščitnega in ogroženega območja ter dodatnih območij z omejitvami

Po potrditvi bolezni se, v skladu z 21. členom Delegirane uredbe 2020/687/EU, okoli okuženega gospodarstva določi območje z omejitvami:

- zaščitno območje s polmerom najmanj 20 km in
- ogroženo območje s polmerom najmanj 50 km,
- po potrebi dodatna območja z omejitvami, kjer se uvedejo enaki ukrepi kot za ogroženo območje.

Na območjih z omejitvami se izvajajo ukrepi iz 22. do 24. člena Delegirane uredbe 2020/687/EU.

Na zaščitnem in ogroženem območju zagotovi UVHVVR postavitve vidnih oznak in opozorilnih napisov na cestah in ob vstopu na zaščitno oziroma ogroženo območje.

Meje zaščitnega in ogroženega območja se lahko tudi spreminjajo.

4.3.1.1. *Ukrepi na zaščitnem območju*

Na zaščitnem območju uradni veterinar odredi oziroma izvede naslednje ukrepe iz 25. do 29. člena, 32. do 33. člena in 35. do 38. člena Delegirane uredbe 2020/687/EU, kot so:

- popis vseh gospodarstev z živalmi dovzetnih vrst;
- redne obiske na gospodarstvih, klinične preglede živali in po potrebi odvzem vzorcev za laboratorijske preiskave, vodenje evidence obiskov in rezultatov preiskav;
- prepoved premikov živali dovzetnih vrst z gospodarstev in njihovega prevoza po javnih ali zasebnih cestah, razen po dostavnih poteh na gospodarstvu; možen je lahko le cestni in železniški tranzit živali, če poteka brez razkladanja ali ustavljanja;
- v primeru nujnega zakola (zakol v sili) lahko dovoli prevoz trupa in organov pod uradnim nadzorom neposredno v klavnico znotraj zaščitnega območja; če v zaščitnem območju ni klavnice pod veterinarskim nadzorom, pa v klavnico na ogroženem območju; tak prevoz je možen šele po pregledu vseh živali dovzetnih vrst na gospodarstvu in če za nobeno od živali ne obstaja sum okužbe; uradnega veterinarja, odgovornega za klavnico, mora uradni veterinar, zadolžen za gospodarstvo, po telefonu obvestiti o nameravani pošiljki; pošiljko spremlja potrdilo uradnega veterinarja na obrazcu, ki je priloga tega načrta ukrepov (ali odločba).

4.3.1.2. *Ukrepi na ogroženem območju*

Na ogroženem območju uradni veterinar odredi oziroma izvede naslednje ukrepe iz 40. do 45. člena, 48. do 49. člena in 51. do 54. člena Delegirane uredbe 2020/687/EU, kot so:

- popis vseh gospodarstev z živalmi dovzetnih vrst;
- prepoved premikov živali dovzetnih vrst z gospodarstev po javnih poteh, razen za vodenje živali na pašo ali v objekte za živali; možen je lahko le cestni ali železniški tranzit živali brez razkladanja ali ustavljanja;
- dovoli prevoze dovzetnih vrst živali znotraj tega območja; živali dovzetnih vrst ostanejo na ogroženem območju vsaj najdaljšo inkubacijsko dobo (28 dni) po zadnjem potrjenem primeru VD; po preteku tega obdobja se lahko živali odpeljejo z ogroženega območja pod nadzorom uradnega veterinarja neposredno v klavnico; tak prevoz je možen šele po pregledu vseh živali dovzetnih vrst in če za nobeno od živali ne obstaja sum okužbe; uradnega veterinarja, odgovornega za klavnico, mora uradni veterinar, zadolžen za gospodarstvo, po telefonu obvestiti o nameravani pošiljki; pošiljko spremlja potrdilo uradnega veterinarja na obrazcu, ki je priloga tega načrta ukrepov (ali odločba).

4.3.1.3. *Trajanje ukrepov*

Ukrepi na zaščitnem območju ostanejo v veljavi vsaj 28 dni po datumu zaključka predhodnega čiščenja in razkuževanja ter opravljenih kliničnih pregledih in po potrebi laboratorijskih preiskavah v vseh obratih z dovzetnimi živalmi (39. člen Delegirane uredbe 2020/687/EU). Po odpravi ukrepov, ki so bili uvedeni na zaščitnem območju, se na tem območju še vsaj 17 dni izvajajo ukrepi za ogroženo območje.

Ukrepi za ogroženo območje ostanejo v veljavi vsaj 45 dni od datuma zaključka predhodnega čiščenja in razkuževanja, izpolnjenih zahtevah za ukinitve ukrepov na zaščitnem območju ter so bili na ogroženem območju opravljeni veterinarski obiski obratov v skladu s 55. členom Delegirane uredbe 2020/687/EU.

5 LOKALNO SREDIŠČE ZA NADZOR BOLEZNI (LSNB)

5.1 ODPRTJE

Za uspešno izvajanje nadzora nad VD na lokalni ravni in glede na potrebe, ustanovi generalni direktor UVHVVR LSNB. Praviloma predstavlja lokacijo LSNB sedež OU UVHVVR. V primeru, da je OU UVHVVR preveč oddaljen od same lokacije izbruha oziroma je premajhen za delovanje LSNB, lahko generalni direktor UVHVVR v kraju izbruha oziroma njegovi bližini ustanovi tudi začasni LSNB.

Na ozemlju Slovenije je 10 OU UVHVVR. Seznam naslovov in telefonskih števil OU je naveden pod točko 10.1, zemljevid s prikazom območij OU in izpostav pa se nahaja pod točko 10.5.1 Načrta ukrepov.

5.1.1 Naloge

Na lokalni ravni je za pripravljenost in nadzor nad VD odgovoren direktor OU UVHVVR. LSNB vodi uradni veterinar, ki ga za to nalogo s soglasjem direktorja OU določi DSNB. Vodja LSNB poroča DSNB in direktorju OU.

Glavne naloge, ki jih ima LSNB, so:

- usmerjanje in izvajanje lokalne strategije nadzora ob pojavu bolezni,
- koordiniranje ukrepov na lokalnem območju,
- odrejanje ukrepov ter nadzor nad omejitvami gibanja in vsemi ostalimi ukrepi in postopki na okuženem gospodarstvu oziroma na območjih z omejitvami,
- povezava z NVI glede odvzema, pakiranja in prevoza vzorcev,
- povezava s policijo, vojsko, lokalnimi upravnimi organi, kmetijskimi in trgovskimi organizacijami, zbirališči, sejmi, trgi, klavnicami, obdelovalnimi in predelovalnimi obrati ter obrati za predelavo stranskih živalskih proizvodov,
- priprava in izpeljava epizootioloških poizvedb v sodelovanju z DSNB in strokovno skupino,
- urejanje odškodnin za imetnike živali,
- obveščanje prebivalstva (v ta namen se lahko vzpostavi odprta linija (posebna telefonska številka), kjer lahko ljudje dobijo jasne, natančne in posodobljene informacije).

5.1.2 Oprema

Za potrebe LSNB se na OU UVHVVR zagotovi prostor, v katerem bodo potekale aktivnosti glede odrejanja in izvajanja ukrepov ob pojavu VD. LSNB javi DSNB stacionarno in mobilno telefonsko številko, preko katere poteka komunikacija.

Vsak OU UVHVVR ima podobno opremo kot DSNB, ki mora zajemati vsaj naslednje:

- komunikacijska sredstva, vključno s statičnimi in mobilnimi telefoni ter telefaksom;
- računalnike, povezane z DSNB, diagnostičnimi laboratoriji in drugimi organizacijami (internet, elektronska pošta);
- računalniško podprt sistem za identifikacijo gospodarstev z dovzetnimi živalmi ter njihova lokacija ali v obliki dokumentov na papirju, če tak sistem še ni vzpostavljen;
- tiskalnice za računalnike;
- fotokopirne stroje;
- zemljevide v merilu 1:50.000, ki pokrivajo območje OU UVHVVR.

5.1.3 Obveščanje

Vodja LSNB mora zagotoviti, da so o ukrepih obveščeni vsi, ki se v celoti ali delno nahajajo na zaščitnem oziroma ogroženem območju: predstojniki policijskih postaj, lokalne skupnosti (občine), območne enote NVI (regionalni laboratoriji) in veterinarske organizacije s koncesijo.

Obvestilo o ukrepih je treba poslati tudi drugim osebam in organizacijam, ki morajo biti obveščeni o omejitvah gibanja:

- upravljavci cestnega omrežja (cestno, komunalno podjetje);
- vsi znani prevozniki živali;
- organizacije kmetov;
- klavnice;
- predelovalni obrati (obrat za predelavo mesa, mlekarne,...);
- trgovske organizacije na območju;
- organizatorji sejmov, ki delujejo na območju;
- kooperanti;
- pooblaščen organizacije za izvajanje DDD;
- proizvajalci in dobavitelji krme;
- lovske družine.

En izvod odločbe, ki predpisuje ukrepe, je treba poslati v vednost DSNB.

Vse osebe in organizacije, ki so bile obveščene o uvedbi ukrepov, je treba čim hitreje obvestiti tudi o ukinitvi ukrepov.

5.2 PRIPRAVA NAČRTA UKREPOV NA LOKALNEM NIVOJU

Z namenom, da se zagotovi hitro ukrepanje ob pojavu VD, mora imeti vsak OU UVHVVR na lokalnem nivoju pripravljen načrt ukrepov, ki zagotavlja hitro navezovanje stikov z ljudmi in organizacijami, za kar je potrebna vrsta podatkov. V lokalnih načrtih je treba podatke tudi redno posodabljanje (1x letno oziroma po potrebi). V ta namen direktor OU UVHVVR določi osebo, ki skrbi za posodabljanje podatkov in za preverjanje opreme, ki je na razpolago na OU. Za lokalni načrt ukrepov so potrebni vsaj naslednji podatki oziroma sezname s podatki:

a. Seznami lokacij z dovzetnimi živalmi

- seznam lokacij, na katerih se nahajajo registrirane reje dovzetnih vrst živali;
- seznam trgovcev in prevoznikov živih živali - registrirani prevozniki za prevoz dovzetnih vrst živali;
- seznam lokacij, na katerih se zbirajo oziroma predelujejo proizvodi dovzetnih vrst živali (klavnice, predelovalni obrati, zbiralnice, mlekarne, sirarne, ...).

Seznami morajo po potrebi vsebovati za vsako od lokacij naslednje podatke (tako v elektronski kot papirni obliki): imetnik živali (naslov, telefonska številka, številka mobilnega telefona, elektronska pošta, številka faksa), vrsto in število živali. Seznami morajo biti dopolnjeni z zemljevidi, na katerih so natančno prikazane vse lokacije. Priporočljivi so tudi podatki o možnostih izvedbe zapore gospodarstva glede na lokacijo (objekt na samem, v naselju, ...).

b. Seznam oseb in organizacij za pomoč pri ukrepanju

- seznam strokovnih delavcev, ki so imenovani v LSNB, ki mora biti dopolnjen s podatki o lokaciji in opremi samega LSNB;
- seznam s kontaktnimi podatki vseh veterinarskih organizacij in veterinarskih (veterinarjev, veterinarskih tehnikov in higienikov NVI);
- seznam s kontaktnimi podatki organizacij s koncesijo za opravljanje DDD;

- nabor potencialne delovne sile za izvedbo ukrepov (razni komunalni delavci ipd., gradbena podjetja);
- seznam kontaktnih oseb lovskih organizacij;
- seznam kontaktnih oseb izpostave Uprave RS za zaščito in reševanje ter vseh kontaktnih oseb, ki so jih dale po občinah izpostave Uprave RS za zaščito in reševanje;
- seznam vseh gasilskih in policijskih postaj;
- seznam (poimenski) ostalih delavcev, ki nudijo pomoč pri izvajanju ukrepov na gospodarstvu – seznam so dolžni predložiti večji rejci (podjetja).

Seznami morajo vsebovati naslednje podatke: poštne naslove, naslove za elektronsko pošto, telefonske številke, številke faksov, številke mobilnih telefonov. Seznami morajo biti dopolnjeni s podatki o usposabljanjih za ukrepanje ob pojavu VD.

c. Seznam zaščitne in ostale opreme za primer izbruha

Seznam mora vsebovati podatke o vsej razpoložljivi opremi s podatki o roku uporabe in lokaciji skladiščenja opreme (če je drugačna od lokacije OU UVHVVR). Upoštevati je treba tudi opremo, ki je potrebna za delovanje samega LSNB. Navedene morajo biti osebe, ki so zadolžene za kontrolo opreme.

č. Seznam možnih lokacij za zakopavanje trupel živali

Trupla se zakopljejo na mestu usmrčitve, če je to mogoče. V nasprotnem primeru se trupla zakopljejo na eni od možnih lokacij s seznama možnih lokacij, ki jih vodi OU oziroma se zakopljejo na lokaciji, ki jo določi/izbere DSNB.

d. Seznam možnih lokacij za vzpostavitev razkuževalnih točk

Možne lokacije se določijo glede na prometnice, upoštevati je treba tudi dostop do vode, elektrike itd.

6

OCENJEVANJE ŠKODE

V skladu s 46. in 47. členom ZVet pripada imetniku živali odškodnina za usmrčene ali zaklane živali ter uničene predmete oziroma surovine zaradi uresničevanja ukrepov za zatiranje določenih bolezni živali. Odškodnina mora biti izplačana v čim krajšem možnem času in se določi po tržni vrednosti živali, predmetov oziroma surovin.

