

A photograph of a modern dairy barn. Several brown and white cows are visible in stalls, some with milking equipment. The floor is concrete, and there are large piles of straw or hay. The lighting is bright, suggesting a well-lit indoor environment.

PREDUVJETI EFIKASNE PROIZVODNJA MLIJEKA

Pero Gnjiđić

Gradiška, 28.02.2023.

Brojni i svi su važni! „**Svi sve znamo**”, ali često i zaboravimo!

1. Zdrave životinje
2. Genetski potencijal proizvodnje
3. Komfor za životinje
4. ADEKVATNA ISHRANA
- 5. Uspješna reprodukcija**
6. Management – upravljanje stadom (hranidba, reprodukcija, zdravlje...) = kvalificiran FARMER ili?

1. ZDRAVE ŽIVOTINJE



1. Stado neopterećeno zaraznim bolestima – **preventiva** + generalna strategija očuvanja zdravlja
2. Niska razina bolesti papaka – **preventiva** + strategija poboljšanja zdravlja papaka
3. Niska razina mastitisa – **preventiva** + strategija očuvanja (poboljšanja) zdravlja vimena
4. Niska razina probavnih poremetnji – **preventiva** ishranom i proizvodnjom kvalitetne kabaste hrane
5. Minimalan rizik acidoza – **preventiva** ishranom
6. Minimalan rizik ketoza – **preventiva** ishranom

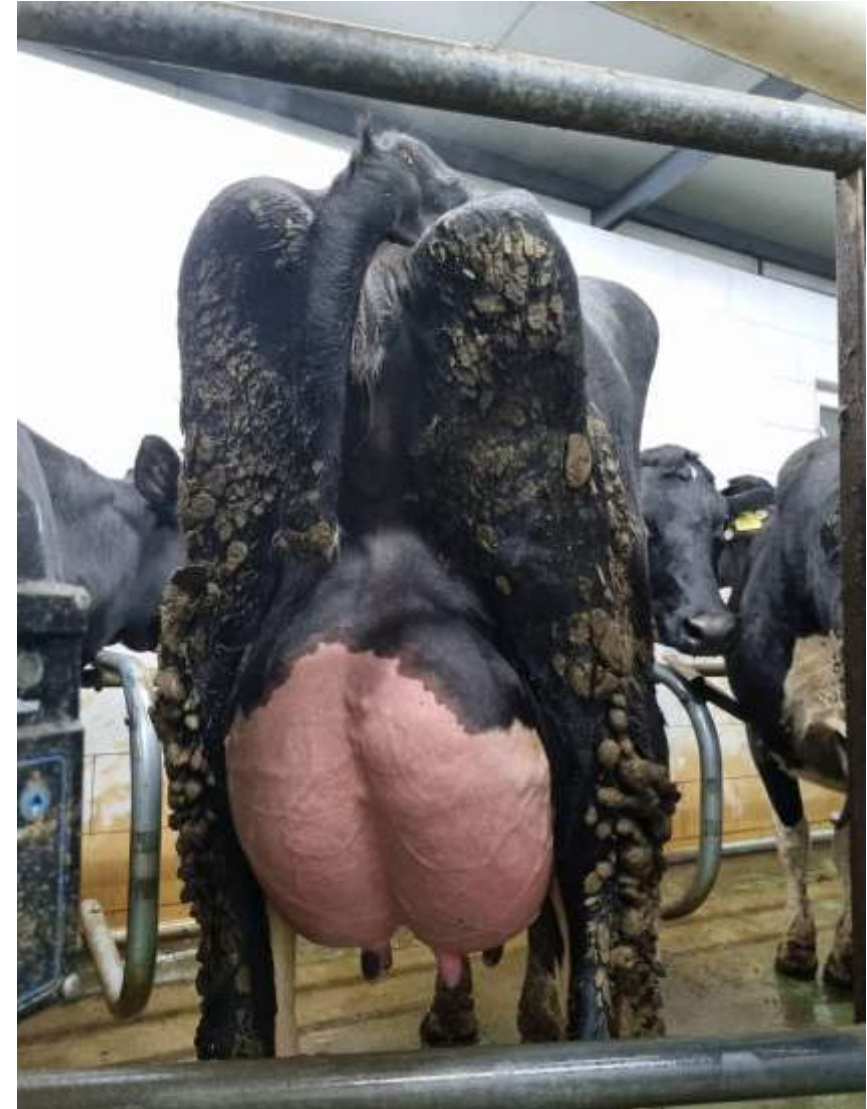
Zdravlje ima direktan efekt na reprodukciju, visinu proizvodnje mlijeka, proizvodni vijek životinja...

Brojni i svi su važni! „**Svi sve znamo**”, ali često i zaboravimo!

1. Zdrave životinje
2. **Genetski potencijal proizvodnje**
3. Komfor za životinje
4. ADEKVATNA ISHRANA
5. Uspješna reprodukcija
6. Management – upravljanje stadom (hranidba, reprodukcija, zdravlje...) = kvalificiran FARMER ili?

2. GENETSKI POTENCIJAL PROIZVODNJE

1. Razina genetskog potencijala stada - kvaliteta
2. Ujednačenost - strategija
3. Testiranje – genomska analiza
4. Izbor sjemena bikova - kriteriji
5. Uzgojni plan i program – vizija i cilj



2. GENETSKI POTENCIJAL PROIZVODNJE

1. Razina genetskog potencijala stada - kvaliteta
2. Ujednačenost - strategija
3. Testiranje – genomska analiza
4. Izbor sjemena bikova - kriteriji
5. Uzgojni plan i program – vizija i cilj

