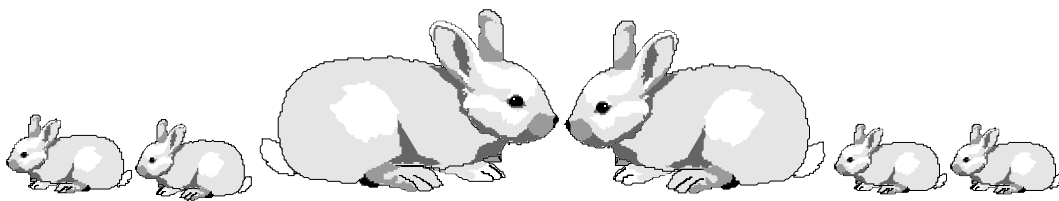


POROČILO O DELU NA SELEKCIJI KUNCEV

v prvem polletju 2017



Poročilo pripravili:

Viš. pred. mag. Ajda KERMAUNER

Janja URANKAR, univ. dipl. inž. zoot.

Irena Ule

Domžale, avgust 2017

I UVOD

V letu 2017 smo izvajali selekcijski program v dveh selekcijskih centrih in sicer pri maternalni liniji A na farmah Artnak, Stražišar in Skubin ter pri očetovski liniji C na Pedagoško raziskovalnem centru za kunčerejo Oddelka za zootehniko Biotehniške fakultete.

Reje imajo občasno še vedno težave pri odstavljenih in tudi kasneje v pitanju. Prevelik je predvsem pogin živali po odstavitvi, kar je posledica večjega pojavljanja epizootične enteropatije (ERE - epizootic rabbit enteropathy), ki dela preglavice kunčerejcem po celi Evropi. Zaradi krize v kunčereji, ki je posledica predvsem zdravstvenih problemov, realizacija uporabe plemenskih samic linije A v praksi še vedno ne dosega pričakovanj, manjša pa se zaradi tega tudi uporaba preizkušenih linij.

II IZVEDBA NALOG

Opis posameznih nalog sledi v nadaljevanju, nekatere naloge so dopolnjene tudi s prilogami.

1 RODOVNIŠTVO

1.1 Vodenje rodovniških knjig

❖ Vodenje rodovniških knjig za čistopasemske plemenske živali

Rodovniške knjige vodimo za čistopasemske živali. Na osnovi rodovniške knjige spremljamo stalež plemenskih čistopasemskih živali in presojamo strukturo črede oz. populacije. Stalež vodimo tudi po posameznih podlinjah, s pomočjo katerih zadržujemo inbriding na sprejemljivi ravni za tako majhno populacijo.

Preglednica 1: Število živali, vpisanih v rodovniško knjigo

Podlinija	SIKA A linija		SIKA C linija	
	Samice	Samci	Samice	Samci
1	56	3	7	5
2	55	3	6	3
3	58	3	6	4
4	57	3	6	3
5	55	2	6	4
6	57	3	6	3
7	57	2	7	3
8	58	2	6	3
Skupaj	453	21	50	28

❖ Odbira in sprejem plemenskih živali v rodovniško knjigo

Plemenske živali sprejemamo v rodovniško knjigo ob podelitvi rodovniške številke. Pri terminalni liniji smo na Biotehniški fakulteti v letu 2017 podelili 26 rodovniških števil.

❖ Preverjanje porekla

Poreklo smo preverjali na osnovi podatkov o pripustih in kotitvah. Datum rojstva mora ustrezati datumu kotitve pri materi, očeta pa preverimo na osnovi odgovarjajočega pripusta. Poreklo smo preverili pred začetkom preizkusa, ob odbiri in pred podelitvijo rodovniške številke.

1.2 Spremljanje premikov živali in izdajanje zootehniških dokumentov

Pri plemenskih kuncih in plemenskem podmladku smo sledili premikom živali. Na Biotehniški fakulteti smo letos prodali 29 plemenskih samcev, 46 plemenskih samic in 313 klavnih kuncev. Za prodane živali smo izdali zootehniška spričevala. Na zootehniškem spričevalu so navedene napovedi genetskih vrednosti iz zadnjega, aktualnega izračuna plemenske vrednosti in poreklo. Podatke pa lahko rejec dobi tudi v elektronski obliki.