V skladu s Pravilnikom o odškodninah na področju veterinarstva (Uradni list RS, št. 105/07 in 51/15) je treba živali, predmete oziroma surovine pred uničenjem oceniti. Uradni veterinar določi cenilca, ki oceni tržno vrednost živali, predmetov oziroma surovin. Cenilec mora podati cenitveno poročilo uradnemu veterinarju v času, ki ga je le-ta določil.

Zakol oziroma usmrnitev živali, uničenje predmetov in surovin se vrši v prisotnosti uradnega veterinarja. O tem dejanju v postopku in o vseh važnejših ugotovitvah se sestavi zapisnik, ki je dokaz, da ukrep ni bil le odrejen, ampak tudi izvršen.

Postopek za izplačilo odškodnine se uvede na zahtevo imetnika živali, ki vloži vlogo pri pristojnem OU UVHVVR. Uradni veterinar mora ves čas postopka sproti ugotavljati, ali je imetnik živali izpolnil vse pogoje za izplačilo odškodnine.

O tem, ali se odškodnina izplača ali ne in o višini odškodnine, odloči uradni veterinar z odločbo.

Zoper odločbo o višini odškodnine ni dovoljena pritožba niti upravni spor. Imetnik živali lahko v 30 dneh od prejema odločbe predlaga pristojnemu sodišču, da odmeri odškodnino v nepravdnem postopku. Zoper odločbo uradnega veterinarja o tem ali so izpolnjeni pogoji za izplačilo odškodnine ali ne, pa ima stranka pravico pritožbe v roku 8 dni od vročitve le-te.

7 USMRTITEV ŽIVALI IN ODSTRANJEVANJE TRUPEL

7.1 USMRTITEV ŽIVALI

Usmrtitev živali odredi uradni veterinar z odločbo, v kateri določi ukrepe iz Delegirane uredbe 2020/687/EU. Ukrep izda na podlagi potrditve bolezni in posvetovanja z DSNB. Če se kasneje izkaže, da je treba usmrtiti še več dovzetnih živali, mora uradni veterinar prej dobiti soglasje DSNB. Če pristojni uradni veterinar ni obenem tudi vodja LSNB, mora ukrepe uskladiti tudi z njim. Pri usmrtitvi je treba upoštevati določbe 18. člena Uredbe Sveta (ES) št. 1099/2009 z dne 24. septembra 2009 o zaščiti živali pri usmrtitvi (UL L 303 z dne 18. 11. 2009).

Usmrtitev živali je treba organizirati in izvesti na način, ki živalim med usmrtitvijo in povezanimi postopki prihrani vsakršna bolečina, vznemirjenje ali trpljenje, ki se jim je mogoče izogniti in da se s postopki, povezanimi z usmrtitvijo preprečuje širjenje okužbe.

Pri tem ne smemo pozabiti na varnost osebja, ki sodeluje pri usmrtitvi in primernem odnosu do lastnikov usmrčenih živali.

Usmrtitev se praviloma izvaja pri dnevni svetlobi. Če je potrebno delo nadaljevati tudi ponoči, se to lahko izvede le ob ustrezni razsvetljavi.

Pri izbiri lokacije za usmrtitev je treba upoštevati naslednje dejavnike:

- prostori, ki so na voljo,
- varnost živali,
- bližina in dostopnost mesta, kjer se bodo odstranila trupla usmrčenih živali,
- možnost dostopa s tovornimi vozili za odvoz trupel,
- varnost osebja, ki sodeluje pri usmrtitvi,
- strinjanje imetnika živali,
- možnost poškodovanja lastnine,
- odsotnost javnosti.

Vodja LSNB mora poskrbeti za zadostno število veterinarjev in delavcev, s pomočjo katerih je mogoče zagotoviti ustrezen način usmrtitve s humanimi metodami in nadzor nad njim ter prepreči zamude. Delavci morajo dobiti navodila, da ne smejo začeti s postopki usmrtitve, dokler ni navzoč veterinar.

Običajno je en veterinar odgovoren za največ tri delavce, ker mora biti navzoč na vsakem kraju usmrtitve. Delavci, ki jih v ta namen lahko aktiviramo, so lahko veterinarski higieniki, veterinarski tehniki iz veterinarskih organizacij ter delavci, ki v klavnicah delajo z živimi živalmi.

Kadar je na okuženem gospodarstvu več kot en veterinar, mora biti eden od njih imenovan za odgovornega.

Vodja skupine, ki je zadolžena za usmrtitev (odgovorni veterinar), pred izvedbo usmrtitve obišče imetnika živali in mu na primeren način razloži sam potek in izvedbo postopka. Imetnik živali mora imeti možnost, da je prisoten pri sami usmrtitvi, če pa tega ne želi, je treba to upoštevati. Odgovorni veterinar odloča, ali naj se živali usmrtijo v zaprtem prostoru ali na prostem. Kadarkoli je mogoče, naj se usmrtitev izvaja na neprepustni površini. Pri izbiri površine, na kateri bomo usmrtili živali, moramo biti pozorni, da po površini posujemo vpojni material, ki se ga lahko na enostaven način odstrani ter neškodljivo uniči, saj bomo tako tudi preprečili zdrse živali.

Posebej pozorni moramo biti na zadostno količino svetlobe, še posebej v tistem delu, kjer bomo izvajali postopek usmrtitve. Delavci morajo biti opremljeni z zaščitno obleko in gumijastimi škornji.

Pred postopkom usmrtitve je treba opraviti ocenitev živali in zbrati vso potrebno dokumentacijo.

Nujno je, da se čim prej prepreči nadaljnje izločanje in širjenje virusa. Zelo pomembno je, da je postopek usmrtitve okuženih živali, odstranitve trupel in preliminarnega čiščenja z razkuževanjem ter dezinfekcije opravljen čim hitreje in brez nepotrebnih zamud.

Usmrtitev mora biti opravljena varno, humano in strokovno. Oprema za humano usmrtitev mora biti redno vzdrževana.

Usmrtitev izvajajo za to usposobljeni delavci, ki morajo biti posebej izbrani po svoji učinkovitosti in sposobnosti.

Veterinarji načeloma ne usmrtijo živali sami, razen v primerih, ko:

- usposobljeni delavci niso na voljo ali niso na voljo dovolj hitro;
- DSNB izda navodilo, da se dovzetne živali usmrtijo v diagnostične namene.

Vrstni red, po katerem se bodo usmrtile živali, je sledeč:

- okužene živali;
- kontaktne živali.

Najprej je treba usmrtiti potencialno nevarne živali, kot so biki.

Če je le mogoče, se najprej usmrti zaključeno epizootiološko enoto živali, potem pa se naredi odmor za počitek in malico. Kadar gre za veliko število živali, je treba vse odmore predvideti vnaprej. Po zaključeni usmrtitvi odgovorni veterinar preveri, če so vse živali mrtve in prešteje vsa trupla, kar navzkrižno preveri s seznamom živali, pri katerih je bila opravljena cenitev, da se zagotovi, da so bile res vse živali usmrčene.

Po usmrtitvi in uničenju trupel odgovorni veterinar izpolni obrazec iz točke 10.5.8 o evidenci ocenjenih, usmrčenih in uničenih živali in ga posreduje vodji LSNB. Na tem obrazcu je treba navesti čas začetka in zaključka usmrtitev, pokopa ali sežiga oziroma odvoza v predelovalni obrat za odstranjevanje ŽSP.

7.1.1 Načini usmrtitve dovzetnih živali

7.1.1.1. *Takojšnja usmrtitev*

Za takojšnjo usmrtitev goveda sta primerni metodi s strelno napravo s prostim projektilom, ali uporaba farmacevtskega preparata, ki povzroči smrt živali.

Pri uporabi **strelne naprave s prostim projektilom** (strelno lovsko orožje) je pomembno, da z orožjem ravna samo oseba, ki so za to usposobljene, kar dokazujejo s potrdilom o opravljenem lovskem izpitu. Strel mora biti izveden tako, da pride do hudih in nepovratnih poškodb možganov zaradi sunka in/ali penetracije enega ali več projektilov v lobanjsko votlino. Pri tem morata oseba, ki izvaja usmrtitev in odgovorni veterinar zagotoviti varnost ljudi v okolici ter preprečiti, kolikor je mogoče, razpršitev možganovine in drugega kužnega materiala zaradi poškodbe, ki nastane pri strelu. Pri uporabi tega načina usmrtitve bodite pozorni na podlago, na kateri žival stoji. Če je žival na trdi podlagi, s katere je možen odboj projektila (hlevi in cestna prevozna sredstva), je bolje izbrati druge načine usmrtitve.

Posebno pozornost je treba nameniti tudi izboru pravilnega kalibra projektila, ki glede na velikost živali zagotovi hitro smrt živali in čim bolj zmanjša razpršitev možganovine ali drugega infektivnega materiala po okolju.

Živali pred usmrtitvijo čim bolj omejite premikanje. Tako se zagotovi večjo varnost ljudi in višjo biovarnost. kakor tudi izboljšana dobrobit živali, saj se s tem zniža možnost obstreljenih živali ali pobegov živali s pašnika.

Uporaba **farmacevtske** učinkovine (zdravila) za usmrnitev živali, ki mora biti skladna s predpisi, ki v Republiki Sloveniji urejajo področje zdravil za uporabo v veterinarski medicini, je primerna za manjše živali ali manjše število odraslih živali. Uporaba sredstva je dovoljena v skladu z navodili proizvajalca.

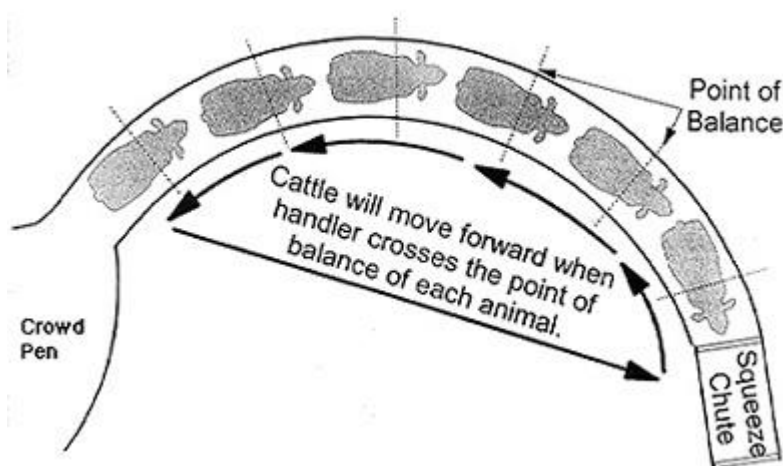
Pred usmrtnitvijo živali z registriranimi farmacevtski sredstvi moramo živali sedirati, razen če v navodilih proizvajalca ni napisano drugače.

Živali pred postopkom usmrtnitve omejite premikanje.

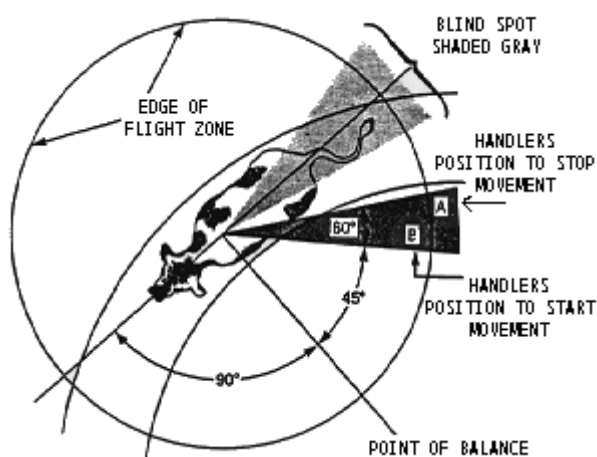
Če so živali na paši moramo urediti koridor za živali, po katerem jih bomo prignali do mesta usmrtnitve.

Koridor mora ustrezati velikosti živali, še posebej glede višine bočne zaščite koridorja kakor tudi jakosti uporabljenega materiala za koridor. Lažje boste priganjali živali, če poskrbite, da na koridorju ni predmetov ali senc, ki bi plašile živali. Če je mogoče, postavite tak koridor, ki do mesta usmrtnitve ne bo vodil v ravni liniji, temveč bo rahlo zaokrožen.

Vir: <http://www.grandin.com/behaviour/principles/flight.zone.html>



Živali bomo z lahkoto premikali, če bomo uporabljali ti. cono pobega.