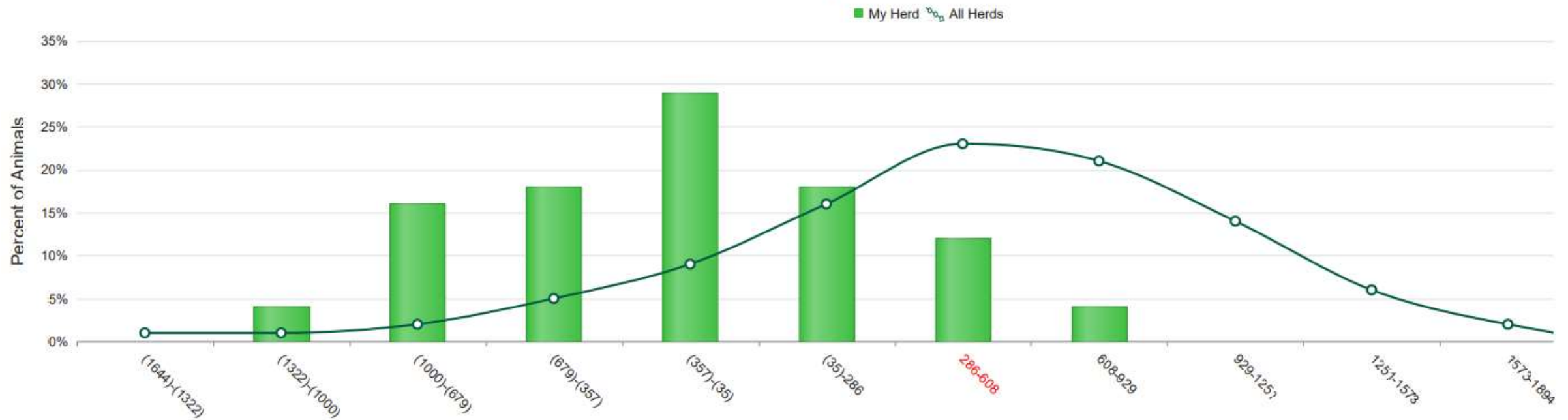


2.3. POTENCIJAL - REZULTAT GENOMSKE ANALIZE 1

Milk Result HO

Associated Herds

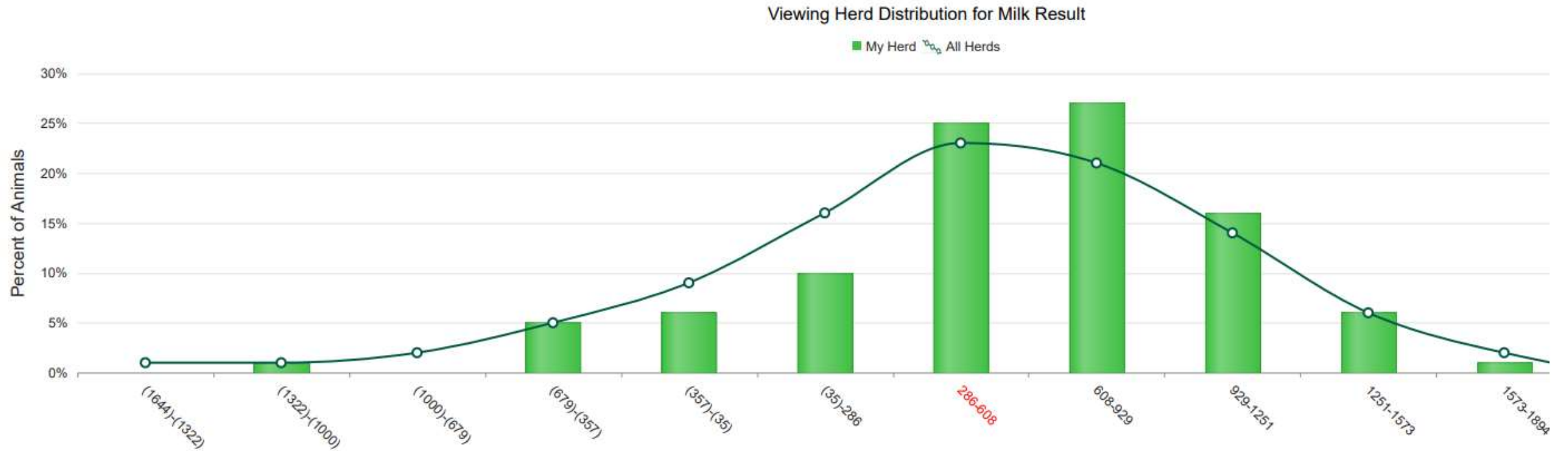
Viewing Herd Distribution for Milk Result