2 UGOTAVLJANJE PROIZVODNIH OZIROMA DELOVNIH SPOSOBNOSTI

2.1 Rastnost

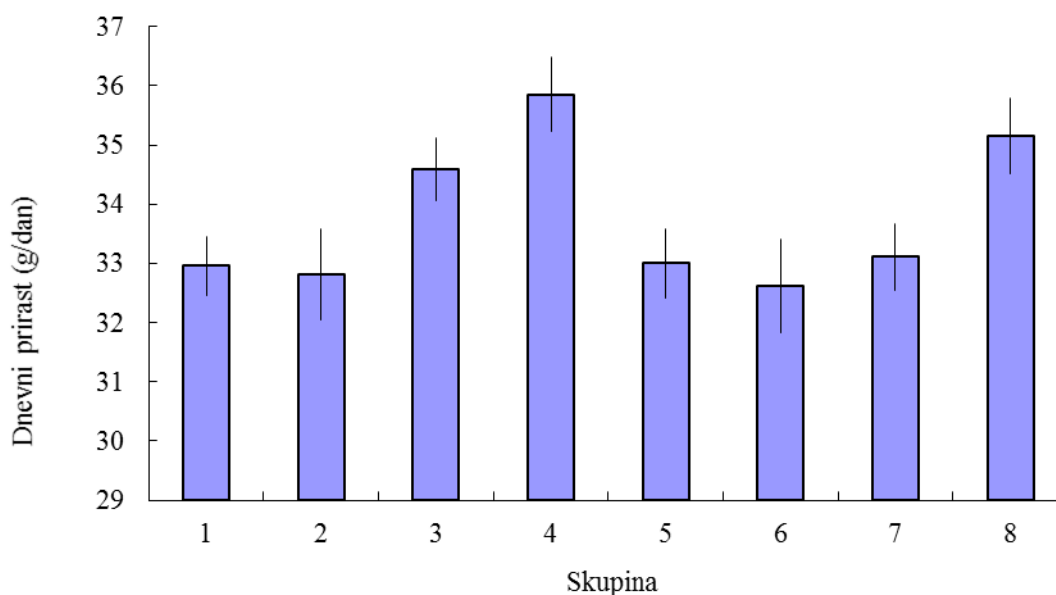
Rastnost je v selekciji očetovske linije izredno pomembna. Živali smo tehtali pri določenih starostih: ob začetku preizkusa (starost 45 ± 1 dni), ob koncu preizkusa (starost 65 ± 1 dni) in pred zakolom. Podatki so potrebni za izračun PV ter spremljanje genetskih in fenotipskih trendov.

Sintetična linija SIKA je nastala na podlagi križanja med belim novozelancem in kalifornijcem. Na začetku smo živali razdelili v več skupin. Osem skupin, ki so zastopane pri SIKA C liniji, lahko opredelimo glede na delež genotipa, ki je imel pri nastanku skupine večjo vlogo. Kunci iz lihih skupin (1, 3, 5 in 7) imajo večji delež genotipa beli novozeldec. Pri kuncih v sodih skupinah (2, 4, 6 in 8) pa je imela večji vpliv pasma kalifornijec.

Preglednica 2: Ocenjene srednje vrednosti po metodi najmanjših kvadratov po skupinah

Skupina	Ocena srednje vrednosti	Standardna napaka ocene
1	32,96	0,50
2	32,82	0,77
3	34,59	0,52
4	35,85	0,63
5	33,00	0,59
6	32,61	0,79
7	33,11	0,56
8	35,16	0,64