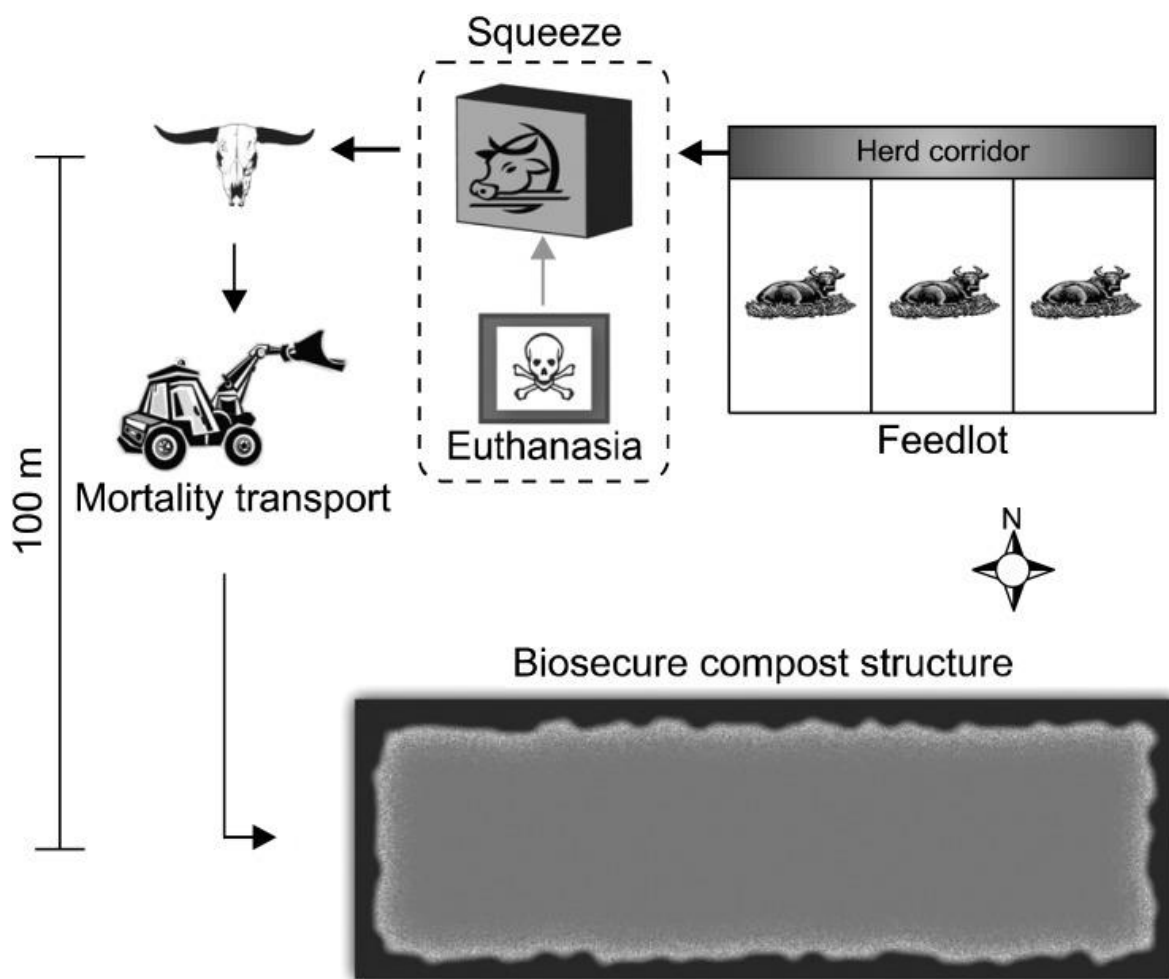


Živali moramo najprej omejiti premikanje, jo sedirati in nato evtanazirati. Če navodila proizvajalca sedativa dovoljujejo, aplicirajte sedativ intramuskularno, saj tako zvišate varnost pri delu.



Primer evtanazije goveda s pomočjo fiksacije v mobilnem boksu za omejitev premikanja.

Vir: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3615226/>



Skica ureditve okolja za izvajanje evtanazije na farmi.

7.1.1.2. Metode s predhodnim omamljanjem

Omamljanje goveda pred usmrtnitvijo je možno z uporabo strelne naprave s penetrirnim klinom, s čimer se povzroči penetracija v lobanjsko votlino. Ta postopek povzroči takojšnjo izgubo zavesti in občutljivosti za bolečino, vendar ne povzroči smrti živali.

Uporabi penetrirnega klina mora slediti še usmrnitev, ki jo je treba izvesti na način, da se zmanjša možnost širjenja kužnine (krvi in ostalih tkiv). Zato je najbolj primerna metoda bezanja, pri čemer se s kovinsko ali plastično šibo skozi odprtino, ki jo je povzročil penetrirni klin, poškoduje možganovino in tkivo podaljšane hrbtenjače. Plastične komercialne šibe se nato pusti v lobanji, odprtino pa se začepe s penastim materialom, ki je na koncu šibe.

Opisane postopke lahko izvajajo samo veterinarji ali usposobljene osebe (za usposobljeno osebo se v tem primeru štejejo osebe, ki na klavnicah izvajajo omamljanje velikih živali).

Oseba, ki izvaja usmrnitev in odgovorni veterinar morata zagotoviti varnost ljudi na mestu, kjer se izvaja usmrnitev.

7.1.2 Uporaba pomirjeval

Po potrebi lahko odgovorni veterinar uporabi skladno s predpisi in navodili proizvajalca zdravila za pomiritev in sredstva za imobilizacijo. Ta se običajno uporabljajo za:

- pomiritev agresivnih živali pred usmrtnitvijo,
- delo z agresivnimi živalmi v zaprtem prostoru v diagnostične namene, kadar ni na voljo drugih pripomočkov za obvladovanje živali ali ustrezne pomoči,

- obvladovanje živčnih ali agresivnih živali na prostem v diagnostične namene, posebno kadar obstaja nevarnost pobega; v teh primerih je mogoče zaprositi za pomoč veterinarja, usposobljenega za uporabo puške za omamljanje.

Uradni veterinar mora pri svojem načrtovanju evidentirati veterinarje, ki imajo znanje in pooblastila za uporabo puške za omamljanje.

Pred uporabo pomirjevala je treba dobiti dovoljenje imetnika. Če je treba dati pomirjevalo živali v odsotnosti imetnika, ga je o tem treba čim prej obvestiti.

Zaloge pomirjeval se nahajajo v veterinarskih organizacijah s koncesijo.

Veterinarji, ki opravljajo diagnostične preglede, morajo neškodljivo odstraniti delno uporabljene stekleničke in embalažo pomirjeval kot rutinski ukrep za preprečevanje nevarnosti ali kritike glede navzkrižne okužbe.

7.1.3 Živali v živalskih vrtovih, oborah in prostoživeče dovzetne živali

Pri pregledu živali v živalskih vrtovih lahko zaradi njihove razdražljivosti oziroma plašnosti pride do poškodb ali celo pogina.

Za zmanjšanje nevarnosti poškodb je potrebna pomoč strokovnega osebja živalskega vrta pri obvladanju in apliciranju pomirjeval živalim.

7.2 ODSTRANJEVANJE IN UNIČEVANJE TRUPEL POGINULIH IN USMRČENIH ŽIVALI

Trupla poginulih in usmrčenih živali je treba odstraniti in uničiti kar najhitreje. Podrobnejši postopki in posebnosti pri odstranjevanju in uničevanju trupel živali, ki so ali bi lahko bile okužene s povzročiteljem VD, so opisani v nadaljevanju poglavja.

7.2.1 Zakonodaja in prevoz trupel živali

V skladu z ZVMS (25., 26. in 27. člen), ŽSP uredbo, Uredbo o izvajanju uredbe (ES) o določitvi zdravstvenih pravil za živalske stranske proizvode in pridobljene proizvode, ki niso namenjeni prehrani ljudi (Uradni list RS, št. 58/2011), Pravilnikom o zbiranju, prevozu, skladiščenju, ravnanju, uporabi in odstranjevanju živalskih trupel kot vrste živalskih stranskih proizvodov, ki niso namenjeni prehrani ljudi (Uradni list RS, št. 122/07) in Uredbo o načinu, predmetu in pogojih opravljanja gospodarske javne službe ravnanja s stranskimi živalskimi proizvodi kategorije 1 in 2 (Uradni list RS, št. 134/2006 in 1/2010) so za odvoz trupel živali in ostalih živalskih stranskih proizvodov (v nadaljevanju: ŽSP) zadolženi NVI kot izvajalec javne službe veterinarsko higienske službe (v nadaljnjem besedilu: VHS) in organizacije za odvoz odpadkov ŽSP s koncesijo – KOTO d.o.o. Kadar pri izkoreninjenju APK nastanejo večje količine trupel, lahko uradni veterinar odredi, da ta trupla prevzame neposredno KOTO d.o.o. in jih odpelje v predelovalni obrat kategorije 1 KOTO d.o.o, kjer potem NVI opravi morebitno vzorčenje.

7.2.2 Odločanje o vrsti odstranjevanja in uničenja trupel živali

Način uničevanja se za vsak primer posebej določi po navodilih DSNB. Trupla poginulih in usmrčenih prašičev spadajo med ŽSP kategorije 2 in se z njimi postopa v skladu s 13. členom Uredbe 1069/2009 ES oziroma točko 1(e) 19. člena Uredbe 1069/2009 ES.

V skladu z Uredbo o načinu, predmetu in pogojih izvajanja gospodarske javne službe ravnanja s stranskimi živalskimi proizvodi kategorije 1 in 2 (Uradni list RS, št. 134/06, 1/10 in 22/16) in 22. členom Pravilnika o živalskih stranskih proizvodih, ki niso namenjeni prehrani

ljudi (Uradni list RS, št. 35/15 in 82/18) so v Sloveniji predvideni so naslednji načini neškodljive odstranitve trupel poginulih in usmrčenih živali:

- odvoz, predelava in neškodljivo uničenje trupel v predelovalnem obratu ŽSP kategorije 1 oziroma 2 v skladu z določili ŽSP uredbe;
- zakop na vnaprej določenih lokacijah v bližini okuženih gospodarstev in na lokacijah, ki jih na predlog DSNB določi generalni direktor UVHVVR z odločbo;
- zakop ali sežig trupel na okuženem gospodarstvu.

Pri odločanju o možnostih odstranitve trupel poginulih živali je treba upoštevati posebnosti vsakega primera posebej, vendar ima prednost pri izbiri odstranitve in uničenja vedno odstranitev v predelovalnem obratu za ŽSP (kafilerija), saj predstavlja optimalen način odstranitve in uničenja v kontroliranih in predvidljivih razmerah.

Kriteriji, ki jih je pri odločanju o vrsti odstranitve potrebno upoštevati, so:

- dostopnost do območja, kjer se je pojavila VD,
- hitrost širjenja bolezni in razširjenost na območju, v državi ali njeni okolici,
- število in kategorija živali, namenjenih odstranitvi, ob upoštevanju kapacitete predelovalnega obrata kategorije 1 in 2,
- število in vrsta ustreznih prevoznih sredstev,
- ocena tveganja za okolje.

7.2.3 Prevoz

Vozila, ki se uporabljajo za prevoz trupel, morajo biti zaprta, nepropustna in primerna za popolno razkuževanje in dezinsekcijo. Pri prevozu morajo biti izpolnjena določila, predpisana v ŽSP uredbi. Poleg komercialnega dokumenta, določenega v ŽSP uredbi, mora ob pojavu ali sumu bolezni prevoz trupel živali in odpadkov spremljati tudi listina o prevozu nevarnega blaga.

Prevoz trupel opravljata s svojimi prevoznimi sredstvi VHS in KOTO d.o.o., odvisno od količine trupel.

7.2.4 Oprema

Osebe, ki delajo s trupli, morajo nositi ustrezno zaščitno obleko, obutev in opremo, ki jo je mogoče razkužiti. Na kraju uničevanja trupel je treba nemudoma po uničenju opraviti temeljito razkuževanje prostorov, ljudi, vozil, opreme in pribora. Del zaščitne opreme je dostopen na UVHVVR.

V skladu z določili Državnega načrta zaščite in reševanja ob množičnem pojavu bolezni živali v RS imajo uradni veterinarji UVHVVR ob izbruhu VD dostop do opreme, potrebne za zakopavanje trupel oziroma do goriva v primeru sežiga trupel.

7.2.5 Odstranjevanje v predelovalnem obratu za ŽSP

Praviloma je treba za odvoz trupel poginulih ali usmrčenih živali v skladu z običajno veljavnim postopkom poklicati VHS, ki je organiziran v okviru NVI. VHS sprejme prijavo pogina in opravi prevoz trupel poginulih živali v vmesni obrat kategorije 1 ali 2 (zbiralnico trupel), ki jih ima v ta namen NVI organizirane po regionalnem ključu in so dostopne na seznamu obratov za ŽSP na spletni strani UVHVVR. NVI v svojih obratih, če je to določeno s sklepi DSNB, opravi pato-anatomsko diagnostiko poginulih živali po določenem vzorcu. Način prijave poginulih in usmrčenih živali ter možnosti prevzema in prevoza trupel ter obveznosti obeh služb so določene v zakonodaji, opisani v točki 7.2.1 tega poglavja.

Ob poginih oziroma usmrtitvah velikega števila živali lahko izjemoma opravi odvoz trupel živali neposredno z gospodarstev tudi KOTO d.o.o. s svojimi prevoznimi sredstvi, če so leta ustrezno opremljena za nalaganje trupel na samem kraju pogina ali usmrtitve.

Trupla po opravljenem zbiranju in morebitni pato-anatomske diagnostiki ali po neposrednem zbiranju na kraju pogina oziroma usmrtitve, KOTO d.o.o. prepelje v predelovalni obrat na toplotno predelavo. Če na območju ljubljanske in gorenjske regije prevoz trupel v predelovalni obrat KOTO izvede neposredno VHS, mora takrat, ko gre za trupla okuženih živali, o tem predhodno telefonsko obvestiti KOTO d.o.o. (točka 10.3).

V vseh primerih morajo imeti člani strokovne skupine možnost, da trupla pred uničenjem pregledajo in po potrebi odvzamejo ustrezne vzorce.

Celoten postopek neškodljivega odstranjevanja mora potekati pod nadzorom uradnega veterinarja.

Seznam vmesnih obratov, kjer se tudi opravlja pato-anatomska diagnostika, je dostopen na enotnem spletišču državne uprave.

7.2.5.1. Osnovni podatki o obratih za predelavo in sežig ŽSP

Predelovalni obrati kategorije 1

V Sloveniji je registriran en predelovalni obrat kategorije 1, ki ima koncesijo za predelavo ŽSP kategorije 1 za območje cele Slovenije.