2.3. POTENCIJAL - REZULTAT GENOMSKE ANALIZE 2

Milk Result HO

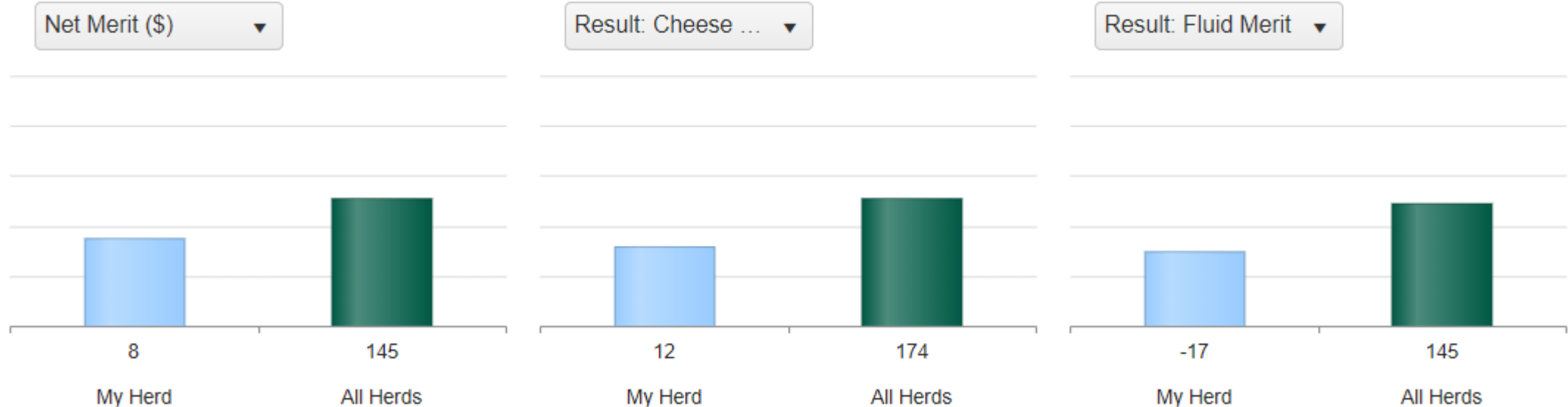
Associated Herds



REZULTAT GENOMSKE ANALIZE 1 – GLAVNI INDEKSI

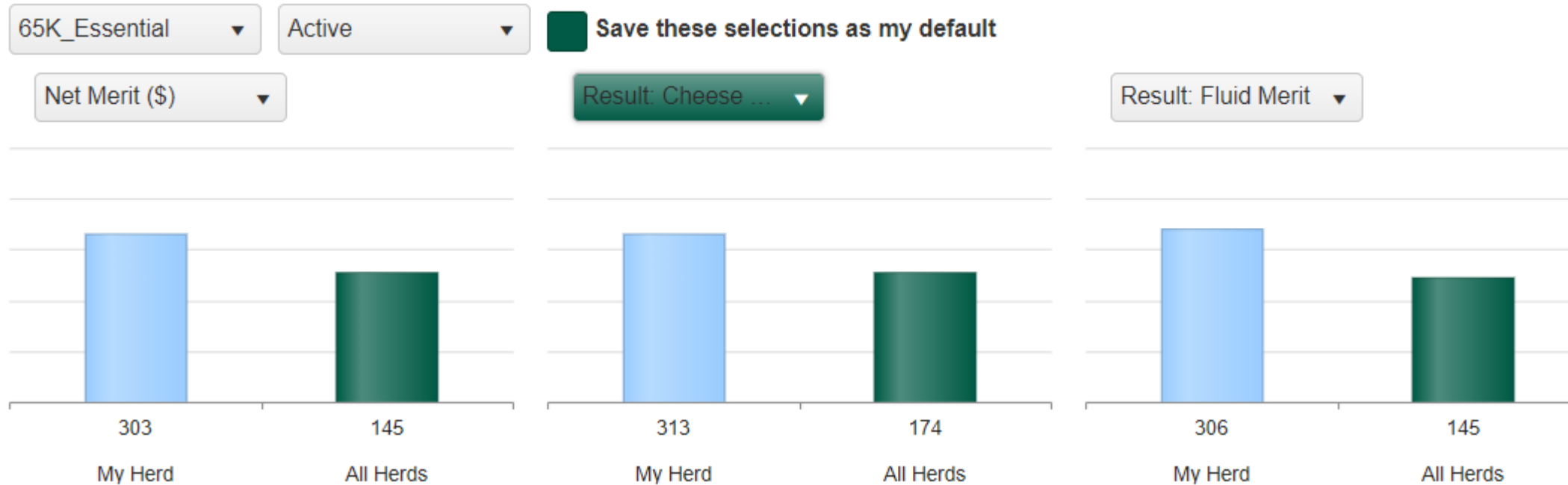
My Herd average values compared to all other herds

