

PRAVILNO UZORKOVANJE, ČUVANJE I SLANJE MATERIJALA ZA MOLEKULARNO GENETIČKE ANALIZE U VETERINARSKOJ MEDICINI



DNA



**Jevrosima Stevanović, Uroš Glavinić,
Marko Ristanić, Miloš Vučićević,
Vladimir Drašković, Nemanja Jovanović,
Zoran Stanimirović**

U zaštiti zdravlja životinja, molekularno genetičke analize se koriste

- u dijagnostici naslednih **bolesti**,
- za preciznu detekciju, identifikaciju i genotipizaciju uzročnika **bolesti**,
- za ispitivanje uticaja **patogena** i
- za ispitivanje efikasnosti **lekova i suplemenata**.

Osim toga, DNK analize su nezaobilazne u

- **stočarstvu**,
- **veterinarskoj forenzici**
- **i kontroli namirnica animalnog porekla**



-

Tipovi uzoraka koji sadrže DNK



Izbor uzorka zavisi od vrste analize

- razne vrste briseva
- dlake
- krv
- pljuvačka
- semena tečnost
- urin
- znoj
- feces
- mleko
- pera
- zubi
- koža
- kosti
- druga tkiva, delovi tela
- cele životinje (male)
- namirnice animalnog porekla

Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris bukalne sluznice





WISDOMTM PANEL^{4.0}

CANINE DNA TEST

- Tests for 350+ Breeds, Types and Varieties
- Screens for Multidrug Sensitivity and Exercise-Induced Collapse



THE WORLD'S LEADING
CANINE DNA TEST



CANINE DNA TEST
THE WORLD'S LEADING



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris usne duplje ptice



90412966 © Sam Hobson / NPL / Minden Pictures

Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Vaginalni bris



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris rane



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Blake



Tipovi
uzoraka
koji
sadrže
DNK



Perje, rogovi,
kopita,



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Kosti



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

KRV



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

SEMENA TEČNOST



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Feces



Crime Lab™
Evidence Collection



Tipovi
uzoraka
koji
sadrže
DNK

Mleko

– *postupak uzorkovanja* –



Tipovi
uzoraka
koji
sadrže
DNK

Uzorak može biti i cela životinja
(komarci, krpelji, pčele)



Za analizu pčelinje zajednice, uzorak mogu biti:
žive pčele („kućne“ pčele ili izletnice) ili pčelinje leglo, ali i
feces, strugotine sa delova košnice, proizvodi košnice ...



Uzorci krpelja *Varroa*
destructor
(namenjeni za slanie u



Uzorci krpelja *Varroa destructor* (pripremljeni za slanje u **Japan**)