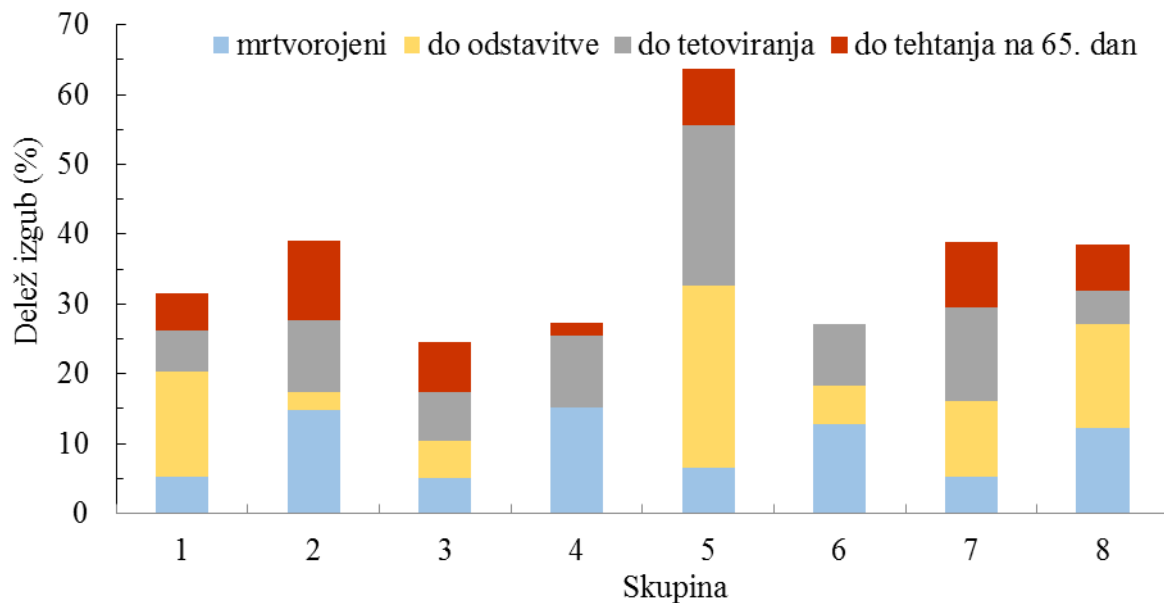
Kunci so v povprečju prirastali 33,80 g/dan (preglednica 2, slika 1). Izmed vseh osmih skupin so dosegali največje priraste kunce iz četrte skupine. Prirasti kuncev iz četrte skupine so bili statistično značilno večji od prirastov kuncev v skupinah 1, 2, 5, 6, in 7.



Slika 1: Ocenjene srednje vrednosti po metodi najmanjših kvadratov po skupinah

Vsa rejska opravila, ki jih rejec izvaja pri oskrbi plemenskih živali in živali v preizkusu, so bila opravljena po planu. Izvajali smo oskrbo plemenskih živali v nukleusu in živali v preizkusu. Izvajali smo sanitarne ukrepe, čiščenje ter popravljanje hlevov in opreme.

Rast mladičev je močno odvisna tudi od kondicije njihovih mater. Na osnovi rezultatov preliminarne poskusa o razvoju telesne mase mladih kuncev v letu 2015 od leta 2016 naprej redno tehtamo vse samice v hlevu. Tehtanja opravljamo ob pripustu, na 28. dan brejosti, ob kotitvi, na 21. dan laktacije in ob odstavitvi mladičev (35. dan).



Slika 2: Izgube po skupinah mater v letu 2017

Izgube po linijah se razlikujejo (slika 2). Največ mrtvorojenih mladičev je bilo v skupinah 2 in 4, a je bilo v teh dveh skupinah relativno majhno število rojenih mladičev, manj kot 47, v drugih skupinah pa precej več, od 61 rojenih mladičev v skupini 5 do 115 mladičev v skupini 1. Delež mrtvorojenih mladičev je bil večji tudi v skupinah 6 in 8, v ostalih skupinah pa je bilo od vseh rojenih mladičev mrtvorojenih 5,1 do 6,5 %. Največje izgube v času laktacije so bile pri skupini 5, medtem ko v skupini 4 med laktacijo ni bilo izgub. V času med odstavitvijo in tetoviranjem so bile izgube med 4,7 % (skupina 8) in 22,9 % (skupina 5). Največ mladičev je med tetoviranjem in tehtanjem na 65. dan poginilo v skupini 2 (11,4 %).

Skupne izgube mladičev v času pitanja so sprejemljive v skupinah 3, 4 in 6, v ostalih skupinah pa bi jih morali zmanjšati (slika 2). Glavni vzrok so večinoma prebavne motnje, na katere so kunci izredno občutljivi. Zdravljenja v kunčereji ne moremo izvajati, saj kljub vsem našim razlagam in prošnjam še vedno v Sloveniji nimamo praktično nobenih registriranih zdravil za kunce. Pomemben dejavnik je pri tem gotovo okužba z glivico *Trichophyton mentagrophytes*, ki sama po sebi sicer ne povzroča poginov, a pomembno zmanjšuje odpornost živali in s tem povečuje njihovo dovzetnost za okužbe, ki na koncu rezultirajo v poginu.