Active Save these selections as my default

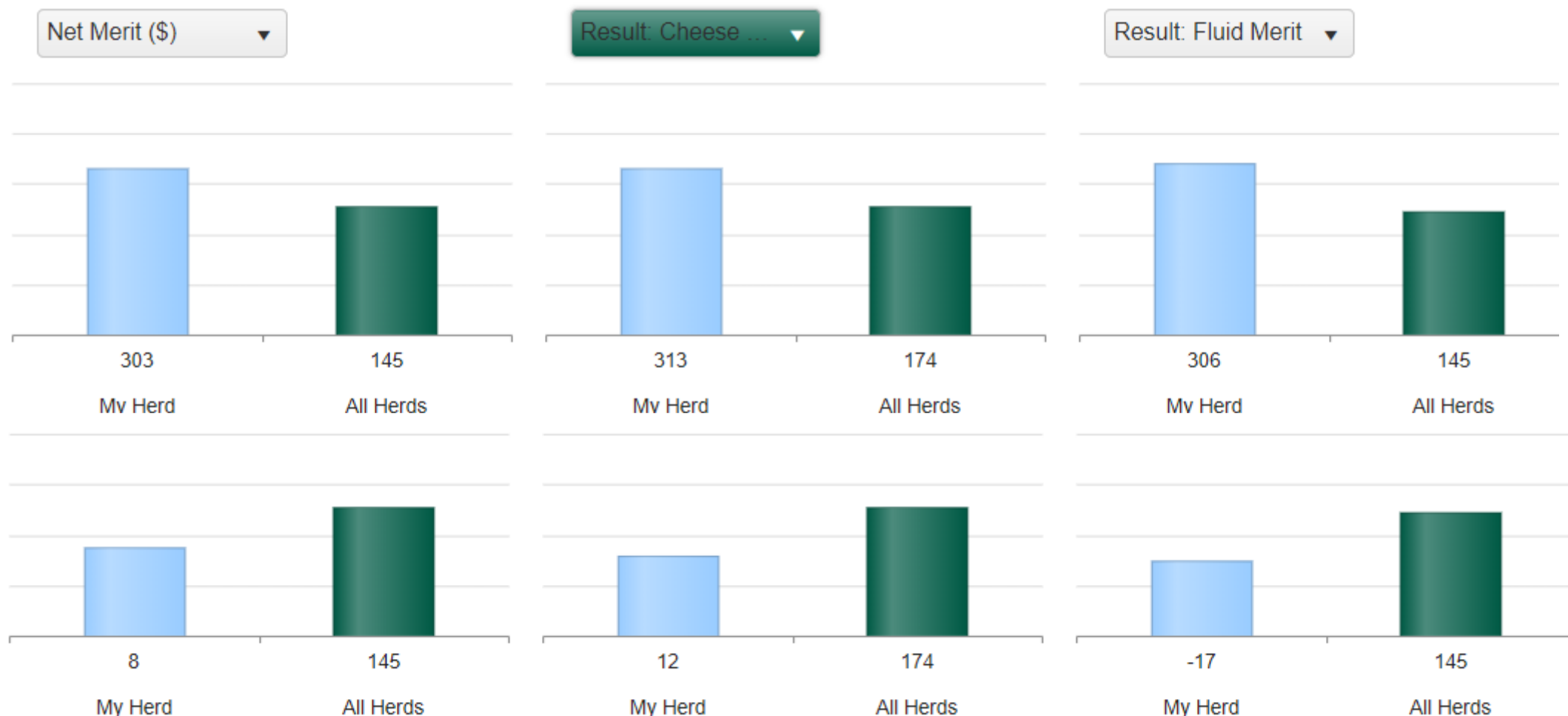


2.3. REZULTAT GENOMSKE ANALIZE 2 – GLAVNI INDEKSI

My Herd average values compared to all other herds



2.3. REZULTAT GENOMSKE ANALIZE – GLAVNI INDEKSI



2. GENETSKI POTENCIJAL PROIZVODNJE



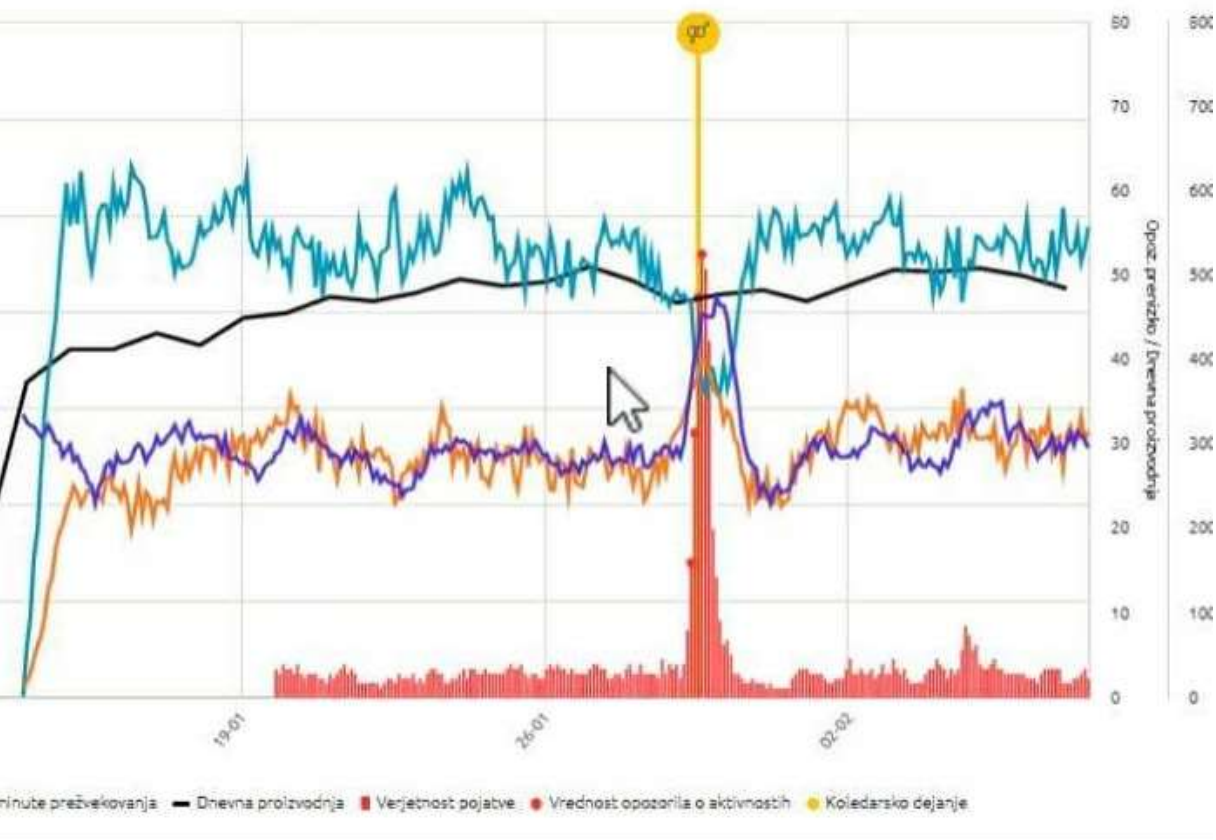
POTVRDA POUZDANOSTI GENOMSKE ANALIZE



	69,75	3,49	654,3	
29	5.93		51.1	2.30
28	5.75	0.10	49.3	1.30
27	5.57	0.11	48.8	1.40
26	5.39	0.10	49.6	3.20
25	5.21	0.12	48.0	2.60
24	5.04	0.09	47.0	2.50
23	4.86	0.08	47.5	3.80



ISHRANA, REPRODUKCIJA I PROIZVODNJA



Brojni i svi su važni! „**Svi sve znamo**”, ali često i zaboravimo!

1. Zdrave životinje
2. Genetski potencijal proizvodnje
3. **Komfor** za životinje
4. ADEKVATNA ISHRANA
5. Uspješna reprodukcija
6. Management – upravljanje stadom (hranidba, reprodukcija, zdravlje...) = kvalificiran FARMER ili?

3. KOMFOR

1. Način držanja
2. Dimenzije boksova (ležišta)
3. Dimenzije hodnika
4. Širina prolaza
5. Podloga za ležanje – tip, učestalost obnavljanja...
6. Podloga za hodaње – glatka, teksturirana...
7. Dostupnost i kvaliteta hrane i vode
8. Dostupnost i kvaliteta zraka
9. Hlađenje krava kod visokih vrućina

3.7 DOSTUPNOST I KVALITETA VODE I HRANE



3.8.-9. DOSTUPNOST I KVALITETA ZRAKA + HLAĐENJE

Sano



Brojni i svi su važni! „**Svi sve znamo**”, ali često i zaboravimo!

1. Zdrave životinje
2. Genetski potencijal proizvodnje
3. Komfor za životinje
- 4. ADEKVATNA ISHRANA**
5. Uspješna reprodukcija
6. Management – upravljanje stadom (hranidba, reprodukcija, zdravlje...) = kvalificiran FARMER ili?

4. ADEKVATNA ISHRANA



4. 1. KVALITETNA KABASTA HRANA U DOVOLJNIM KOLIČINAMA

Sano



4.2. OBROK KOJI ODGOVARA POTREBAMA ŽIVOTINJA



Poznavanje kvalitete voluminoze ključan faktor – situacija

1. Kvalitetna, detaljna analiza hraniva – kemijska i dinamička svojstva - npr. SANO LAB
2. Procjena raspoloživosti hrane proizvedene (dostupne) na farmi
3. Definiranje strategije ishrane na farmi
4. Proračun obroka najsvremenijim sistemima – osnova CNCPS
5. Priprema TMR obroka prema precizno kalkuliranom obroku
6. Kontrola probavljivosti, proizvodnih parametara i indikatora zdravlja i metaboličkog statusa
7. Prema potrebi fino podešavanje obroka i primjenjene tehnologije hranjenja