Obrat:

KOTO d.o.o.
Št. odobritve: SI-B-07-06-01
Agrokombinatska 80
1000 LJUBLJANA

Maksimalna kapaciteta predelave: 200 ton/dan

Koncesionirana minimalna kapaciteta: 5.000 ton/letno

Predelovalni obrati kategorije 2 in 3

V izjemnih primerih, če bi bile kapacitete predelave obrata KOTO d.o.o. presežene, obstaja možnost začasne uporabe in morebitne prekatégorizacije drugih predelovalnih obratov kategorije 2 ali 3 za predelavo trupel. V ta namen bi bilo v Sloveniji možno uporabiti kapacitete vsaj še enega obrata za proizvodnjo bioplina, ki ima kot pred-obdelavo surovine pred bioplinskim procesom zagotovljen postopek predelave po metodi 1 (območje Prekmurja in SV Slovenije) ter predelovalnega obrata kategorije 3, ki ima zagotovljen postopek predelave po metodi 2 (območje Ljubljane in osrednje Slovenije). Zadnja rešitev je mogoča samo na podlagi sklepov DSNB ob ureditvi koncesijskih razmerij, določenih v Uredbi o načinu, predmetu in pogojih opravljanja gospodarske javne službe ravnanja s stranskimi živalskimi proizvodi kategorije 1 in 2 s koncedentom (Vlado RS) in koncesionarjem.

Seznam predelovalnih obratov je dostopen na enotnem spletišču državne uprave.

Obrati za sežig in so-sežig

Koncesionar KOTO d.o.o. zagotavlja sprotno neškodljivo odstranitev celotne dnevne proizvodnje mesno kostne moke s so-sežigom. So-sežig poteka v cementarnah v Sloveniji in drugih državah članicah EU. Maščobe, pridobljene pri predelavi ŽSP kategorije 1 in 2, se uporabijo za proizvodnjo biodizla.

Seznam obratov za sežig in so-sežig je dostopen na enotnem spletišču državne uprave.

7.2.6 Izjemne možnosti odstranjevanja in uničevanja trupel

ŽSP uredba daje v 19(1)(e) členu pristojnemu organu kot izjemo možnost zakopavanja ali sežiga trupel usmrčenih živali na kraju samem, kadar gre za pojav bolezni kategorije A v skladu z AHL.

Dovoljenje za izjemno odstranitev trupel usmrčenih in poginulih živali izda OU UVHVVR po uradni dolžnosti v skladu z 22. členom Pravilnika o živalskih stranskih proizvodih, ki niso namenjeni prehrani ljudi (Uradni list RS, št. 35/15 in 82/18).

7.2.6.1. Odstranjevanje z zakopavanjem

V skladu z 22. členom Pravilnika o živalskih stranskih proizvodih, ki niso namenjeni prehrani ljudi (Uradni list RS, št. 35/15 in 82/18) je mesto zakopa lahko a vnaprej določeno ali pa se določi na predlog DSNB z odločbo generalnega direktorja UVHVVR, če ustreza kriterijem za preprečevanje širjenja bolezni. Zakopavanje se opravi v skladu z določbami ŽSP uredbe in 22. člena Pravilnika o živalskih stranskih proizvodih, ki niso namenjeni prehrani ljudi (Uradni list RS, št. 35/15 in 82/18).

Pred določitvijo mesta zakopa mora biti v vseh primerih za lokacijo opravljena ocena vplivov na okolje, ki jo pripravijo strokovnjaki s področja varovanja okolja.

Če ocena ni vnaprej pripravljena, je treba v postopek naknadno vključiti strokovnjake s področja varovanja okolja. Pri imetniku živali in lokalnih skupnostih je treba preveriti, če so v bližini viri oskrbe z vodo, lahko tudi zasebni. Lokacija mora biti dovolj daleč od cest, izogibati pa se je treba tudi pobočjem. Če je treba kopati na območju površinskih drenaž, je treba le-te po tem, ko se zemljišče posede, obnoviti.

Na zemljevidu je treba jasno označiti mesto zakopa. Fotokopijo je treba shraniti v lokalnem dosjeju v zvezi s primerom bolezni, podatke o lokaciji na zemljevidu pa posredovati glavnemu uradu UVHVVR. DSNB vodi evidenco o vseh lokacijah zakopavanja trupel živali.

Trupla usmrčenih živali je mogoče zakopati tudi v registriranih grobnicah, grobiščih, če le-ta še obstajajo in so z vidika nevarnosti prenosa bolezni in varovanja okolja še primerni za uporabo. Prevoz trupel in ostalih ŽSP ter drugih proizvodov (npr. krma, stelja, ipd.) se mora opraviti z nepropustnimi transportnimi sredstvi. Če gre za prevoz trupel, mora prevoz spremljati tudi listina o prevozu nevarnega blaga.

OU UVHVVR mora sestaviti in vzdrževati seznam možnih lokacij, ki so primerna za zakopavanje.

Jamo, namenjeno zakopavanju trupel živali in drugega materiala, je najlažje izkopati z bagrom, uporabijo pa se lahko tudi buldožerji, nakladalci in druga strojna oprema. Jama z ravnimi stenami naj bo primerno široka, kar je odvisno od opreme in terena, oziroma načina polnjenja jame s trupli, dolga v odvisnosti od količine zakopanih trupel (jama se v obliki jarka podaljšuje glede na količino zakopanih trupel), globoka pa v odvisnosti od terena in višine talne vode. Primer: jama dolžine 6 metrov ter širine in globine 4 metre zadostuje za zakop 20 trupel odraslih goved. Dno jame grobnice mora biti od nivoja talne vode oddaljeno vsaj 1 meter. Globina je odvisna tudi od količine trupel. Velikost jame je odvisna od količine materiala namenjenega za zakopavanje. Trupla se v jamo stresejo iz tovornjakov ali se potisnejo z buldožerji ali nakladalci. Plast prsti oziroma zemlje, ki sega do nivoja zemlje, mora biti debela najmanj 1 do 2 metra, nato pa se dodatno naloži zemlja v obliki gomile v debelini 1 do 2 metra, zasutje mora segati 1 meter preko stranskih robov jame. Ta dodatna gomila deluje kot utež, ki preprečuje dvigovanje trupel zaradi nastajanja plinov, dostop mesojedim živalim ter pomaga filtrirati vonj in absorbirati tekočino, ki nastaja pri razpadanju trupel. Trupla morajo biti pred zakopavanjem razkužena z razkužilom, ki deluje na virus VD.

Oddaljenost jame grobnice od vodnih zajetij za pitno vodo mora biti vsaj 250 metrov, od rek in potokov 30 metrov.

Pri odstranjevanju trupel z zakopavanjem je treba v določenih časovnih razmiki odvzeti vzorce zakopanih trupel za ugotavljanje prisotnosti virusa VD.

7.2.6.2. Uničenje trupel s sežigom

Za sežig trupel bi se odločili samo v primerih, ko drugi načini niso izvedljivi. Kraj sežiga trupel mora biti, kolikor je mogoče, daleč od javnosti, če to ne povečuje nevarnosti širjenja okužbe. Kadarkoli je mogoče, mora kraj ležati nižje od točke usmrtilve živali. O sežigu je treba obvestiti lokalno gasilsko enoto in lokalne oblasti.

Pri sežigu se trupla najprej poškropi z enim od registriranih razkužil.

Da je sežig učinkovit, morajo biti trupla naložena na zadostno količino gorljivega materiala, obenem pa je omogočen dostop zadostni količini zraka pod grmado, da se doseže najvišja temperatura ognja, kar omogoči sežig v čim krajšem času. Pred sežigom se trupla poškropi z ustreznim registriranim razkužilom.

Posebne pomena pri izbiri prostora za sežig, je:

- *izbira lokacije*: upoštevati je treba možne vplive vročine, dima in vonja na bližnje objekte, ceste in stanovanjske površine; sežigališče praviloma leži nižje kot trupla na mestu usmrtilve;
- *dostop do mesta sežiga*: za opremo za sestavo grmade in vzdrževanje ognja ter za dovoz goriva, trupel in ostalega materiala za sežig mora biti dostop čim lažji;
- *okolica grmade*: zagotoviti je treba primerno zaporo za ogenj okoli grmade – glede tega se je treba povezati z gasilci, ki bi zagotovili gasilsko opremo in nadzirali sežig;
- *gorivo*: za popoln sežig potrebujemo dosti goriva; vse gorivo mora biti pripravljeno pred začetkom sežiga. Za 1 GVŽ potrebujemo 3 bale slame, 3 lesene hlode dolžine 2,5 m (0,3 m³), 23 kg sekanega lesa za vžig, 230 kg visoko kaloričnega premoga v kosih dolžine 15 do 20 cm (zelo pomembno je, da sta les in premog osušena, ne uporabljamo svežega lesa), 4 litre dizelskega, ali kurilnega olja.

Skladovnico za zažig trupel lahko naredimo na tleh ali jo dvignemo od tal. Če se skladovnica dela na tleh, se pod njo izkopljejo jarki (30 cm x 30 cm), ki potekajo v prevladujoči smeri vetra in delujejo kot ventilacijski kanali. Jarki so narejeni v intervalih na 1 meter vzdolž cele dolžine, predvidene za skladovnico. Skladovnica se tudi lahko dvigne od tal z balami slame in hlodi, ki potekajo vzporedno s prevladujočo smerjo vetra. Na to plast se položi še ena plast hlodov, ki so med seboj razmaknjeni okoli 20 cm in sekanega lesa za vžig. Na to se položi ostalo gorivo, na primer manjši hlodi ali bale slame in premog.

Trupla naložimo na skladovnico z bagri ali nakladalci, lahko pa uporabimo tudi traktorje.

Ko je nalaganje trupel končano in so vremenske razmere ugodne, namočimo skladovnico in trupla z dizelskim ali kurilnim oljem (ne z bencinom) in pripravimo vžigalne točke vzdolž skladovnice. Vžigalne točke lahko naredimo iz krp, namočenih v petrolej.

Vsa vozila, osebe in ostalo opremo umaknemo daleč stran od ognja. Na ogenj moramo ves čas paziti, in če je potrebno, dodajati gorivo s traktorjem, ki ima nameščen prednji nakladalec. Zagotoviti je treba, da vsako truplo ali njegov del, ki pade s skladovnice, naložimo nazaj. Na dobro zgrajeni grmadi trupla zgorijo v 48 urah. Pepel se zakoplje, mesto sežiga pa se obnovi.

7.2.6.3. Sanacija zemljišča, uporabljenega za uničenje trupel

Na zemljišču, kjer se opravi zakop ali sežig trupel, je treba vzpostaviti prvotno stanje.

7.2.7 Zaščitna obleka

Osebe, ki delajo s trupli, morajo nositi primerno obleko in obutev, ki jo je mogoče razkužiti. Na kraju uničevanja in odstranjevanja trupel je treba nemudoma po uničenju opraviti temeljito razkuževanje ljudi, vozil in orodja (poglavje 8).

7.2.8 Prekinitev postopkov uničevanja in odstranjevanja trupel

Če pride med postopki uničevanja in odstranjevanja trupel živali do kakršnihkoli prekinitev, je treba trupla poškropiti z registriranim razkužilom (točka 8.1) in insekticidi.

Trupla živali se do nadaljevanja postopkov pustijo v zaprtem hlevu, tako da je preprečen dostop divjih živali in vektorjev. Za odvrčanje se lahko uporabi tudi obločne luči ali reflektorje.

8 RAZKUŽEVANJE

Pri izvajanju razkuževanja ob pojavu VD je treba upoštevati, da se virus VD prenaša s kontaminirano obutvijo, oblačili in rokami vseh, ki so v tesnem stiku z okuženimi živalmi, nato z opremo, vozili, trupli poginulih živali in drugih živali kot so psi, mačke, perutnina in lisice. Te živali lahko prenašajo infektivni material na nogah in telesu. Zato je treba čiščenje in razkuževanje ter dezinfekcije objektov opraviti povsod, kjer obstaja tveganje za prenos kužnine ob sočasni uporabi zaščitnih sredstev. Razkuževanje se smiselno izvaja glede na posamezno situacijo.

Razkuževanje ob pojavu VD se izvaja v skladu s 15. členom Delegirane uredbe 2020/687/EU. Za razkuževanje se uporabljajo razkužila s seznama iz točke 8.1, če DSNB ne odloči drugače.

Pogoji glede opreme in kadrov za izvajanje in vodenje razkuževanja morajo biti v skladu s Pravilnikom o pogojih za izvajanje veterinarske dejavnosti dezinfekcije, dezinfekcije in deratizacije (Uradni list RS, št. 72/2004, 83/04 in 138/04) (v nadaljnjem besedilu: Pravilnik o DDD).

8.1 RAZKUŽILA

Za razkuževanje ob pojavu VD so posebno učinkovita razkužila iz Tabele 2.