Živa žrtva ili počinitelj sa mesta zločina



Leševi sa mesta zločina



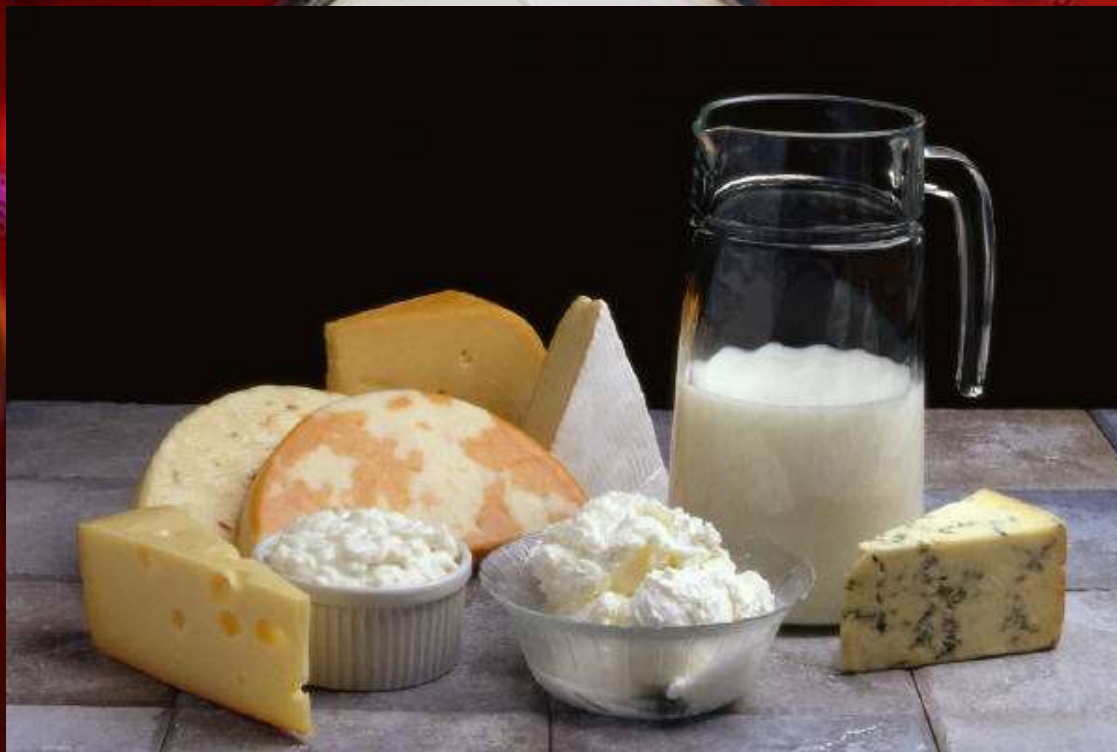
U FORENZIČKOJ LABORATORIJ



U FORENZIČKOJ LABORATORIJ



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK NAMIRNICE ANIMALNOG POREKLA



Transport uzoraka na HLADNOM

LED



**Transport
uzoraka na
HLADNOM**

TEČNI AZOT

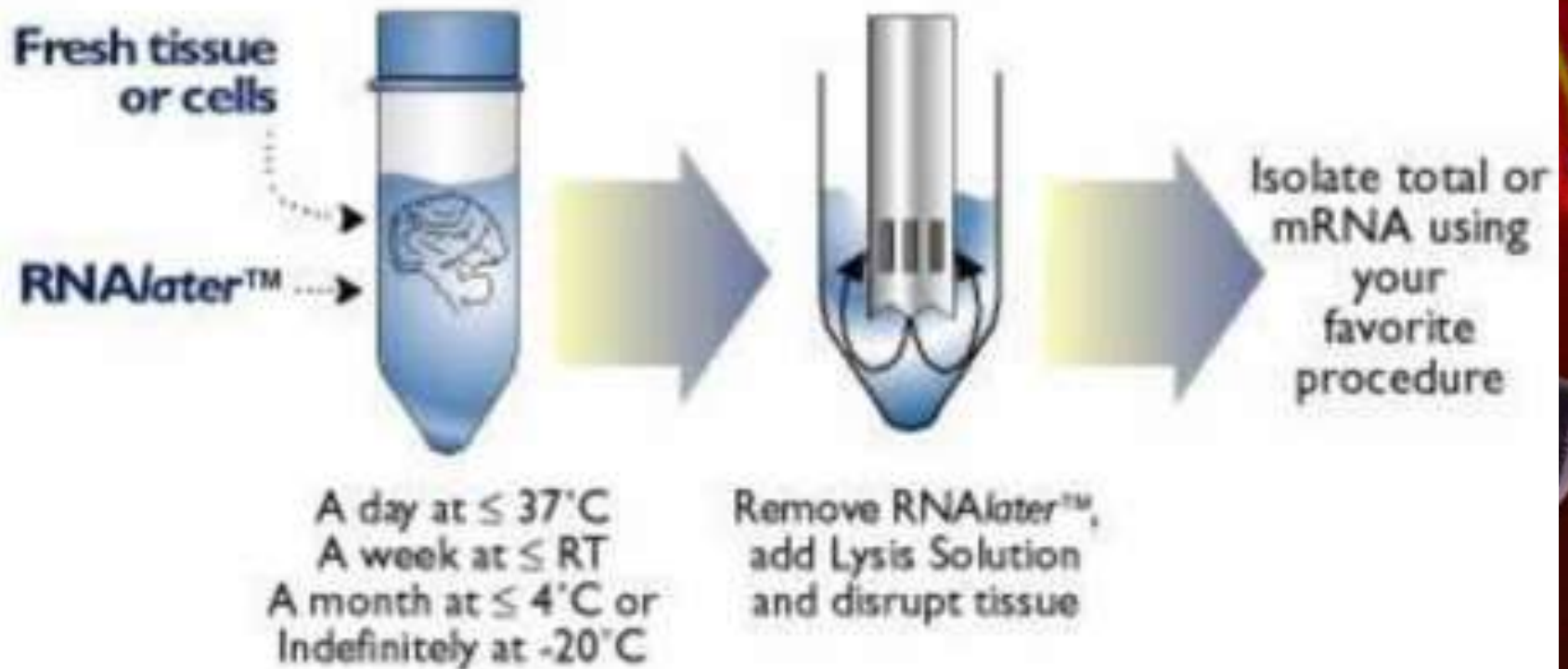


Transport uzoraka na HLADNOM

SUVI LED je ugljen-dioksid (CO_2) u
čvrstom agregatnom stanju na
temperaturi od - 79 stepeni C.