Analizirali smo tudi rast mladičev, ki so bili potomci pripustov, opravljenih s semenom kuncev nemškega izvora (preglednica 3). Analizo smo opravili po posameznih samcih. Štirje samci so imeli zelo malo mladičev, medtem ko je bilo število mladičev po ostalih samcih od 11 do 44 mladičev. Telesna masa mladičev na 45. in na 65. dan starosti je bila pričakovano večja pri mladičih, potomcih samcev pasme kalifornijec.

Preglednica 3: Rast mladičev iz osemenjejanja s semenom kuncev nemškega izvora iz leta 2015

Samec	Število pripustov	Število kotitev	N	TM na 45. dan (g)		TM na 65. dan (g)	
				Povprečje	SD	Povprečje	SD
1BNZ	9	8	44	1359	141	1755	177
2BNZ	5	3	8	1337	135	1800	128
3BNZ	5	4	5	1410	22	1770	57
4BNZ	7	6	24	1406	166	1858	182
1CAL	6	5	12	1454	215	1945	273
2CAL	8	8	11	1445	291	1913	348
3CAL	8	6	9	1438	113	1877	150
4CAL	7	4	4	1812	94	2225	298

N – število mladičev, TM – telesna masa

Preučili smo tudi vpliv rojstne mase na rast in preživetje kuncev. V analizo smo zajeli meritve 3989 mladičev, rojenih od decembra 2010 do decembra 2012. Mladiče smo prvič stehali v 24 urah po rojstvu, nato vsak teden do odstavitve ter pri starosti 45 in 65 dni. Izgube smo zabeležili v roku 24 ur po poginu. Analizirali smo vplive na maso ob posameznem tehtanju, dnevne priraste in preživetje. Statistični model je vključeval rojstno maso, linijo, zaporedno kotitev, velikost gnezda po prestavljanju mladičev in sezono rojstva. Dodatno je model za rast vključeval starost ob tehtanju. Rojstno maso smo razvrstili v pet razredov. Rast smo modelirali s proceduro GLM, preživitveno sposobnost pa s proceduro LOGISTIC v paketu SAS/STAT®. Izgube so bile najvišja pri kuncih z rojstno maso pod 50 g, kjer je bilo tveganje za pogin med laktacijo 7,03-krat večje kot pri kuncih z rojstno maso med 61 in 70 g. Rojstna masa je vplivala na rast pri vseh tehtanjih. Kunci, lažji ob rojstvu, so rastle počasneje kot težji vrstniki. Prispevek smo predstavili na 20. Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, ki je potekal med 17. in 18. majem 2017 v kraju Celle v Nemčiji, in je bil sprejet z velikim zanimanjem. Objavljen bo v zborniku prispevkov, ki bo predvidoma izšel do konca leta. Predstavitev je v prilogi 1.

Janja URANKAR, Tina FLISAR, Ajda KERMAUNER, Špela MALOVRH, Milena KOVAČ. Birth weight and consequences on subsequent performance in rabbits. 20. *Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, Celle, 17. - 18. Mai 2017*, 8 s.

2.2 Meritve klavnih lastnosti

Tudi v letu 2017 smo merili klavne lastnosti kuncev, ki smo jih zaklali v naši klavnici (preglednica 4). Povprečna klavna masa v letu 2017 je bila 1564 g, klavni izkoristek pa 52,7 %.