4.2. OBROK KOJI ODGOVARA POTENCIJALU ŽIVOTINJA



4.2. OBROK KOJI ODGOVARA POTENCIJALU ŽIVOTINJA

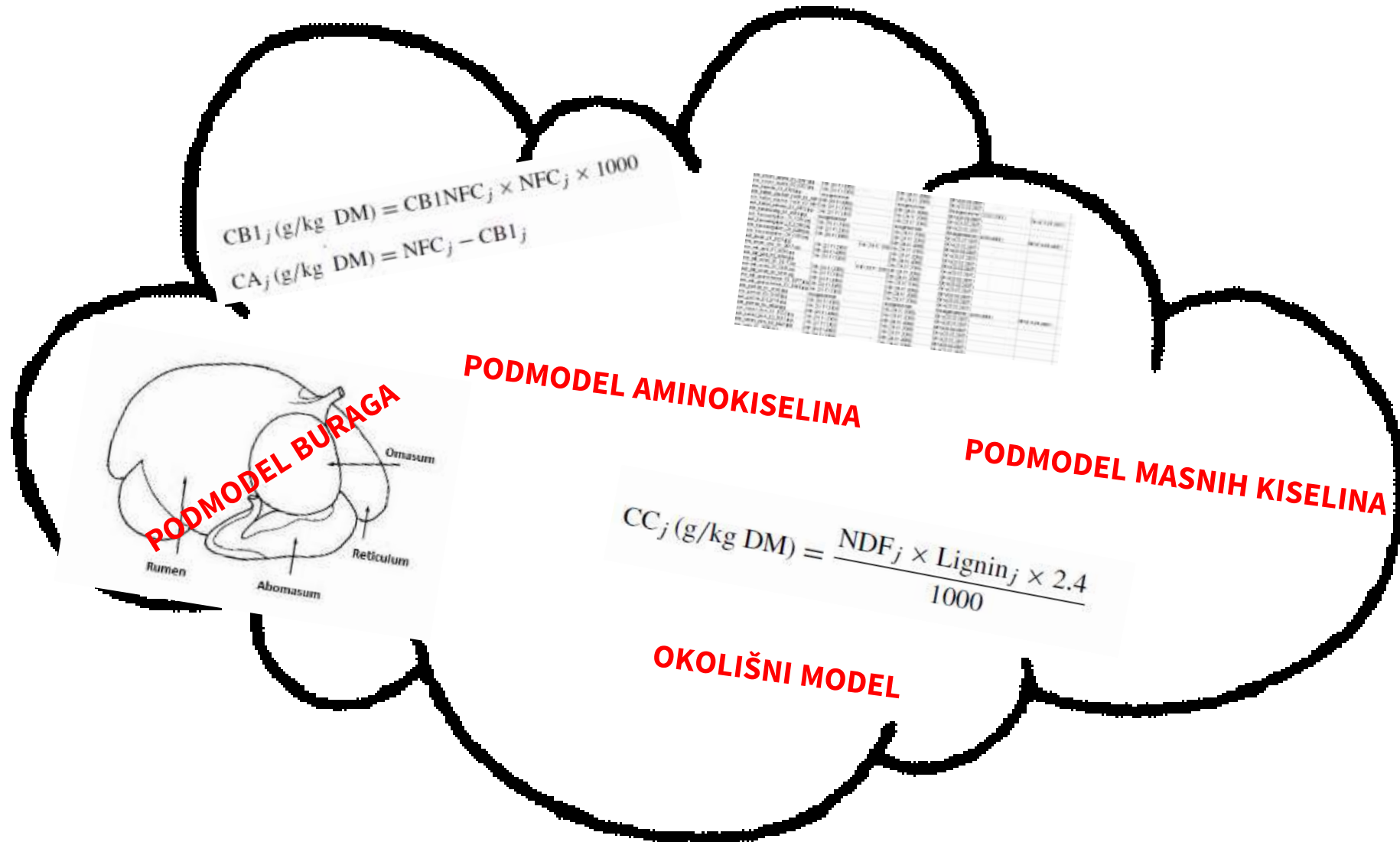


SANO LAB - KRMIVA I ANALITIČKI PAKETI



Kopiju rezultata šaljite na:	Ime & Email 1: p.g@sanoeu.com					
	Ime & Email 2:					
Odgovorni Sano savjetnik:	GNJIDIĆ					
Uzorak						
Vrsta uzorka: Obavezna težina:	Kukuruzna silaža <input checked="" type="radio"/> 700 - 1.000 g	Travna silaža <input type="radio"/> 600 - 1.000 g	Silaža lucerne <input type="radio"/> 600 - 1.000 g	Sijeno (trava ili lucerna) <input type="radio"/> 150 - 400 g	Silaža cijele biljke žitarica (pšenica,raž,zob,tritikal) <input type="radio"/> 700 - 1.000 g	Žitarice ili sačme <input type="radio"/> 90 g
	Silirano zrno kukuruza <input type="radio"/> 700 - 1.000 g	Silirani klip kukuruza <input type="radio"/> 700 - 1.000 g	Silirani repini rezanci <input type="radio"/> 700 - 1.000 g	TMR <input type="radio"/> 700 - 1.000 g		
Otkos:	<input type="radio"/> 1.Otkos	<input type="radio"/> 2.Otkos	<input type="radio"/> 3.Otkos	<input type="radio"/> 4.Otkos	<input type="radio"/> 5.Otkos	Godina 2021
Da li su korišteni aditivi prilikom siliranja?	DA		Naziv aditiva:	LABACSIL DUO		
Broj silosa:	1					
Datum/Vrijeme uzorkovanja:	09.02.2022.					
Analiza:	NIR+ <input checked="" type="checkbox"/>	445,20 kn + PDV	Metoda mokre kemije (uključen NIR+) <input type="checkbox"/>	742 kn +PDV		
	NIR+ X <input type="checkbox"/>	637,00 kn+ PDV	Minerali-XRF <input type="checkbox"/>	259,00 kn +PDV		
	NIR analiza žitarica i sačmi <input type="checkbox"/>	90,00 kn +PDV				
Datum i potpis	09.02.2022. Pero Gnjidic					

CNCPS - CORNELL NET CARBOHYDRATE AND PROTEIN SYSTEM



Što je CNCPS?

- CNCPS je kratica za **Cornell Net Carbohydrate and Protein System**
- Softver s najrelevantnijim CNCPS proračunima
- Integrira podatke o kvaliteti krmiva pri sastavljanju obroka uzimajući u obzir kemijska i dinamička svojstva krmiva



Cornell Net Carbohydrate and Protein System



AMTS

Software za proračun obroka



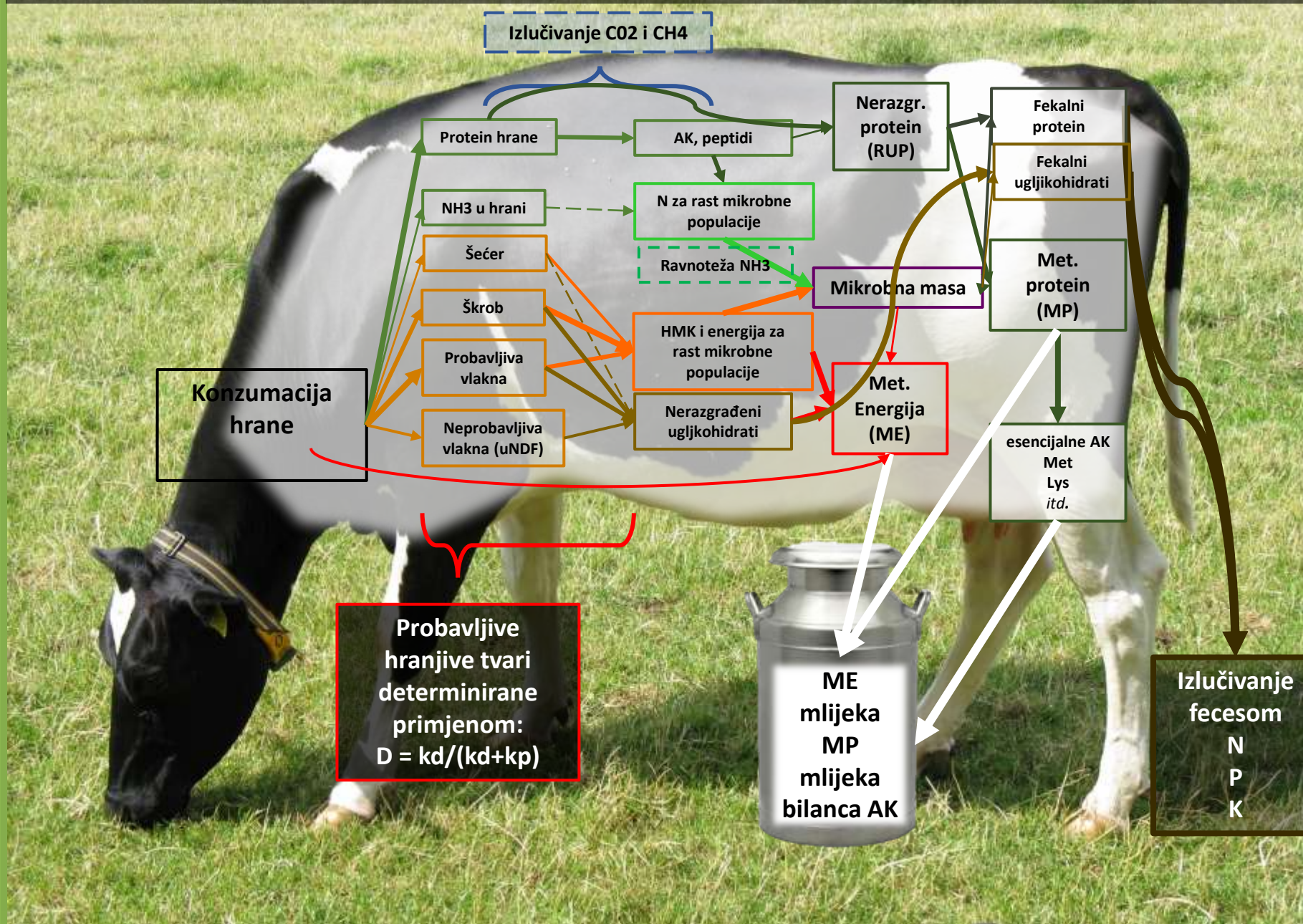
Analize krmiva
Uvjeti smještaja
Informacije o životinjama