Tabela 2: Koncentracije, čas izpostavljenosti ter opozorila v zvezi z uporabo posameznih vrst razkužil

Vrsta razkužila	Končna koncentracija razkužila	Minimalni potrebni čas izpostavljenosti	Opombe
Natrijev hidroksid	2%	vsaj 2 uri	Ne sme se uporabljati na površinah in izdelkih iz aluminija ali njegovih zlitin.
Klorovodikova kislina	2%	10 min	Uporablja se samo, če druga razkužila niso dostopni. Deluje korozivno na kovine in beton.
Peroksiocetna kislina	0,15%	vsaj 1 uro	Eksplzivna, korozivna. Učinkovita tudi v hladnem.
Glutaraldehyd	2%	vsaj 2 uri	
Formalin	2%	vsaj 2 uri	Hlapi formalina so dražeči in strupeni.
Formalinske pare		15-24 ur	Formalinske pare so strupene in delujejo korozivno na nekatere kovine; uporablja se jih samo, če drugih razkužil ne moremo uporabiti.
Komercialna razkužila	Po navodilih proizvajalca	Po navodilih proizvajalca	

8.1.1 Količina uporabljenega razkužila glede na poroznost materiala

Za razkuževanje površin zadostuje do 400 ml delovne raztopine razkužila na kvadratni meter oziroma za porozne površine, kot sta beton ali les, je potreben tudi do dvakrat ali trikrat večji volumen razkužila.

8.2 POSTOPKI RAZKUŽEVANJA

8.2.1 Razkuževanje objektov

Postopek čiščenja in razkuževanja:

- priprave na razkuževanje:
 - izključitev električne napeljave;
 - demontaža opreme;
 - praznjenje kanalov z gnojevko;
- predhodno razkuževanje;
- močenje zasušenih površin;
- odstranjevanje grobe nečistoče;
- čiščenje;
- razkuževanje napajalnega sistema;
- glavno razkuževanje - priporočeno opraviti s fumigacijo;
- sušenje;
- zaplinjevanje
- razkuževanje zunanosti objektov.

8.2.2 Razkuževanje druge opreme

Glede na kakovost materialov se lahko opremo razkuži:

- kovinska oprema – kavstična soda, plamen;
- leseni predmeti – kavstična soda, formalin;
- usnjeni predmeti – formalin, drugo;
- tkanine – 1 % kavstična soda, 3 % formalin, likanje;
- aparati za izvajanje dezinfekcije – čiščenje.

8.2.3 Razkuževanje sena, slame, gnoja in gnojevke

8.2.3.1. Razkuževanje gnojevke

Pri razkuževanju gnojevke je pomembno naslednje:

- gnojevko moramo dobro homogenizirati;
- razkužilo moramo dodajati na različna mesta hkrati;
- po dodanem razkužilu moramo mešati gnojevko najmanj eno uro;
- gnojevka mora biti v stiku z razkužilom najmanj 7 dni;
- ob izvajanju razkuževanja in v času izpostavljenosti moramo preprečiti dotok sveže gnojevke.

Kot razkužilo lahko uporabimo:

- sveže gašeno apno: 30 kg/m³ (25 % aktivnega klora);
- gosto apneno mleko: 60 kg/m³ (25 % aktivnega klora);
- formalin: 3 kg/m³.

Pri uporabi klornih preparatov je pomembno, da zakislimo gnojevko (žveplena kislina) do optimalnega delovanja klornih preparatov. Po 24 urah naj bi bilo najmanj 20 mg rezidualnega klora na 1 l gnojevke.

Gnojevko se lahko pusti mirovati dalj časa, kot je čas preživetja povzročitelja.

8.2.4 Razkuževanje površin

Razkuževanje drugih površin, kot so dvorišča, izpusti, pašniki lahko izvedemo z izsuševanjem, spremembo pH sredine, delovanjem sončnih žarkov ali s kemičnim razkuževanjem. Pred tem je treba opraviti mehanično čiščenje površin, odstranjevanje plevela, košnjo, oranje.

8.2.5 Razkuževanje prevoznih sredstev

Prevozna sredstva, prikolice in priključke, ki se uporabljajo na gospodarstvu je treba očisti in razkužiti po postopku:

- predhodno razkuževanje;
- čiščenje;
- končno razkuževanje.

8.3 RAZKUŽEVANJE DELAVCEV IN OBLEKE

- na posebnem razkuževalnem mestu se mora osebje umiti in razkužiti;
- rokavice za enkratno uporabo je treba razkužiti, preden se jih sname;
- v ločene plastične vreče se odloži oprema, namenjena za sežig in obleka, ki gre v nadaljnje čiščenje in razkuževanje;
- zaščitno opremo iz plastike ali gume je treba oprati in položiti v razkužilo;
- pralno obleko je treba namočiti v razkužilo in zapakirati v plastično vrečo;
- obleko je treba avtoklavirati ali prekuhati (95 °C v pralnem stroju), zunanost vreče pa razkužiti.

V primeru, da bo oseba opremo uporabljala tudi naslednje dni, lahko oprema ostane na mestu razkuževanja. V nasprotnem primeru se mora oprema zapakirati v plastično vrečo, zunanost vreče pa razkužiti;

Če se obleke ne da razkužiti in je bila v stiku s kužnim materialom, jo je potrebno sežgati.

8.4 VARNOSTNI UKREPI

Varnostni ukrepi, ki jih je treba upoštevati pri čiščenju in razkuževanju:

- vsi delavci morajo pri pripravi raztopin razkužila in izvajanju razkuževanja za zaščito nositi gumijaste škornje, kombinezone, zaščitna očala in pokrivalo za glavo in respiratorje, če se razkuževanje opravlja v zaprtem prostoru;
- na vseh mestih, kjer se uporabljajo nevarne kemikalije, mora biti nameščena škatla s prvo pomočjo;
- pred začetkom dela mora veterinar, ki je odgovoren za razkuževanje, osebje, ki sodeluje pri razkuževanju in imetnika gospodarstva obvestiti o varnosti pri delu in o škodljivih učinkih uporabljenih kemikalij na ljudi, živali in okolje;
- pri delu s koncentriranimi lugi in kislinami je treba upoštevati nevarnosti za osebje in stroje;
- kadar se razkužuje prostore z zapletenimi električnimi napeljavami, je treba vedno poskrbeti, da napeljave prej pregleda in oceni usposobljen strokovnjak.

8.5 RAZKUŽEVANJE POVRŠIN, KJER SE IZVAJA USMRTITEV ŽIVALI

Kadar se usmrtitev živali izvaja na prostem, je treba opraviti razkuževanje talnih površin z raztopino natrijevega hidroksida ali klorovodikove kisline ali s primernim komercialnim razkužilom.

8.6 RAZKUŽEVALNE BARIERE IN PREPROGE NA CESTIŠČU

Če je na vhodu na gospodarstvo razkuževanje učinkovito izvedeno, razkuževalne bariere ali preproge čez javne ceste večinoma niso potrebne.

Kadar to ni dovolj učinkovito zaradi bližine drugih gospodarstev in podobnega, se postavijo še razkuževalne bariere na cestah, ki vodijo iz zaščitnega območja, pa tudi druge, če je to potrebno.

8.7 POTRDILO O OPRAVLJENEM RAZKUŽEVANJU

Ko je razkuževanje končano, odgovorni veterinar podpiše potrdilo o opravljenem razkuževanju; vodja LSNB pregleda okuženo gospodarstvo, vključno z jamo za zakopavanje ali lokacijo sežiga.

Če je razkuževanje ustrezno opravljeno, lahko vodja LSNB sam podpiše potrdilo in ga posreduje DSNB.

8.8 DEZINSEKCIJA

V začetni fazi izbruha bolezni kontrola populacije vektorjev z dezinfekcijo, kar zmanjša stopnjo mehničnega prenosa virusa in uporaba larvicidov v toplih mesecih leta za zmanjšanje števila larv muh. Preventivno se zniža število insektov že s preventivo, kar je odstranjevanje luž in odpadnega materiala, v katerem se lahko zadržuje stoječa voda v katerih insekti ležejo jajčeca in se razvijajo larve. To so na primer cvetlični lončki, opuščeni kontejnerji in vodni zbiralniki, odpadne pločevinke, sodi, stari avtomobilski plašči, zapuščeni avtomobili, neočiščeni strešni žlebovi, neurejena odlagališča smeti.

Za preprečevanje vnosa predvsem letečih insektov v objekte je mogoče uporabiti mehanske ukrepe, kot so mreže, električni uparjalniki, samozapirala vrat. Za zniževanje števila letečih insektov se uporabijo različne oblike pasti z atraktanti in svetlobne pasti. Kot kemično obliko zaščite pred krvosesnimi insekti lahko uporabimo regulatorje rasti (preprečevanje razvoj larv v bube), larvicide in insekticide.

V objektih uporabljamo insekticide z atraktanti, ki jih selektivno nanašamo na površine z mazanjem, ali pršenjem. V okolici objektov se lahko izvaja dezinfekcija s pršenjem (ULV) iz naprav na prirejenih tovornih prevoznih sredstvih, z zapraševanjem, s termalnimi metodami in zamegljevanjem.

Larvicide uporabljamo ob robovih gnojšč, vlažnih in temačnih kanalih za gnojevko, ob vodnih površinah.

Uporaba insekticidov z repelenti na truplih živali med prevozom, ki so namenjena uničenju, da se prepreči kontakt muh in živalskih trupel. Pravi hemofagni insekti se namreč ne prehranjujejo na poginjenih živalih.

9

CEPLJENJE PROTI VD

Zaščitno cepljenje v nujnih primerih se izvaja v skladu z določbami Delegirane uredbe 2023/361/EU izvede cepljenje v nujnih primerih.

9.1 ZAŠČITNO CEPLJENJE V NUJNIH PRIMERIH

Cepljenje je eden od dodatnih ukrepov za preprečevanje širjenja virusa VD. Z uporabo cepljenja lahko dosežemo:

- preprečevanje kliničnih znakov in pogina,
- zmanjšano izločanje virusa, če se cepljenje živali okužijo,
- zmanjšano kontaktno širjenje okužbe.

Pri odločitvi za cepljenje v nujnih primerih je treba upoštevati tudi kriterije iz točke 9.1.1 in možnost dostopa do ustreznega cepiva v zadostni količini.

Cepljenje v nujnih primerih je kratkoročni ukrep, za katerega se UVHVVR lahko odloči na podlagi ocene tveganja.

V primeru odločitve o uvedbi cepljenja izdelava UVHVVR načrt cepljenja, ki vsebuje vsaj naslednje podatke:

- stanje glede bolezni, ki je privedlo do odločitve za cepljenje v nujnih primerih;
- velikost geografskega območja, na katerem se bo izvajalo cepljenje v nujnih primerih, in število gospodarstev z govedom na tem območju;
- kategorije goveda in približno število živali, ki bodo cepljene;
- cepivo, ki bo uporabljeno;
- predvideno trajanje akcije cepljenja;
- označevanje in registracija cepljenih živali;
- ukrepi v zvezi s premiki cepljenih živali in njihovih proizvodov;
- druge zadeve, ki se nanašajo na nujne primere, vključno s kliničnimi pregledi in laboratorijskimi preiskavami vzorcev, odvzetih na gospodarstvih s cepljenimi živalmi in drugih gospodarstvih na območju cepljenja, predvsem če bo uporabljeno markirano cepivo.

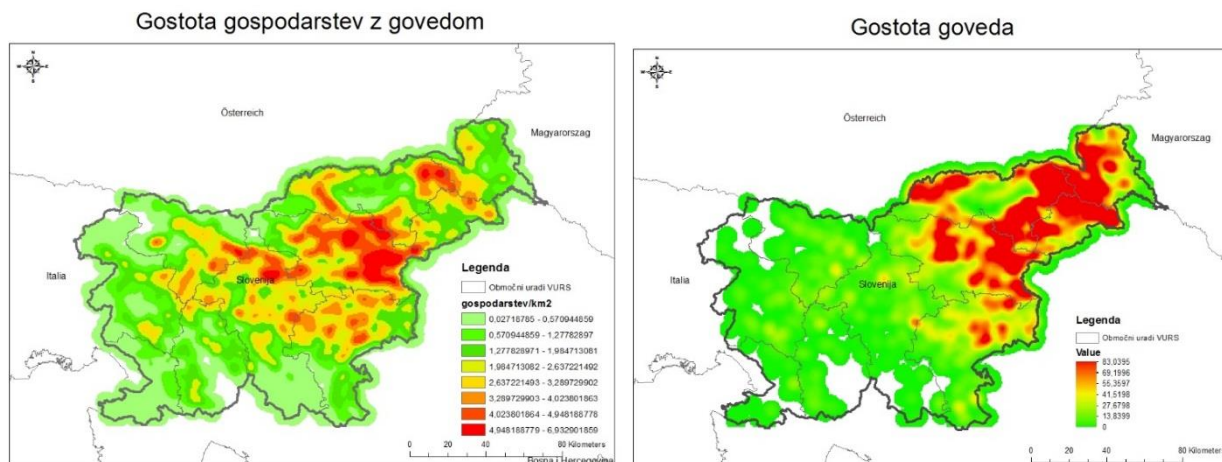
9.1.1 Kriteriji za odločitev o uvedbi cepljenja in smernice za programe cepljenja v nujnih primerih

Glavni razlog za izvedbo cepljenja v nujnih primerih je zmanjšanje nevarnosti širjenja VD. S tem se posledično zmanjšajo škode, zmanjša pa se tudi število izločenih (usmrčenih) živali.

Na odločitev za uvedbo cepljenja v nujnih primerih vplivajo številni dejavniki. Odločitev je na eni strani odvisna od obsega, trajanja in širjenja VD, po drugi strani pa tudi od časa, v katerem je bila bolezen potrjena, stikov in gostote populacije dovzetnih živali. V primeru epidemije je ključnega pomena, da so kriteriji, na podlagi katerih se odločimo za ali proti cepljenju opredeljeni z analizo tveganja, po kateri so jasno določeni parametri, kot npr. hitrost širjenja bolezni, število okuženih čred in živali, pričakovano (končno) število okuženih čred in živali, čas, v katerem se bolezen potrdi, čas, v katerem dobimo zadostno količino cepiva, čas za mobilizacijo ljudi za izvedbo cepljenja, čas za izvedbo cepljenja in čas, po katerem nastopi imunost.