Preglednica 4: Klavne lastnosti po letih

Leto	Število	Klavna masa (g)	Klavni izplen (%)
2010	521	1602	54,52
2011	449	1524	53,61
2012	941	1502	53,56
2013	1001	1617	54,13
2014	512	1592	53,10
2015	356	1549	52,91
2016	353	1587	52,90
2017	28	1564	52,71
Skupaj	4148	1566	53,65

3 SELEKCIJA

3.1 Odbira živali za pleme

Živali odbiramo po koncu preizkusa, od starosti 65 ± 1 dni do 90 dni. Če živali izpolnjujejo vse pogoje iz rejskega programa, jih razvrstimo v kakovostna razreda »obnova plemenske črede« ali »plemenska prodaja«. Za lastno obnovo odbiramo plemenske kunce in kunke iz gnezd, katerih matere imajo agregatno genotipsko vrednost (AGV) večjo od 110, izjemoma (ob zelo velikih potrebah in preprečevanju inbridinga) pa lahko odbiramo tudi od mater z AGV pod 110. Od mater z AGV med 110 in 95 odbiramo živali za plemensko prodajo (na farme, za prirejo kuncev za meso). Pri vseh živalih, ki so zaključile preizkus, smo upoštevali tudi razvitost spolnih organov, lastnosti zunanosti in pasemsko značilnost.

3.2 Ocenjevanje lastnosti zunanosti

Splošno zdravstveno stanje živali ocenjujemo rutinsko ob dnevnem pregledu. Splošno zdravstveno stanje najlažje ocenimo po naslednjih znakih: zdrava žival je živahna, jasnega pogleda, zdrave in sijoče dlake. Bolna žival se otopelo skriva v kot kletke, ima motne oči ter krhko in neenakomerno štrlečo dlako. Zelo pomemben dejavnik je zauživanje krme - če opazimo več ostankov krme kot običajno, je treba žival podrobneje pregledati. Pri posebnih zdravstvenih težavah opazujemo naslednje znake: izcedek iz oči ali nosu (tega najlažje prepoznamo na zlepljenih dlakah na notranji strani sprednjih tačk), težave z ušesi (garje, trihofitija), piskajoče ali težko dihanje, dolgi zobje (nepravilno naleganje zob), žulji, napake krempljev na nogah, abscesi, znaki prebavnih motenj oz. driske (umazan zadek ali klopotanje, če žival stresemo) in podobno.

3.3 Ocena in odbira plemenic

Plemenske živali pred vsakim pripustom odbiramo na osnovi agregatne genotipske vrednosti in ocene zunanosti. Pregledamo vulvo (morebiten izcedek, ki kaže na vnetje), posebno pozornost posvetimo znakom estrusa (rdeča, otekla vulva). Pri odbiri plemenskih samic ocenjujemo še primernost živali za dolgotrajno rejo in dobro reprodukcijo (samica z več seski, dolgega trupa, dobre materinske lastnosti, dobra odlakanost podplato, živahnost). Ocenjevali

in odbirali pa smo tudi vse plemenske samice pred vsakim pripustom, seske smo prešteli kunkam po prvi odstavitvi. Kunkke imajo ob štetju 8, 9 ali 10 seskov. V večini primerov je število seskov sodo: v 36,6 % imajo 8 seskov, v 39,8 % 10 seskov in le v 23,6 % 9 seskov.

3.4 Ocena in odbira plemenjakov

Plemenske živali pred vsakim pripustom odbiramo na osnovi agregatne genotipske vrednosti in ocene zunanosti. Posebno pozornost posvetimo pregledu spolnih organov, pregledamo penis in preverimo ali sta obe modi v modniku. Ocenjevali in odbirali smo plemenske samce pred vsakim pripustom.

3.5 Program rabe plemenskih živali

Program rabe plemenskih živali je osnova za načrtno izvajanje preizkusov ter izogibanju pretirani uporabi določenih plemenjakov. Pri mladih plemenjakih določimo minimalno in maksimalno število pripustov v nukleusu, da preprečimo izgubo ali prekomerno razširitev v populaciji. Plemenjaka izločimo iz nukleusa, ko je uspešno plemenil od 10 do 30-krat. Pred izločitvijo mora vsakega plemenjaka nadomestiti najprimernejši sin, zato primerne mladičesamce po posameznem plemenjaku preizkušamo v pogojih reje. Uspešnost pripustov spremljamo po posameznem plemenjaku in skupinah. V letu 2017 je v nukleusu pri SIKA C liniji plemenilo 22 različnih plemenjakov. Sezname priznanih plemenjakov objavljamo na spletni strani [http://agri.bf.uni-lj.si/Kunci in v prilogi 2](http://agri.bf.uni-lj.si/Kunci_in_v_prilogi_2).