MEDIJUMI za transport uzoraka



Dokumentacija - ZAPISNICI



Dokumentacija - ZAPISNICI

Подаци које треба доставити за сваки узорак

(уколико узорке пакујете у коверат, напишите тражене податке на коверти,
а уколико узорке пакујете у кесице, напишите податке на посебном папиру
и ставите папир у сваку кесицу)

Име и презиме одгајивача *	
Адреса (улица и број, место) *	
Српски назив врсте птице *	
Латински назив врсте птице	
Ознака птице (идентификациони број) *	
Датум узимања узорка *	

* обавезно попунити

Dokumentacija - ZAPISNICI



Sektor za malu praksu 011.380.89.05 Sektor za veliku praksu 011.405.71.95
Savska 31, Beograd office@vetlab.rs | www.vetlab.rs

VETERINAR	
ime i prezime	Dr sc. vet. med. Милош Вучићевић
ambulanta/stanica/klinika	Лиценца бр. 3661
adresa	
telefon/fax	
e-mail	
VLASNIK	
Ime i prezime	Seeta Smedonovic
Adresa	Budimicka 7
Telefon	063 271 354
E-mail	seetas@gmail.com
Rezultate poslati vlasniku	☒ DA ☐ NE

datum uzorkovanja 12.05.2018.		BROJ PROBE POPUNJAVA LABORATORIJU	
BROJ PROTOKOLA VETERINARA 7134			
MATERIJAL	PACIJENT	POL	
SERUM	IME	☐ MUŠKI	
PUNA KRV		☐ ŽENSKI	
EDTA KRV	RASA	☐ KASTRAT	
BRIS		STAROST	
PUNKTAT	VRSTA	GODINA	
URIN	PAS	MESECI	
FECES	MAČKA	REZULTATE POSLATI	
DLAKA	KONJ	☐ E-MAIL	
FNA	GOVEDO	☐ POŠTA	
SKARIFIKAT	SVINJA	☐ FAX	
KRVNI RAZMAZ	ZEC / KUNIĆ	☐ TELEFON	
OSTALO: <u>Pluća - Analiza</u>			

PROFILI

- ☐ Opšti profil
- ☐ Opšti veliki profil
- ☐ Opšti gerijatrijski profil
- ☐ Opšti veliki gerijatrijski profil
- ☐ Mini profil
- ☐ Kardio profil
- ☐ Bubrež profil

HEMATOLOGIJA

- ☐ Kompletna krvna slika sa pet.leuk. formulom
- ☐ Sedimentacija 1h, 2h
- ☐ Retikulociti
- ☐ Fibrinogen
- ☐ Protrombinsko vreme
- ☐ aPTT
- ☐ Pregled krvnog razmaza - citološki

SEROLOGIJA, VIROLOGIJA

- ☐ PSI
- ☐ Parvo virus (At-ELISA)
- ☐ Toxoplasma gondii At
- ☐ Parvo virus Ag
- ☐ Herpes virus At
- ☐ Štenećak At (At-ELISA)
- ☐ Brucella canis At

KONCENTRACIJA LEKOVA I VITAMINI

- ☐ Fenobarbiton
- ☐ Vitamin D
- ☐ Vitamin B12
- ☐ Folat

IMUNOLOGIJA

- ☐ Elektroforeza proteina

Dokumentacija - ZAPISNICI

45
P Č E L A R
Živorad Timotić
15000 Š A B A C
Kneza Miloša 4/3-12.

060 / 0970 003

AFB

EPB

SBV

Dr. CHHA METOBOR

Molim pregled uginulog
legla.-

Dr. UROS M GLAVINIĆ
PAK. VETER. MEDICINE BEOGRAD

Poštovani Dr Glaviniću

Vi ste, sa svojim saradnicima održali predavanje iz oblasti pčelarstva
UP Šabac.

Po završenom predavanju, ja sam postavio pitanje, o čemu problem koji
imam sa mom pčelinjaku, radi se da su mi iz dve DB košnice napustile
pčele, izn meni nepoznatih razloga i prvi put posle 40 g pčelarenja.
Vi ste mi savetovali da Vam pošaljem uzorak ostalog legla na ispitivanje.
Ovi putem Vam šaljem uginulo leglo u nadi da će te pronaći uzrok napus-
tanja pčela košnice i predložiti radnju koju treba da obavim na pčeli-
njaku, da se isto nebi ponovilo.

Napominjem, da su mi se j vli još troica pčelara sa istim problemom, ali
nisu smeli da javno iznesu svoj problem.

Unapred se zahvaljujem na učinjenoj usluzi i svetu.