Software za maenadžment hranjenja na farmi



- Primjena najnovijeg CNCPS modela
- Dinamički sistem koji omogućuje interakciju između krmiva i mikrobne populacije
- Precizan sistem koji predviđa proizvodnju temeljem raspoložive hrane na farmi, osobina krava na farmi, u raspoloživim uvjetima držanja

Feed Analysis – Rumen Dynamics – ME, MP, AA supply – Production – Excretion



Analize hrane prema CNCPS

- Uzroci krmiva testiraju se u laboratoriju
- Analize uključuju određivanje kemijskog sastava
- Uz to određuje se probavljivost ugljikohidrata
- Važno je dovoljno često analizirati krmiva

Feed Analysis – Rumen Dynamics – ME, MP, AA supply – Production – Excretion

Frakcije ugljikohidrata	Frakcije proteina
Hlapive masne kiseline	Amonijak
Šećeri	Razgradivi protein
Škrob	Nerazgradivi protein
Vlakna	Neiskoristivi protein
Probavljivost	
Probavljivost škroba	
Probavljivost vlakana (NDFd)	
Ostale karakteristike	
Minerali	
Aminokiseline	
Masne kiseline	
Pepeo	



KUK SIL,SILOS BR 1,#HR000006808#

SAMPLE INFORMATION

Lab ID:	31573 098	Version:	1.0
Crop Year:		Series:	
Feed Type:	CORN SILAGE	Cutting#:	
Package:	BASIC NIR		

NIR ANALYSIS RESULTS

Moisture	66.0
Dry Matter	34.0

PROTEINS

	% SP	% CP	% DM
Crude Protein			7.4
Adjusted Protein			7.4
Soluble Protein		55.5	4.1
Ammonia (CPE)	16.3	9.1	0.67
ADF Protein (ADICP)		11.1	0.82
NDF Protein (NDICP)		12.3	0.91
Rumen Degr. Protein		77.7	5.7
Amino Acid Protein, Total		62.6	4.63

FIBER

	%NDFom %DM	NDFom %DM	% NDF	% DM
ADF			61.3	27.0
aNDF	43.3			44.0
NDR (NDF w/o sulfite)				
Crude Fiber				
Lignin		8.46	3.72	
NDF Digestibility (12 hr)	30.1	13.0	31.1	13.5
NDF Digestibility (24 hr)				
NDF Digestibility (30 hr)	48.4	20.9	48.1	21.1
NDF Digestibility (72 hr)				
NDF Digestibility (120 hr)	59.5	25.7	59.0	26.0
NDF Digestibility (240 hr)	62.0	26.8	61.6	27.1
uNDF (12 hr)	69.9	30.3		
uNDF (30 hr)	51.6	22.4	51.9	22.8
uNDF (120 hr)	40.6	17.6	41.0	18.0
uNDF (240 hr)	38.0	16.5	38.4	16.9

CARBOHYDRATES

	% Starch	% NFC	% DM
Silage Acids		18.3	7.9
Ethanol Soluble CHO (ESC-Sugar)		2.0	0.9
Water Soluble CHO (WSC-Sugar)			2.2
Starch		70.1	30.3
Soluble Starch			
Soluble Fiber		13.6	5.87
Starch Dig. (7 hr, 4 mm)	77.7		
Crude Fat			2.95
Fatty Acids, Total			2.39
C16:0			0.43
C18:0			0.06
C18:1			0.42
C18:2			1.20

MINERALS

Ash (%DM)	3.36
Calcium (%DM)	0.21
Phosphorus (%DM)	0.24
Magnesium (%DM)	0.20
Potassium (%DM)	0.79
Sulfur (%DM)	0.12
Sodium (%DM)	
Chloride (%DM)	
Iron (PPM)	
Manganese (PPM)	
Zinc (PPM)	
Copper (PPM)	
Molybdenum (PPM)	

QUALITATIVE

pH	3.76
Total VFA (%DM)	7.89
Lactic Acid (%DM)	6.18
Lactic as % of Total VFA	78
Acetic Acid (%DM)	1.71
Butyric Acid (%DM)	
1, 2 Propanediol (%DM)	0.26
Nitrate Ion (%DM)	
Nitrate-Nitrogen, ppm	

Soil Contamination Probability Probable low to none
 NIR Statistical Confidence Excellent prediction potential

ENERGY & INDEX CALCULATIONS

TDN (%DM)	70.0
Net Energy Lactation (mj/kg)	6.67
Net Energy Maintenance (mj/kg)	7.32
Net Energy Gain (mj/kg)	4.73
ME (mj/kg)	11.16
AA Protein as % of Total Protein	62.6
NDF Dig. Rate (Kd, %HR, Van Amburgh, Lignin*2.4)	2.94
NDF Dig. Rate (Kd, %HR, uNDF)	4.2
Starch Dig. Rate (Kd, %HR, Mertens)	22.8
Relative Feed Value (RFV)	
Relative Forage Quality (RFQ)	
Milk per Ton (kg/tonne)	1508
Dig. Organic Matter Index (kg/tonne)	
Non Fiber Carbohydrates (%DM)	43.2
Non Structural Carbohydrates, ESC (%DM)	31.2
Non Structural Carbohydrates, WSC (%DM)	32.5
DCAD (meq/100gdm)	
RFC - Fill Index	2.24
Summative Index % (Mass Balance)	101.1