9.1.1.1. *Populacija dovzetnih živali*

Najgostejša populacija gospodarstev z govedom je v osrednjem in vzhodnem delu Slovenije. Pri tem izstopata območji OU Celje in Novo mesto.



9.2 NAČELA CEPLJENJA

- Velikost in oblika območja cepljenja je odvisna od okoliščin in jo določi DSNB na podlagi ocene tveganja.
- Pri obisku gospodarstev morajo izvajalci cepljenja upoštevati biovarnostne ukrepe.
- Pred cepljenjem se opravi klinični pregled živali.
- Cepljene živali je treba označiti in podatke o cepljenju vnesti v aplikacijo EPI cepljenja.
- Cepljenje se vedno izvaja iz zunanjega roba določenega območja proti notranjosti.
- Cepljenje mora biti izvedeno najkasneje v sedmih dneh oziroma najkrajšem možnem času.
- Predvidoma lahko ena oseba dnevno cepi okoli 100 živali.
- Po končanem cepljenju se na območju cepljenja v rednih presledkih opravljajo klinični pregledi dovzetnih živali na morebitne klinične znake bolezni.

9.3 CEPLJENJE

9.3.1 Dobava in shranjevanje cepiva in opreme

Zalogo cepiva in opremo za cepljenje priskrbi/zagotovi UVHVVR. Distribucijo do LSNB opravi dobavitelj cepiva in opreme pod nadzorom UVHVVR.

9.3.2 Naloge DSNB

- a) obveščanje uradnih veterinarjev, NVI in veterinarskih organizacij o odločitvi za cepljenje in območju cepljenja;
- b) odločitev o vrsti cepiva;
- c) informiranje javnosti o cepljenju na območju države.

9.3.3 Naloge vodje LSNB

- vodi evidenco oseb, ki lahko sodelujejo pri cepljenju in na podlagi ocene potreb aktivira dodatno osebje;
- poskrbi za obveščanje prebivalstva o izvajanju cepljenja na krajevno običajni način;
- poroča DSNB o poteku cepljenja in dodatnih potrebah za izvedbo programa cepljenja;

- odredi preglede na gospodarstvih po cepljenju.

9.3.4 Postopki cepljenja

- Pred vstopom na gospodarstvo in odhodom z gospodarstva je treba upoštevati biološke varnostne ukrepe za preprečevanje možnega širjenja VD (dezinsekcija notranjosti prevoznega sredstva, zaščitna obleka, razkuževanje, odstranjevanje odpadkov in uporabljenih predmetov, ...).
- Cepljenje proti VD se začne s kliničnim pregledom in cepljenjem dovzetnih živali na gospodarstvih v skladu z načrtom cepljenja. Veterinarji morajo biti pri cepljenju pozorni na zgodnje znake VD.
- O dobavi in izdaji cepiva ter cepljenju mora veterinar voditi vse predpisane evidence vključno z vpisom v dnevnik veterinarskih posegov na gospodarstvu (datum cepljenja, število cepljenih in necepljenih dovzetnih živali, serijska številka cepiva...) in vnesti cepljenje v CIS-VET EPI (aplikacija Cepljenja).
- Med prevozom na gospodarstva je treba cepivo hraniti v skladu z navodili proizvajalca.
- Mesto aplikacije in doziranje cepiva: cepljenje se izvede po navodilih proizvajalca cepiva.

9.3.5 Sum na VD

Vsak veterinar, ki izvaja cepljenje in ugotovi pri živali znake, ki kažejo na VD, mora takoj prekiniti cepljenje in to sporočiti vodji oddelka za cepljenje. Ta obvesti vodjo LSNB, ki poskrbi, da se izvedejo vsi predpisani ukrepi.

10**PRILOGE****10.1****SEZNAM OBMOČNIH URADOV UVHVVR**

	NASLOV OU:	KONTAKTNI PODATKI:
1.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU LJUBLJANA Dunajska c. 22, 1000 Ljubljana	tel.: 01 234 45 50 fax: 01 420 45 70 e-pošta: ou-ljubljana.uvhvvr@gov.si
2.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU CELJE Kidričeva ulica 24a, 3000 Celje	tel.: 03 425 27 70 fax: 03 425 27 78 e-pošta: ou-celje.uvhvvr@gov.si
3.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU POSTOJNA Kolodvorska c. 5/a, 6230 Postojna	tel.: 05 721 15 50 fax: 05 721 15 68 e-pošta: ou-postojna.uvhvvr@gov.si
4.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU MARIBOR tržaška cesta 53, 2000 Maribor	tel.: 02 238 00 00 fax: 02 238 00 10 e-pošta: ou-maribor.uvhvvr@gov.si
5.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU KRANJ Kranjska c. 16, 4202 Naklo	tel.: 04 231 93 00 fax: 04 231 93 16 e-pošta: ou-kranj.uvhvvr@gov.si
6.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU NOVO MESTO Defranceschijeva 1, 8000 Novo mesto	tel.: 07 393 42 25 fax: 07 393 42 40 e-pošta: ou-novomesto.uvhvvr@gov.si
7.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU NOVA GORICA Tolminskih puntarjev 4, 5000 Nova Gorica	tel.: 05 330 22 70 fax: 05 330 22 80 e-pošta: ou-novagorica.uvhvvr@gov.si
8.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU KOPER Piranska cesta 2, 6000 Koper	tel.: 05 663 45 00 fax: 05 663 45 04 e-pošta: ou-koper.uvhvvr@gov.si
9.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU MURSKA SOBOTA Kocljeva ulica 10, 9000 Murska Sobota	tel.: 02 521 43 40 fax: 02 521 43 50 e-pošta: ou-murskasobota.uvhvvr@gov.si
10.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin OU PTUJ Miklošičeva cesta 5, 2250 Ptuj	tel.: 02 798 03 60 fax: 02 798 03 78 e-pošta: ou-ptuj.uvhvvr@gov.si

10.2 SEZNAM OBMOČNIH ENOT NVI

V tabeli so navedene območne enote NVI, v okviru katerih je organizirana VHS in dežurne telefonske številke VHS.

Enota NVI	Odgovorna oseba	Dežurni telefon
ENOTA LJUBLJANA ENOTA KRANJ	mag. Tomislav Paller	01 4779 353, 01 4779 150, 01 4779 828
ENOTA MARIBOR	Vasilij Cociancich	02 4613 150
		02 7493 687
ENOTA CELJE	Danijela Vočanec	03 5451 031
ENOTA NOVO MESTO	mag. Tomislav Paller	07 3325 801
ENOTA NOVA GORICA	Urška Skerbiš	05 3383 701
ENOTA MURSKA SOBOTA	mag. Mojca Nushol	02 5321 471

10.3 KOTO – NASLOV IN TELEFONSKE ŠTEVILKE

KOTO lokacija Zalog, Agrokombinatska 80, Ljubljana

Odgovorne osebe:

- Gregor Podržaj - tehnični direktor - 031 678 719
- Matija Demšar - direktor logistike - 041 362 031
- Mario Mikša - koordinator logistike - 031 362 873

Vozniki – manipulant:

- Dobravec Rok - 041 953 827
- Hauptman Uroš - 041 714 832

Vozila opremljena pod pogoji ADR:

- Tovorno vozilo MAN LJ 53-PFV
- Priklopniki LJ 94-PNL
LJ 96-PNL
LJ 97-PNL

10.4 REFERENČNI LABORATORIJI ZA VD

EURL za bolezni, ki jih povzročajo virusi *Capripox* (vozličasti dermatitis ter osepnice ovac in koz):

Veterinary and Agrochemical Research Centre – CODA-CERVA
Operational Directorate Viral Diseases
Unit Vesicular and Exotic Diseases
Groeselenberg 99
1180 Bruselj
Belgija

10.5 ZEMLJEVID S PRIKAZOM OBMOČIJ UVHVVR IN NVI

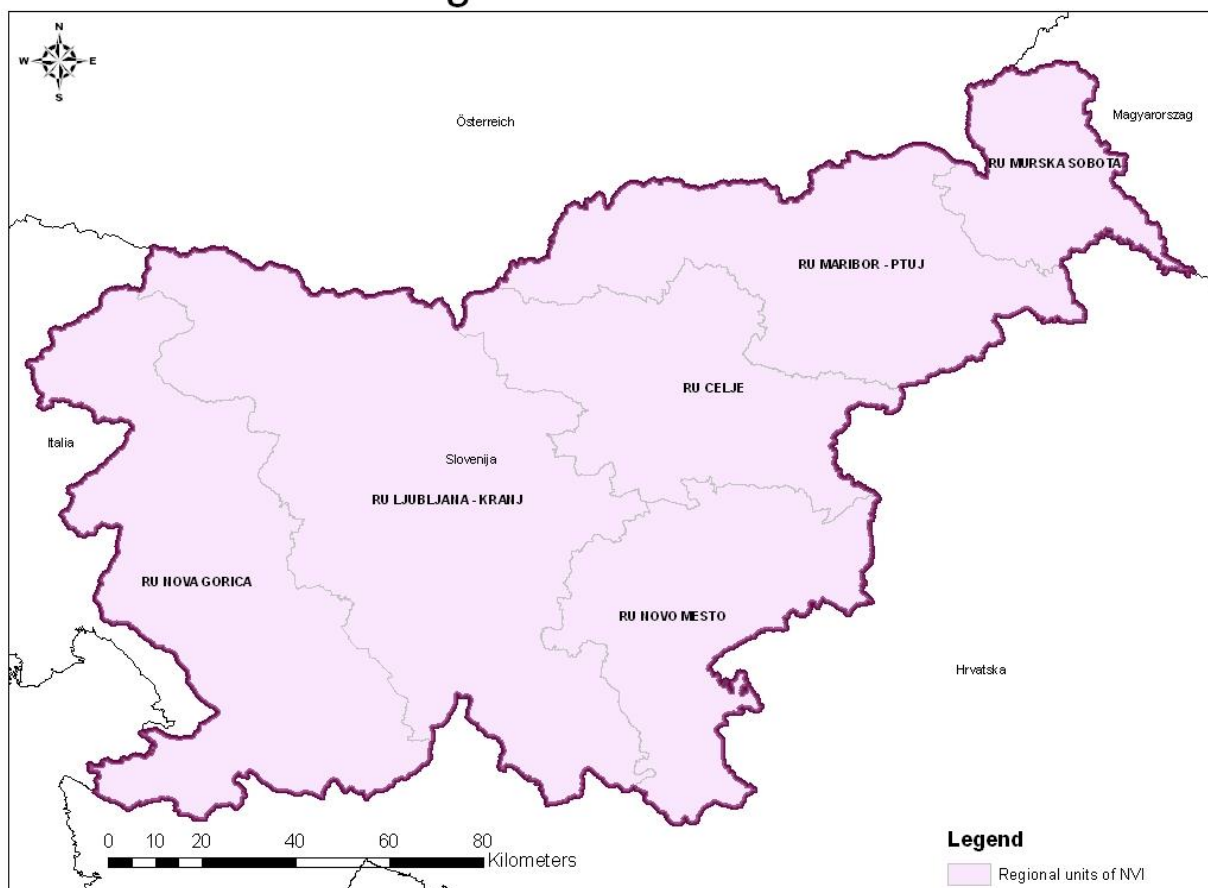
10.5.1 Območni uradi UVHVVR



Območni uradi:	Ljubljana	Novo mesto
	Postojna	Celje
	Nova Gorica	Maribor
	Koper	Murska Sobota
	Kranj	Ptuj

10.5.2 Območne enote NVI

Regional units of NVI



- NVI enota Ljubljana
- NVI enota Maribor – Ptuj
- NVI enota Nova Gorica
- NVI enota Kranj
- NVI enota Novo mesto
- NVI enota Murska Sobota
- NVI enota Celje

10.5.3 Biovarnost

BIOVARNOST – postopek ob obisku gospodarstva

Izbruhi bolezni v rejah živali lahko povzročijo veliko gospodarsko škodo in omejijo trgovanje z živalskimi proizvodi.

Biovarnost v reji živali je ključnega pomena za preprečevanje vnosa in širjenja bolezni v obratih. Gre za niz ukrepov in praks, ki zmanjšujejo tveganje okužb in zagotavljajo zdravje živali, varnost ljudi ter kakovost živalskih proizvodov. Biovarnost zajema ukrepe na ravni obrata, prevoza, veterinarske oskrbe in nenazadnje zakonodaje.

S temi ukrepi poskušajo rejci na najboljši mogoč način zaščititi svoje živali pred boleznimi, čeprav ničelnega tveganja ni mogoče doseči.

Zaradi preprečevanja širjenja bolezni morajo veterinarji, uradni veterinarji oziroma člani strokovne skupine pred vstopom in po izstopu s sumljivega ali okuženega gospodarstva izvesti naslednje ukrepe:

- a) Pred odhodom preverite, da sta čisti tako notranjost kakor zunanost vašega vozila. Iz vozila odstranite vso nepotrebno opremo.
- b) V vozilu določite 'čisto' in 'nečisto' območje – na primer, zadnji sedež je 'čisto območje', prtljažnik vozila pa 'nečisto območje'. Če sta v vašem vozilu obe območji v istem zračnem prostoru (enoprostorec ali terenec), naj bosta območji ločeni s ponjavo.
- c) Tako 'čisto' kot 'nečisto' območje prekrijte s plastično ponjavo za enkratno uporabo.
- d) Podobno prekrijte tudi sedeža voznika in sopotnika ter prostor za noge pred sedežema (za primer, da boste morali prevažati sopotnike na oddaljene dele gospodarstva).
- e) Pred odhodom preverite, da je v vozilu zadostna zaloga opreme.