4 OCENJEVANJE PLEMENSKIH VREDNOSTI

4.1 Napovedovanje plemenskih vrednosti

Plemenske vrednosti napovedujemo na osnovi podatkov iz preizkusa živali in lastnosti plodnosti. Sem prištevamo redno pripravo podatkov in napovedovanje plemenskih vrednosti. Plemenske vrednosti smo objavljali na spletni strani <http://agri.bf.uni-lj.si/Kunci>.

5 REPRODUKCIJA

5.1 Spremljanje reprodukcijskih lastnosti

Pri plodnosti spremljamo pripuste (oz. osemenjevanje) kunk, preglede na brejost in kotitve. Iz teh parametrov izračunamo letno analizo plodnosti, ki jo objavljamo na spletni strani.

Največja proizvodnja pri liniji A je bila v letu 2010, ko so imeli največ kotitev. Težave z epizootično kuncjo enteropatijo (ERE) se kažejo predvsem v letih od 2002 do 2005, pa tudi v letu 2013, saj je bilo takrat število kotitev precej manjše. Plodnost je pri kunkah linije A zelo dobra, število živorojenih mladičev v gnezdu je skoraj idealno oz. je praktično enako rejskemu cilju. Doba med kotitvama (DMK), doba od kotitve do 1. pripusta in doba od kotitve do uspešnega pripusta kažejo na resno delo rejca, saj se po letih zelo malo spreminjajo.

Število izločitev narašča, kar je odraz slabega stanja, s tem tudi slabših plemenskih živali, ki imajo več težav in jih je potrebno izločiti. Rezultati kažejo na resno delo rejca, pa tudi na težave (predvsem ERE!), s katerimi se spopada že več let.

Prيرهja v liniji C je bila v letu 2017 primerljiva s prejšnjimi leti. Izredno visoke temperature v letošnjem poletju se odražajo na zelo velikem številu mrtvorojenih mladičev v mesecu juniju, čeprav je bilo število gnezd majhno. A glaven vpliv visokih temperatur bo viden šele v drugi polovici leta, tako da je težko napovedati celoletne rezultate. Še vedno se trudimo za sanacijo hleva, kar pa je za nas (pre)velik finančni zalogaj. Analiza je v prilogi 3 in 4.

Rezultati reje pri obeh linijah so na daljši rok stabilni in kažejo na dobro selekcijsko delo v obeh hlevih.

5.2 Pregled oploditvene sposobnosti plemenjakov

V letu 2017 je bilo za naravni pripust v liniji C uporabljenih 22 različnih plemenjakov. Ti plemenjaki so opravili od enega do sedem skokov s povprečno 71,67 % uspešnostjo. Plemenjaki se med seboj precej razlikujejo, npr. število živorojenih mladičev v gnezdu je pri posameznih plemenjakih le 5, pri drugih pa tudi 11. Na osnovi teh podatkov prilagajamo uporabo plemenjakov. Analiza pripustov po posameznih plemenjakih je objavljena na spletni strani <http://agri.bf.uni-lj.si/Kunci> in v prilogi 5. Analiza starost samcev ob izločitvi in število preizkušenih potomcev po plemenjaku je v prilogi 6 in 7. Število odbranih od preizkušenih potomcev po plemenjaku je dokaj enakomerno. Pri plemenjakih, ki se jih pri parjenju uporablja več, se število živali, odbranih za lastno obnovo, ne povečuje sorazmerno s številom preizkušenih.

5.3 Kontrola reprodukcije

Kontrola reprodukcije se izvaja v hlevu. S kontrolnimi točkami (pripusti, kotitve, izločitve) rejcu omogočamo ter olajšamo način izvajanja samonadzora. Pregled podatkov s kontrolnih točk, npr. število pripustov, število kotitev, izločitev in podobno, nudi rejcu dragocene podatke o reprodukciji, pa tudi o stanju črede. S tem lahko preveri tudi, če je prišlo do kakšne napake pri vnosu podatkov. Kot pripomoček za kontrolo reprodukcije služi tudi informacijski sistem, ki omogoča lažje odkrivanje problemov. Probleme rešujemo preko e-pošte ali telefona.