SILAZA LJULJA,SILOS 3#HR0000005135#

SAMPLE INFORMATION

Lab ID:	31137 178	Version:	1.0
Crop Year:	2021	Series:	
Feed Type:	MIXED FORAGE	Cutting#:	1
Package:	NIR Wet Minerals, CI, S		

NIR ANALYSIS RESULTS

Moisture	75.6
Dry Matter	24.4

PROTEINS

	% SP	% CP	% DM
Crude Protein			21.4
Adjusted Protein			21.4
Soluble Protein		72.3	15.5
Ammonia (CPE)	14.7	10.6	2.27
ADF Protein (ADICP)		3.8	0.82
NDF Protein (NDICP)		7.3	1.57
NDR Protein (NDRCP)			
Rumen Degr. Protein		86.1	18.4
Amino Acid Protein, Total		59.3	12.69

FIBER

	%NDFom %DM	NDFom %DM	% NDF	% DM
ADF			67.4	29.4
aNDF		42.9		43.5
NDR (NDF w/o sulfite)				
Crude Fiber				
Lignin			5.40	2.35
NDF Digestibility (12 hr)	74.4	31.9	74.1	32.4
NDF Digestibility (24 hr)				
NDF Digestibility (30 hr)	87.0	37.3	86.1	37.5
NDF Digestibility (72 hr)				
NDF Digestibility (120 hr)	96.1	41.2	95.1	41.4
NDF Digestibility (240 hr)	98.0	42.0	97.0	42.2
uNDF (12 hr)	25.6	11.0		
uNDF (30 hr)	13.0	5.6	13.9	6.0
uNDF (120 hr)	3.9	1.7	4.9	2.1
uNDF (240 hr)	2.0	0.9	3.0	1.3

CARBOHYDRATES

	% Starch	% NFC	% DM
Silage Acids		81.5	17.4
Ethanol Soluble CHO (ESC-Sugar)		4.0	0.9
Water Soluble CHO (WSC-Sugar)			1.2
Starch		0.3	0.1
Soluble Starch			
Soluble Fiber		20.6	4.40
Starch Dig. (7 hr, 4 mm)			
Crude Fat			5.80
Fatty Acids, Total			3.23
C16:0			0.46
C18:0			0.04
C18:1			0.10
C18:2			0.56
C18:3			1.80

MINERALS

Ash (%DM)	9.44
Calcium (%DM)	0.57
Phosphorus (%DM)	0.47
Magnesium (%DM)	0.17
Potassium (%DM)	4.66
Sulfur (%DM)	0.22
Sodium (%DM)	0.12
Chloride (%DM)	0.57
Iron (PPM)	389
Manganese (PPM)	116
Zinc (PPM)	31
Copper (PPM)	14
Molybdenum (PPM)	

QUALITATIVE

pH	3.25
Total VFA (%DM)	17.43
Lactic Acid (%DM)	13.05
Lactic as % of Total VFA	75
Acetic Acid (%DM)	3.52
Butyric Acid (%DM)	0.86
1, 2 Propanediol (%DM)	
Nitrate Ion (%DM)	
Nitrate-Nitrogen, ppm	

Soil Contamination Probability Probable low to none
 NIR Statistical Confidence Good prediction potential

ENERGY & INDEX CALCULATIONS

TDN (%DM)	70.6
Net Energy Lactation (mj/kg)	6.73
Net Energy Maintenance (mj/kg)	7.42
Net Energy Gain (mj/kg)	4.81
ME (mj/kg)	11.27
AA Protein as % of Total Protein	59.3
NDF Dig. Rate (Kd, %HR, Van Amburgh, Lignin*2.4)	8.76
NDF Dig. Rate (Kd, %HR, uNDF)	6.1
Starch Dig. Rate (Kd, %HR, Mertens)	
Relative Feed Value (RFV)	141
Relative Forage Quality (RFQ)	255
Milk per Ton (kg/tonne)	1945
Dig. Organic Matter Index (kg/tonne)	208
Non Fiber Carbohydrates (%DM)	21.4
Non Structural Carbohydrates, ESC (%DM)	1.0
Non Structural Carbohydrates, WSC (%DM)	1.3
DCAD (meq/100gdm)	94.6
Summative Index % (Mass Balance)	100.1

Additional sample information, submitted documents and lab pictures linked to QR code