Živorad Timotić

Dokumentacija - ZAPISNICI

- Писмо до Зорану Стојановићу
Жалба за анализу
Физички витезске мерење

Јављеном на дане изјављено
на, за анализу присуства
вируса - менажа.

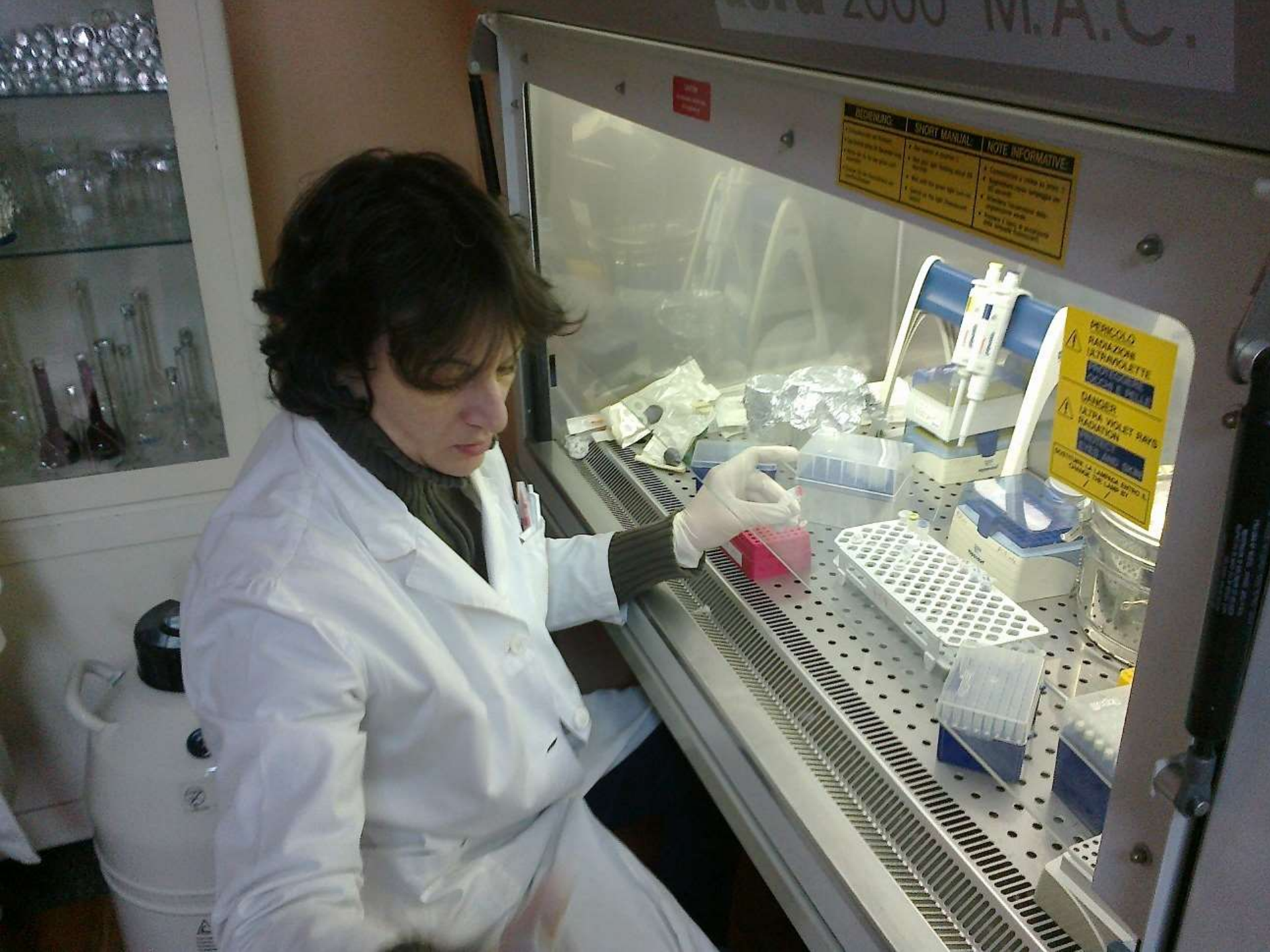
Узорак је изабран из фот 243/18

Учесто хвала

Војислав Јанковић, др. в. м. е.
анализира ВЕТАС ОАР Менажа

Вук







Viral Mediated Gene Delivery



OBRADA UZORAKA PO PRISPEĆU U LABORATORIJU KATEDRE ZA BIOLOGIJU FVM



OBRADA UZORAKA PO PRISPEĆU U LABORATORIJU KATEDRE ZA BIOLOGIJU FVM





LABORATORIJA KATEDRE ZA BIOLOGIJU FVM