5.4 Preprečevanje parjenja v sorodu

Plemenske živali razmnožujemo na tak način, da dosegamo rejske cilje in ohranjamo inbriding na sprejemljivem nivoju za tako majhno populacijo. Selekcijo posamezne linije SIKa kuncev izvajamo s pomočjo skupin. Posamezno skupino sestavlja določeno število plemenskih samic in samcev, ki jih parimo med seboj. Vsaka plemenska samica in samec morata imeti skupino jasno označeno na kartici. Vedno skrbimo, da parimo med seboj le samce in samice iste skupine. Na skupine moramo paziti tudi pri odvzemu semena.

6 ŠIRJENJE GENETSKEGA NAPREDKA

6.1 Ohranjanje genetske variabilnosti

Ohranjanje genetske variabilnosti znotraj populacije zagotavljamo z ohranitvijo zastopanosti vseh skupin. Pri odbiri mladih plemenskih samic potomke vedno razvrstimo v naslednjo zaporedno skupino. Tako so odbrane potomke samice, ki je v skupini C1, razvrščene v skupino C2. V izjemnih primerih (ob možni izgubi posamezne skupine zaradi pogina ali izločitve vseh samic v liniji) lahko preskočimo posamezno skupino in uvrstimo plemenske potomke v naslednjo skupino (npr. če imamo v skupini C2 veliko samic, v C3 pa skoraj nobene, lahko pri odbiri iz gnezda samice iz skupine C1 uvrstimo njeno potomko v skupino C3).

Odbrani plemenski samci nadomestijo svoje očete v isti skupini, npr. če odbiramo iz gnezda samice iz skupine C1, njene odbrane moške potomce uvrstimo v skupino C1. Ker za obnovo lastne črede ne odbiramo pred 3. zaporednim gnezdom, plemenske samice pa so v proizvodnji največ do starosti 2 let (6-8 gnezd, le izjemoma več), plemenski samec pa tudi ne plemeni pred starostjo 6 mesecev, je verjetnost, da bi lahko prišlo do parjenja med materjo in sinom, zanemarljiva. Poleg tega pa pred parjenjem vedno preverimo tudi sorodstvo. Pri odbiri vedno skrbimo, da imamo v proizvodnji v posamezni skupini dovolj veliko skupino samic in vsaj dva samca. Pred odbiro preverimo potrebe v posamezni skupini in po potrebi prilagodimo prag odbire.

Preglednica 5: Analiza pripustov po skupinah samcev terminalne linije C za leto 2017

Skupina	Št. samcev	Št. pripustov	Št. kotitev	Usp. prip. (%)	ŽR/prip	MR/prip	ŽR/gn	MR/gn
1	3	10	10	100,0	7,60	0,50	7,60	0,50
2	3	5	5	100,0	6,20	0,60	6,20	0,60
3	3	10	7	70,0	6,00	0,20	8,67	0,29
4	3	14	7	50,0	3,36	0,14	6,71	0,29
5	3	10	8	80,0	6,10	0,80	7,63	1,00
6	2	7	6	85,7	5,86	1,14	6,83	1,33
7	2	10	10	100,0	7,30	1,40	7,30	1,40
8	3	9	6	66,7	3,56	0,67	5,33	1,00
Skupaj	22	75	59	78,67	6,01	0,54	7,19	0,64

Pri liniji C je uspešnost pripustov dobra (preglednica 5), saj gre za naravni pripust, slabša je le pri skupini 4. Število živorojenih mladičev na gnezdo je variiralo od 5,33 do 8,67, kar je nekoliko več kot prejšnja leta, a težave zaradi dlje časa trajajočih visokih temperatur se bodo poznale v drugi polovici leta. Število samcev v posamezni skupini je dovolj veliko, da zagotavlja ohranjanje genetske variabilnosti.

6.2 Načrtna parjenja

Načrtna parjenja so usmerjena predvsem na ohranjanje genetske variabilnosti, kar je vključeno v zgornjo nalogo. Glede na vlogo reje v selekcijski piramidi je za vsako rejo predlagan načrt kombinacij parjenj (samce v 1. skupini parimo s samicami v 1. skupini itd.).