1. OSEBNA ZAŠČITA

Ker ste oblečeni v svoja običajna oblačila, si morate za vstop na gospodarstvo prek svojih oblačil nadeni še osebna zaščitna oblačila.

2. POSTOPEK ZA PRIHOD NA GOSPODARSTVO

- a) Vozilo parkirajte na ustreznem mestu (ob razkuževalni barieri) blizu vhoda na gospodarstvo. Ne zapeljite na dvorišče gospodarstva!
- b) Na gospodarstvo vzemite s seboj samo tisto, kar potrebujete za obisk – če nimate nikogar na zunanji strani gospodarstva, in če boste morali po kakšno stvar nazaj v vozilo, boste za ta namen morali preobleči vsa zaščitna oblačila!
- c) Slecite vsa vrhnja oblačila (plašč, suknjič, jopa) in obdržite pri sebi le nujne predmete (v vozilu pustite ključe, denarnico, prstane itd.).
- d) Prek običajnih oblačil si nadenite zaščitna oblačila.
- e) Čisto plastično ponjavo razprostrite po tleh na ČISTEM MESTU na zunanji strani vhoda na gospodarstvo, za preoblečenje po zapustitvi gospodarstva (obtežite s težkimi predmeti – kamni).
- f) Na tem mestu pustite tudi kontejner z zalogo vode in dovolj razkužila, vedro, krtačo, vreče za avtoklaviranje, druge čevlje in oblačila itd.
- g) Tik za vhodom na gospodarstvo (na strani gospodarstva) pa postavite vedro, razkužilo, vodo (če ni na voljo na gospodarstvu) in zalogo čistih vreč za avtoklaviranje in vrvic za vreče, da boste lahko razkužili in spravili v vreče vse, kar morate odnesti s seboj z gospodarstva.

3. POSTOPEK ZA ODHOD Z GOSPODARSTVA

- a) Pomembno je, da z gospodarstva odnesete kar najmanj morebitno okuženih predmetov. Zato pustite vse, kar lahko, pri lastniku gospodarstva za varno uničenje s sežigom, vendar ne skupaj z gospodinjskimi odpadki.
- b) Na notranji strani vhoda na gospodarstvo, kjer ste pustili vedro, razkužilo in vreče, razkužite vso opremo/predmete, ki jih morate odnesti s sabo z gospodarstva (v ta namen lahko uporabite 0,2-odstotno citronsko kislino).
- c) Ves potrošni material, ki ste ga uporabili na gospodarstvu, spravite v vrečo za avtoklaviranje in jo zavežite/zapečatite. Ostre predmete položite v posodo za shranjevanje ostrih predmetov, ki ste jo prinesli s seboj na gospodarstvo. Vreče in posodo za ostre predmete po možnosti pustite na gospodarstvu. Če to ni mogoče, temeljito razkužite zunanjo površino vreč in posode, preden jih z gospodarstva prenesete v 'čisto območje' na plastični ponjavi na tleh.
- d) Razkužite tudi zunanost vrečke s prenosnim telefonom.
- e) Prvo plast zaščitnih oblačil odstranite pri vhodu na gospodarstvo - na strani gospodarstva – v naslednjem zaporedju: prevleke za čevlje, zunanje zaščitno oblačilo, obrazna maska, (zunanje) rokavice. Vse spravite v vrečo za avtoklaviranje, jo zavežite/zatesnite in pustite pri lastniku gospodarstva za uničenje. Če to ni mogoče, temeljito razkužite zunanost vreče, preden jo z gospodarstva prenesete v 'čisto območje' na plastičnem pregrinjalu na tleh.
- f) Pojdite do 'čistega območja' na zunanji strani vhoda na gospodarstvo. V to območje prenesite samo očiščeno in razkuženo opremo. Temeljito razkužite svoja neprepustna zaščitna oblačila in gumijaste škornje (zlasti podplate škornjev) z obilo razkužila in krtačo.
- g) Sezujte očiščene gumijaste škornje in jih spravite v čisto, neprepustno plastično vrečo ter jo zatesnite.
- h) Slecite neprepustna zaščitna oblačila (vključno z neprepustnim pokrivalom/kapo) in jih namočite v razkužilo v vedru. Nato jih spravite v čisto, neprepustno vrečo ter jo zatesnite.
- i) Operite in razkužite si roke in obraz.
- j) Razkužite 'čisto območje' – plastično ponjavo na tleh. Spravite jo v vrečo za avtoklaviranje in jo zatesnite.
- k) Slecite preostala zaščitna oblačila (po možnosti preoblecite tudi osebna oblačila) in si obujte čevlje. Vsa slečena oblačila spravite v čisto vrečo za avtoklaviranje in jo zatesnite.
- l) Na koncu si spet operite in razkužite roke.
- m) Pojdite do vozila. Da ne okužite notranjosti vozila, ponovno preverite, da ste vse, kar ste s seboj odnesli z gospodarstva, varno spravili in zatesnili v neprepustnih plastičnih vrečah. Te vreče spravite v 'nečisto območje' vozila.
- n) Dogovorite se, da boste laboratorijske vzorce predali 'čisti' osebi na za to posebej določenem mestu (priporočljivo je, da se NE vračate v LSNB ali laboratorij, preden se ne oprhate in popolnoma preoblečete).
- o) Če doma nimate živali, dovzetnih za to bolezen, se lahko takoj vrnete domov, oprhate in popolnoma preoblečete, kakor je opisano v nadaljevanju.
- p) Če pa doma imate živali, dovzetne za to bolezen, se odpeljite v hotel/gostinski obrat s prenočišči ali drug primeren obrat, kjer se lahko oprhate in popolnoma preoblečete.
- q) Vso opremo za enkratno uporabo varno odstranite/uničite in dekontaminirajte zaščitna oblačila, po možnosti z avtoklaviranjem.
- r) Razkužite vozilo in drugo opremo.
- s) Dekontaminirajte osebna oblačila z avtoklaviranjem (30 minut pri 115°C), ki mu sledi pranje v pralnem stroju – vroče pranje (pranje pri 80(95)°C s standardnim detergentom).

- t) Temeljito se oprhajite in si zlasti temeljito operite nohte in lase.
- u) Vsaj 3 dni se izogibajte stiku z dovzetnimi živalmi.

10.5.4 Seznam obrazcev in obvestil

- Epizootiološka poizvedba
- Listina o prevozu nevarnega blaga
- Obvestilo o odprtju Lokalnega središča za nadzor VD
- Opravljene storitve na okuženem gospodarstvu – dnevno poročilo veterinarja
- Poročilo strokovne skupine
- Obrazec o oceni škode
- Plakat: Vstop prepovedan
- Plakat: Pot zaprta
- Plakat: Zaščitno območje
- Plakat z osnovnimi informacijami o VD
- Oprema za osebno zaščito in odvzem materiala
- Navodilo za klinični pregled obrata in vzorčenje ob sumu na VD

10.5.5 Epizootiološka poizvedba

EPIZOOTIOLOŠKA POIZVEDBA

OU UVHVVR:

Uradni veterinar:

Bolezen:

Datum postavitve suma na bolezen:

Datum potrditve bolezni:

Ime in priimek ter naslov imetnika živali:

KMG-MID:

Velikost gospodarstva (ha):

Kartografska referenca:

Po navodilu DSNB je bila predpisana zapora gospodarstva dne_____.

Število in kategorizacija živali na gospodarstvu

	hlev 1	hlev 2	hlev 3	dvorišče	pašniki	drugo
biki						
pitanci						
krave						
telice						
teleta						
ovce/ovni						
koze/kozli						
plemenski prašiči						
prašiči						
kopitarji						
perutnina						
psi						
mačke						
drugo						

Število in kategorizacija okuženih živali na gospodarstvu

Hlev 1

Vrsta	Dovzetnih	Okuženih	Poginulih	Usmrčenih	Zaklanih

Hlev 2

Vrsta	Dovzetnih	Okuženih	Poginulih	Usmrčenih	Zaklanih

Hlev 3

Vrsta	Dovzetnih	Okuženih	Poginulih	Usmrčenih	Zaklanih

Pašnik

Vrsta	Dovzetnih	Okuženih	Poginulih	Usmrčenih	Zaklanih

Drugo

Vrsta	Dovzetnih	Okuženih	Poginulih	Usmrčenih	Zaklanih

Pri katerih živalih in kdaj so se pojavile prve bolezenske spremembe (opis)	
Vzorci so/niso bili poslani na Nacionalni veterinarski inštitut Slovenije Kdaj in kdo jih je odvzel Kdaj in kdo jih je dostavil	
Ali poteka preko gospodarstva javna pot, cesta, avtocesta, potok, reka, ipd. (opis)	
Ali se gospodarstvo nahaja ob cesti, reki, železnici, potoku, vodnem zajetju, ipd. (opis)	
OSEMENJEVANJE ŽIVALI Osemenjevanje — katera veterinarska ambulanta — ime in priimek osemenjevalca — izvor semena — kraji, kjer osemenjuje ista oseba — katere vrste živali	
NARAVNI PRIPUST — imena in številke plemenjakov — lastniki plemenjakov — plemenjaki se nahajajo	
MLEKO — dnevna količina — zbiranje (pot) — uporaba mleka (oddaja) — mlečni izdelki	

VODA Preskrba z vodo za živali, ljudi (opis)	
GNOJ, GNOJNICA IN GNOJEVKA (ustrezno obkroži) • način zbiranja (opis) 1. gnoj 2. gnojnica 3. gnojevka • način odstranjevanja (kdaj, kam, koliko, kako) 1. gnoj 2. gnojnica 3. gnojevka	
KRMA IN STELJA – katera vrsta krme/stelje se uporablja – kje je skladiščena (za vsako vrsto) – kje je bila pridelana – ali je bila pripeljana na zaščitno območje v zadnjih ____ dni (čas najdaljše inkubacije za bolezen), pred pojavom prvih kliničnih znakov bolezni – kdaj in koliko – s kakšnim prevoznim sredstvom – od kod – ali se je uporabila (za katere živali) – kje je skladiščena	
Način odstranjevanja gospodinjskih odpadkov	
Ali uporabljajo ODPADKE ali OSTANKE HRANE ZA KRMLJENJE? (za katere živali, izvor odpadkov/ostankov, prekuhavanje)	
OSEBE, KI OSKRBUJEJO ŽIVALI ime in priimek naslov dela, ki jih je/jih opravlja ime in priimek naslov dela, ki jih je/jih opravlja ime in priimek naslov dela, ki jih je/jih opravlja	
GIBANJE ŽIVALI Prihod – datum prevoza – vrsta in število živali, identifikacijska številka živali – številke zdravstvenih spričeval – prevozno sredstvo, voznik prevoznega sredstva – od kod so bile živali prepeljane Odhod – datum prevoza – vrsta in število živali, identifikacijska številka živali	

– številke zdravstvenih spričeval – prevozno sredstvo, voznik prevoznega sredstva – kam so bile živali prepeljane (opis vseh premikov živali v času ____ dni (najdaljša inkubacijska doba za bolezen) pred pojavom prvih kliničnih znakov bolezni)	
GIBANJE LJUDI na gospodarstvo – datum – namen obiska – ime in priimek osebe, naslov – stik z živalmi – način prihoda datum – namen obiska – ime in priimek osebe, naslov – stik z živalmi – način prihoda datum – namen obiska – ime in priimek osebe, naslov – stik z živalmi – način prihoda iz gospodarstva – ime osebe – obisk sejma, razstave,(kje in kdaj) – obisk drugega gospodarstva (katerega in kdaj) – stik z živalmi – način odhoda ime osebe – obisk sejma, razstave,(kje in kdaj) – obisk drugega gospodarstva (katerega in kdaj) – stik z živalmi – način odhoda ime osebe – obisk sejma, razstave,(kje in kdaj) – obisk drugega gospodarstva (katerega in kdaj) – stik z živalmi – način odhoda	
PREDMETI, ORODJA, STROJI IN NAPRAVE, s katerimi bi se lahko prenesla okužba in so bili: – odpeljani/odneseni – pripeljani/prineseni (kateri, kdaj, prevozno sredstvo, kam, kdo ...)	
ŽVILA ŽIVALSKEGA IZVORA, s katerimi bi se lahko prenesla okužba in so bili: – odpeljani/odneseni – pripeljani/prineseni (kateri, kdaj, prevozno sredstvo, kam, kdo ...)	

VEKTORJI BOLEZNI členonožci (muhe, komarji, klopi,....) opis	
DERATIZACIJA, DEZINSEKCIJA (kdaj je bila zadnja, kdo in s kakšnim sredstvom jo je opravil)	
SMETIŠČA , ki se nahajajo v bližini (kraj, oddaljenost,)	
PODATKI O DRUGIH GOSPODARSTVIH, KI SO LAST ISTEGA LASTNIKA (naslov, število in vrsta živali, oddaljenost, kdo oskrbuje živali,)	
MEJNA GOSPODARSTVA (naslovi)	
VZREJNA, OSEMENJEVALNA SREDIŠČA V BLIŽINI OKUŽENEGA GOSPODARSTVA	
V BLIŽINI GOSPODARSTVA JE: klavnica, mlekarna, predelovalni obrat, večja reja drugih živali, obora za divje živali, mrhovišča, drugo (naslovi in opis)	
SKICA GOSPODARSTVA IN RAZPOREDITEV ŽIVALI	

Datum:

Ura:

Podpis in žig
uradnega veterinarja

M.P.