Rejski program za kunce določa, da so dovoljena parjenja, kjer je koeficient sorodstva manjši od 6,25 %, dejanski inbriding v populaciji pa znaša 6,5 %. Eden izmed razlogov za povečan inbriding je dejstvo, da imamo znano poreklo zelo daleč nazaj (za najmanj 8 generacij), kar je

za druge živalske vrste neobičajno. Če bi računali le za 4-5 generacij, kot je npr. pri konjih, bi bil inbriding bistveno manjši. Inbriding se trudimo kar se da zmanjšati z načrtnim parjenjem, kar nam kar dobro uspeva, saj je dejanski inbriding nižji od pričakovanega za več kot 1 %. Prav tako se inbriding v živeči populaciji iz leta v leto zmanjšuje ravno zaradi načrtnega parjenja.

7 RAZVOJNO RAZISKOVALNE NALOGE S PODROČJA IZVAJANJA REJSKIH PROGRAMOV ZA POTREBE STRP

7.1 Prehrana

Iz rezultatov naših poskusov o *in vitro* fermentabilnosti različnih krmil pri kuncih smo pripravili dva prispevka, ki smo ju predstavili na 20. Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, ki je potekal med 17. in 18. majem 2017 v kraju Celle v Nemčiji. Predstavitvi sta v prilogi 8 in 9, prispevka pa bosta objavljena v zborniku kongresa, ki bo predvidoma izšel do konca leta. Pripravili bomo tudi prispevek za slovensko javnost, ki ga bomo predstavili na mednarodnem posvetovanju o prehrani domačih živali v Radencih novembra 2017.

Ajda KERMAUNER, Andrej LAVRENČIČ. Relationship between *in vitro* gas production parameters and chemical composition of sugar beet pulp in rabbits. 20. Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, Celle, 17. - 18. Mai 2017, 7 s.

Andrej LAVRENČIČ, Ajda KERMAUNER. Relationship between *in vitro* gas production parameters of predigested and intact sugar beet pulp in rabbits. 20. Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, Celle, 17. - 18. Mai 2017, 8 s.

7.2 Zdravljenje okužbe z glivico

V letu 2017 smo na mednarodnem kongresu kunčerejcev v Celleju v Nemčiji predstavili tudi prispevek, pripravljen v sodelovanju s sodelavci z Veterinarske fakultete o prednostih vzorčenja bioaerosola za dokazovanje prisotnosti spor *Trichophyton mentagrophytes*. Prispevek je požel veliko zanimanje in bo objavljen v zborniku kongresa, ki bo izšel predvidoma do konca leta.

G. Jereb, I. Zdovc, A. Kermauner, K. Zdovc, A. Dovč. Occurrence of *Trichophyton mentagrophytes* in rabbit farm air samples. 20. Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, Celle, 17. - 18. Mai 2017, 5 s.

8 IZVAJANJE SKUPNEGA TEMELJNEGA REJSKEGA PROGRAMA

❖ Strokovno vodenje

Spremljali smo realizacijo plana, opravljali potrebne prerazporeditve del, spremljali količino in kakovost opravljenega dela in usklajevali delo med delavci. Hkrati smo vodili usklajevanje dela z rejci kakor tudi nadzor.

❖ Mednarodno sodelovanje

V letu 2017 smo aktivno sodelovali s štirimi prispevki na 20. Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, ki je potekal med 17. in 18. majem 2017 v kraju Celle v Nemčiji. Pripravljamo tudi prispevek za 26. Mednarodno znanstveno posvetovanje o prehrani domačih živali »Zadravčevi-Erjavčevi dnevi« 2017, ki bo 9. in 10. novembra v Radencih.

❖ Objava podatkov

Rezultate strokovnega dela smo objavljali na spletni strani <http://agri.bf.uni-lj.si/Kunci> in jih prikazovali na mednarodnih simpozijih.

❖ Strokovno izpopolnjevanje izvajalcev javne službe strokovnih nalog v živinoreji

Strokovno izpopolnjevanje izvajalcev javne službe strokovnih nalog v živinoreji smo vršili z aktivnim sledenjem literature, obiski mednarodnih kongresov in neformalnimi srečanji.

❖ Vodenje informacijskega sistema

Skrbeli smo za redno vzdrževanje informacijskega sistema ISKunci. Nadgradili smo programe za izračun in izpis plemenskih vrednosti.

8.1 Notranji nadzor

Notranji nadzor smo opravljali pri obeh rejcih. Preverili smo izvajanje rejskih opravil in zanesljivost opravljenih meritev. Prav tako smo preverjali podatke ob samem vnosu v IS.