10.5.6 Listina o prevozu nevarnega blaga

LISTINA O PREVOZU NEVARNEGA BLAGA Vrsta nevarnega blaga: 2900 kužna snov (trupla živali/živalski odpadki), nevarna samo za živali, namenjena za predelavo/uničenje. Razred št. 6,2 Številka 3° črka: b ADR		
POŠILJATELJ: Tel. št.: Fax št.: Potek prevoza JE / NI določen: Postanki med prevozom SO / NISO dovoljeni Vrata tovornega prostora SO / NISO zapečateni.	PREVOZNIK: a) VHS b) KOTO Enota: Naslov: Tel. št.: Fax št.: Voznik: Reg. št. vozila: Datum odhoda: Ura odhoda: Podpis voznika:	PREJEMNIK: Organizacija..... Naslov..... Tel. št.: Fax št.: Datum: Ura sprejema:..... Podpis prejemnika:.....
TRUPLA ŽIVALI / ODPADKI ZA PREDELAVO/UNIČENJE (po Direktivi Sveta (ES) št. 90/667/EU)		
Nevarne snovi po členih 2 in 3 Direktive 90/667/EU, ki lahko ogrozijo zdravje živali	Tovor:(npr. ____ kosov/kg trupel) Mesto natovarjanja: »Trupla živali/ odpadki so okuženi z virusom vozličastega dermatitisa, ki je nevaren živalim (2900, n.d.n. 6,2 3° (b), ADR)	
V SKLADU Z ZAKONOM O PREVOZU NEVARNEGA BLAGA (ZPNB, Ur. list RS št. 79/99) in OBRAZCA ADR ŠT. 2002 (9) POŠILJATELJ IZJAVLJA:		
– da se tovor sme prevažati po cesti.		
– da so izpolnjeni pogoji po določbah ADR.		
– da so izpolnjene dolžnosti pošiljatelja po čl. 12 ZPNB.		
– da je bila vozniku pri natovarjanju nudena pomoč.		
OPOZORILO: Vozilo po raztovarjanju obvezno temeljito razkužiti !!!		
Datum:	Žig	Podpis pošiljatelja

10.5.7 Obvestilo o odprtju LSNB

Datum:

Številka:

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin izdaja zaradi pojava vozličastega dermatitisa v državi naslednje

JAVNO OBVESTILO O ODPRTJU LOKALNEGA SREDIŠČA ZA NADZOR VOZLIČASTEGA DERMATITISA

Zaradi izbruha vozličastega dermatitisa v _____
je Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin odprla lokalno središče za nadzor
bolezni v _____,
tel. št. _____, vodja središča _____.

Na tem naslovu je mogoče dobiti vse informacije glede ukrepov, omejitev prometa z živimi živalmi in proizvodi ter vse ostale morebitne podatke v zvezi z vozličastim dermatitisom. Na vpogled so tudi zemljevidi območij, za katere veljajo omejitve.

Podpis in žig uradnega veterinarja:

10.5.8 Dnevno poročilo o opravljenem delu na okuženem gospodarstvu

Datum:

Številka:

DNEVNO POROČILO O OPRAVLJENEM DELU NA OKUŽENEM GOSPODARSTVU

Naslov gospodarstva:

Lastnik in koda gospodarstva:

1. USMRTITEV ŽIVALI

Izvajalec	Št. delavcev	Čas prihoda	Čas odhoda

2. UNIČEVANJE TRUPEL

Ime izvajalca:

Št. delavcev	Čas prihoda	Čas odhoda	Ure dela	Opombe

Tip stroja	Ure dela	Ure mirovanja	Opombe

3. RAZKUŽEVANJE

Ime izvajalca:

Št. delavcev	Čas prihoda	Čas odhoda	Ure dela	Opombe

Tip stroja	Ure dela	Ure mirovanja	Opombe

4. PREJETI MATERIALI (priložijo se dobavnice)

5. SPLOŠNE PRIPOMBE (Vključno s številom ljudi in podatki o opremi, ki jih priskrbi lastnik gospodarstva ter škodo, ki nastane pri izvajanju ukrepov)

Podpis:

10.5.9 Poročilo strokovne skupine

POROČILO STROKOVNE SKUPINE

Datum:..... Čas začetka aktivnosti:..... Čas zaključka:.....

Vodja skupine:

Člani na terenu:.....

Strokovna in tehnična pomoč skupini:

.....

Zap. št.	Obiskana gospodarstva (imetnik, naslov)	Sum potrjen/sum ovržen	Epizootiološka poizvedba da/ne	Število odvzetih vzorcev	Vrsta vzorcev

Transport vzorcev:

Laboratorij:

Ukrepi:

Opombe:

.....

Podpis vodje skupine:

Priloge: - fotokopije epizootioloških poizvedb (Obrazec)

10.5.10 Zapisnik o ogledu in oceni škode

**ZAPISNIK
O OGLEDU IN OCENI ŠKODE NA ŽIVALIH TER OPREMI IN PROIZVODIH**

DEL 1

1. BOLEZEN _____

2. DATUM POTRDITVE BOLEZNI _____

3. IMETNIK ŽIVALI _____

4. NASLOV IMETNIKA ŽIVALI IN OBČINA _____

5. KMG-MID _____

6. CENITEV OPRAVLJENA NA OSNOVI ODLOČBE URADNEGA VETERINARJA ŠT.

Vrsta in kategorija živali	Starost živali	Usmrčeno št. živali	Povprečna teža (v kg)	Zaklano št. živali	Cena €/kg	Ocena vrednosti (€)	Opombe
SKUPAJ							

DEL 2

Oprema, proizvodi	Uničeno št. kosov/količina	Cena v €	Škoda v €	Opombe
SKUPAJ				

OPOMBE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

DATUM OCENE ŠKODE _____

Cenilec

Oškodovanec

POZOR!

Vozličasti dermatitis

Okuženo gospodarstvo

**VSTOP
PREPOVEDAN!**

Pozor!

Vozličasti dermatitis

POT

ZAPRTA!

Pozor!

Vozličasti dermatitis

ZAŠČITNO OBMOČJE

**Območje, na katerem so uvedeni
določeni ukrepi zaradi pojava
bolezni**

Vozličasti dermatitis

Na vašem območju se je pojavila nevarna bolezen živali - vozličasti dermatitis.

Vozličasti dermatitis je zelo nalezljiva bolezen goveda in vodnih bivolov. Ljudje ne zbolijo. Povzročitelj vozličastega dermatitisa je virus. Bolezen se kaže z naslednjimi znaki: povišana telesna temperatura, vnetje nosne sluznice, očesnih veznic in prekomerno slinjenje, padec mlečnosti, boleči vozlički na koži v velikosti 2 do 5 cm, ki se razvijejo po celem telesu, predvsem po glavi, vratu, vimenu in presredku, otožnost, neješčnost in hujšanje, otekline po okončinah in zmanjšano gibanje živali.

Bolezen se hitro širi in povzroča veliko gospodarsko škodo. Prenaša se z mehanskim prenosom z vektorji (velik pomen pripisujejo komarjem in muham), direktnim kontaktom in posredno preko okužene sline (kontaminirana krma in voda).

Zaradi navedenega država uporablja najstrožji način zatiranja te bolezni, kjer je poglavitni ukrep takojšnja usmrnitev vseh govedi na gospodarstvu, kjer se je bolezen pojavila in neškodljivo uničenje trupel. Stroške zatiranja bolezni krije proračun Republike Slovenije. V času zatiranja in izkoreninjenja bolezni na vašem območju se držite naslednjih splošnih navodil:

- Promet z govedom znotraj zaščitnega in ogroženega območja je prepovedan.
- Meso in mesne proizvode je prepovedano odvažati z okuženega gospodarstva.
- Gibanje ljudi na vaše gospodarstvo in z njega čimbolj omejite ter pri tem strogo izvajajte vse priporočene ukrepe.
- Strogo se držite predpisanih določil uradnega veterinarja v javno objavljeni odločbi za zaščitno ali ogroženo območje.

Za vse natančnejše informacije se nemudoma obrnite na Lokalno središče za nadzor bolezni (naslov je objavljen na posebnem obvestilu) ali Območni urad Uprave za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin na vašem območju.

Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin

10.5.15 Oprema

Oprema za obisk gospodarstev in odvzem vzorcev:

A: Osebna oprema	B: Oprema za odvzem vzorcev
zaščitni kombinezon iz blaga	epruvete s transportnim gojiščem za virus
zaščitni kombinezon za enkratno uporabo	epruvete za kri
zaščitna vodotesna obleka, odporna na kemikalije	brizge in igle za odvzem krvi (različne)
par gumijastih škornjev	sredstvo za evtanazijo (T61)
prevleke za čevlje	škarje
maske za enkratno uporabo	pincete
rokavice za enkratno uporabo	nož
PVC vrečka (100 litrov) za shranjevanje obleke in škornjev ter vrvica	hladilna torba s hladilnimi vložki
plastična ponjava (2x)	posoda za shranjevanje ostrih predmetov
	plastične posode za shranjevanje vzorcev
	razkužilo
	papirnate brisače
	pisalni pribor
	vedro (3x)
	krtača
	posoda za vodo (polna)
	vreča za avtoklaviranja
	mobilni telefon (napolnjen)
	vrečka za mobilni telefon

10.5.16 Navodilo za klinični pregled obrata in vzorčenje ob sumu na VD

Navodilo za izvajanje kliničnih pregledov na vozličasti dermatitis (VD) in navodilo za odvzem vzorcev v primeru postavitve suma

I. Klinični pregled

1. Program kliničnih pregledov na VD je na voljo v EPI – diagnostične preiskave, ki je dostopen na spletni strani EPI (v nadaljnjem besedilu: [spletna stran EPI](#)).
2. Klinični pregled zajema:
 - a) pregled identifikacije goveda v obratu;
 - b) splošni vizualni pregled živali na nivoju črede (obnašanje črede, odzivnost živali, ješčnost, gibanje);
 - c) vizualni pregled vidnih delov sluznic ustne votline, nosu in veznic ter kože vseh živali v čredi; po potrebi palpacija morebitnih sprememb;
 - d) v primeru odstopanj od normalnega zdravstvenega stanja, klinični pregled posamezne živali:
 - Trias - telesna temperatura nad 39 °C (gre lahko tudi čez 40) – to je pogosto prvi znak bolezni;
 - Pregled kože po celotnem telesu – nastajajo vozlički (papule in noduli), najpogosteje veliki med 1 in 5 cm, lahko do 7 cm, ki so na otip čvrsti in boleči; običajno so na vratu, presredku, glavi, lahko pa tudi drugje po trupu in okončinah. Noduli (večji in globlji) po določenem času (2 do 5 tednov po nastanku) pogosto nekrotizirajo/mumificirajo – zajemajo celotno debelino kože in če se odluščijo, pustijo za seboj globoko ulceracijo;
 - Izcedki iz oči (izrazito solzenje), gobca (slinjenje) in smrčka (nosni izcedek), lahko mukozni ali mukopurulentni, takrat so praviloma vidne nekroze (v gobcu, nosni votlini);
 - Periferne bezgavke so praviloma povečane, pojavlja se kolateralni edem.
3. Za vsak klinični pregled v obratu mora veterinar v EPI - diagnostične preiskave – klinični pregledi, kreirati zapisnik iz pripravljenega Predizbora z namenom Odredba VD GOVEDO – KLINIČNI PREGLED - 2025.
4. Nabor rej v Predizboru se tedensko dopolnjuje. Klinični pregledi se morajo opraviti v istem tednu, ko so reje dodane v Predizbor.
5. O opravljenem kliničnem pregledu živali veterinar napiše zapisnik, vnese v EPI rezultat pregleda za posamezno žival, dodatne ugotovitve o opravljenem pregledu pa vnese v opombe.
6. V primeru, da se v obratu nahajajo živali, ki niso označene, je treba te označiti in o tem obvestiti pristojni Območni urad UVHVVR.
7. V primeru, da v obratu ni živali, veterinar o tem obvesti GU UVHVVR (sporočilo na epi.uvhvvr@gov.si). Preko sistema EPI bo v Predizboru določena nova reja.
8. Če veterinar pri kliničnem pregledu ne more izključiti prisotnosti VD, mora o tem nemudoma obvestiti GU Uprave na dežurno številko DSNB in s pisnim navodilom uvede zaporo obrata ter odvzame vzorce v skladu z II. točko tega navodila.

II. Odvzem vzorcev

1. Vzorce odvezamemo govedu, ki kaže znake bolezni (npr. ima vozliče po koži):
 - a) Vzorce vozličev (biopti) – odvzem s »punch« biopsatorjem ali kirurško. Primeren vzorec je tudi nekrotiziran (mumificiran) vozlič, ki je sam odpadel;
 - b) Brise - če opaziti izcedke, spremembe na ustni sluznici ali v smrčku ali očeh;
 - c) Vzorce krvi
 - kri z dodatkom antikoagulant EDTA (vijoličen zamašek) in
 - kri brez dodanega antikoagulant (rdeč zamašek).
2. Vzorci morajo biti hranjeni na ledu in zapakirani v dveh vodotesnih vrečah.
3. Vzorce pošljite v laboratorij NVI, IMP – Enota za virologijo, Gerbičeva 60, Ljubljana preko Območne enote NVI, VHS ali kurirske službe.
4. NVI opravi preiskave za dokaz protiteles oziroma virusa VD v skladu z diagnostičnimi protokoli, objavljenimi na spletni strani EURL za viruse Capripox: [SOPs | EURL-capripox.be](#).