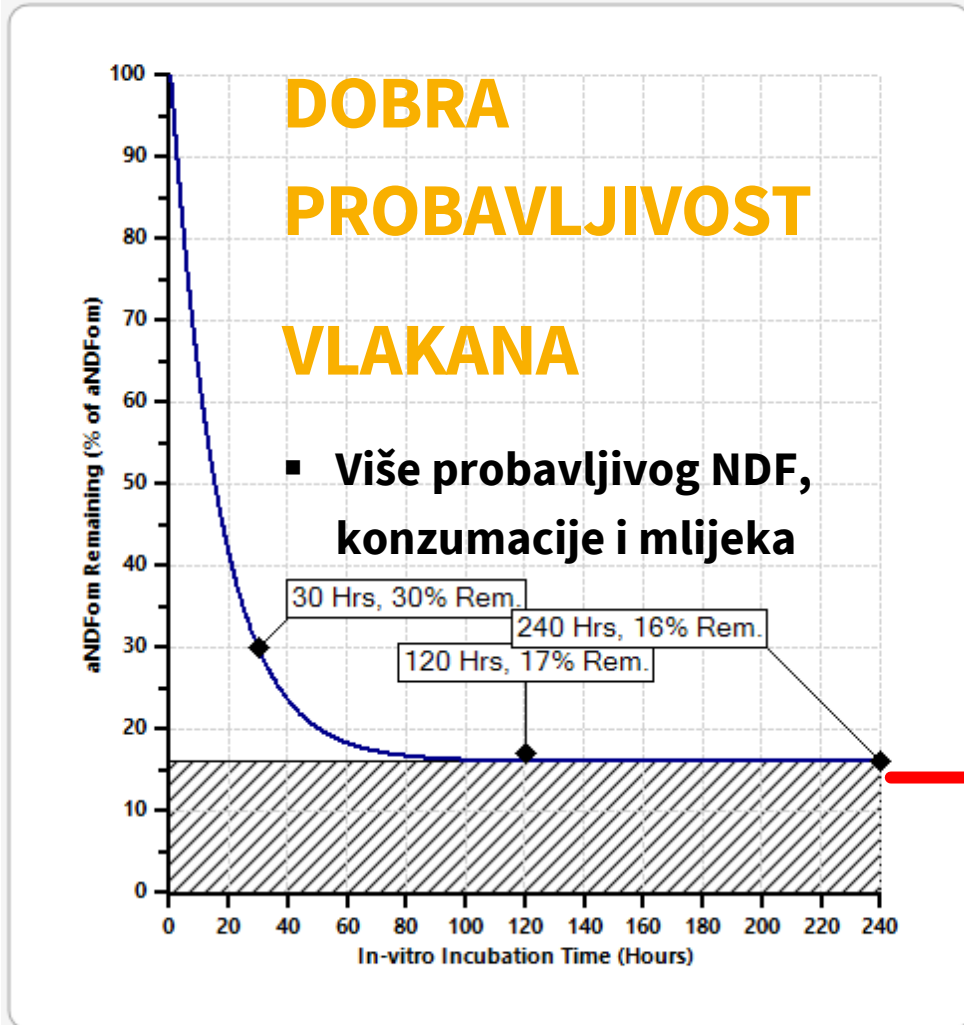


NAJVAŽNIJI PARAMETRI KUKURUZNE SILAŽE

Analytischer Befund	Einheit	Durchschnittswerte
TS	%	32,5
aNDFom	% TS	40
Stärke	% TS	32,5
NDFDom 30h	% NDFom	60
NDFDom 120h	% NDFom	70
NDFDom 240h	% NDFom	75
Stärke Verd. (7 hr, 4 mm)	% Stärke	80
XP	% TS	7,5
XL	% TS	2,5
XA	% TS	4
FFS	% TS	8
WSC/ESC	% TS	2
ADICP	% XP	8
NDICP	% XP	12
Lösl. Protein	% XP	45

PPROBAVLJIVOST TRAVNIH SILAŽA

aNDFom Digestion - Grassilage TOP 35DM 55 NDF 16 XP



aNDFom Digestion - Grassilage POOR 35DM 55 NDF 16XP



ČEMU SLUŽE REZULTATI ANALIZA?



- **1. Sastavljanje obroka na temelju pouzdanih podataka o krmivima**
- 2. Ocjena trenutka košnje/spremanja silaže i preporuke za buduća spremanja silaže
- 3. Ocjena kvalitete fermentacije i preporuke za poboljšanje
- 4. Ocjena higijene spremanja silaže i posljedične preporuke
- 5. Ocjena kvalitete hibrida/sorti

Dubinska analiza krmiva (rendgen) + detaljni podaci o životinjama koje hranimo
=

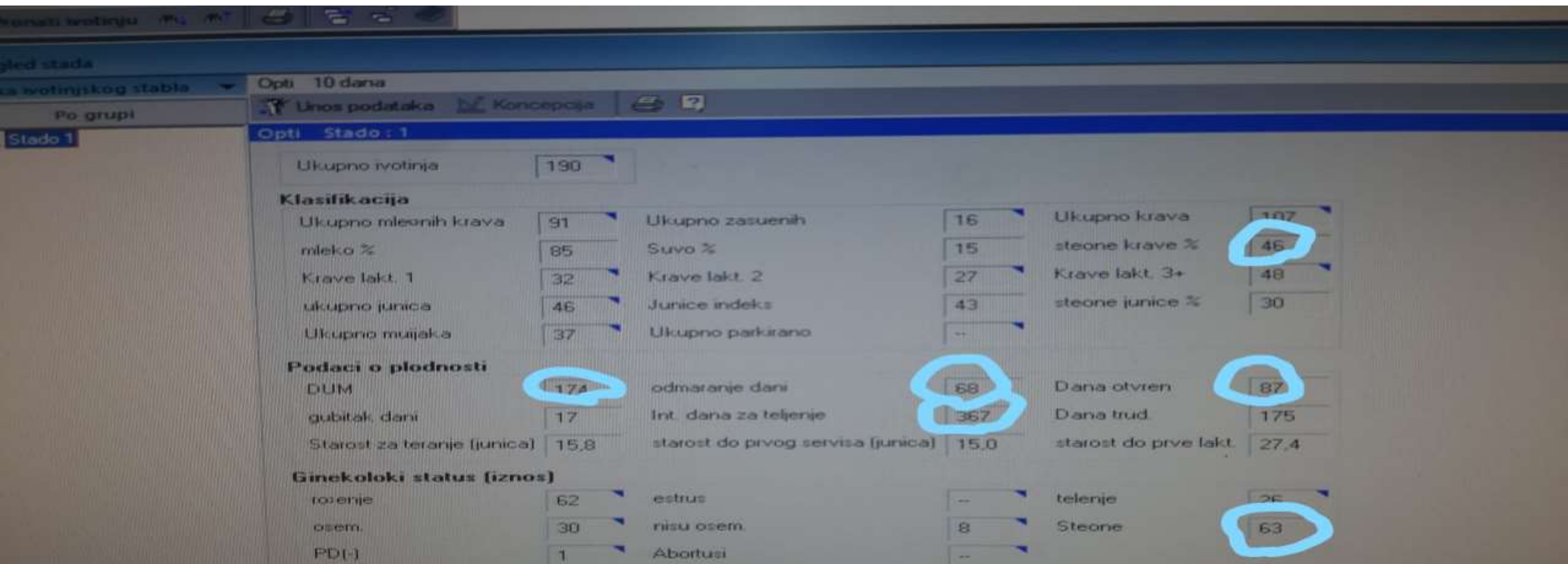
Precizna ishrana prema životnim i proizvodnim fazama



Brojni i svi su važni! „**Svi sve znamo**”, ali često i zaboravimo!

1. Zdrave životinje
2. Genetski potencijal proizvodnje
3. Komfor za životinje
4. ADEKVATNA ISHRANA
- 5. Uspješna reprodukcija**
6. Management – upravljanje stadom (hranidba, reprodukcija, zdravlje...) = kvalificiran FARMER ili?

5. USPJEŠNA REPRODUKCIJA!



Opti 10 dana					
U unos podataka					
Konceptcija					
Opti Stado : 1					
Ukupno ivotinja	190				
Klasifikacija					
Ukupno mlečnih krava	91	Ukupno zasuenih	16	Ukupno krava	187
mleko %	85	Suvo %	15	steone krave %	46
Krave lakt. 1	32	Krave lakt. 2	27	Krave lakt. 3+	48
ukupno junica	46	Junice indeks	43	steone junice %	30
Ukupno majaka	37	Ukupno parkirano	--		
Podaci o plodnosti					
DUM	174	odmaranje dani	68	Dana otvoren	87
gubitak dani	17	Int. dana za teljenje	367	Dana trud.	175
Starost za teranje (junica)	15,8	starost do prvog servisa (junica)	15,0	starost do prve lakt.	27,4
Ginekološki status (iznos)					
roenje	62	estrus	--	telenje	26
osem.	30	nisu osem.	8	Steone	63
PD(-)	1	Abortusi	--		

5. REPROLIST – ALAT ZA POBOLJŠANJE REZULTATA

RS	Rasa	zaključen laktacija	Status grla -Sva grla-	Starost	Medjutelidni period	laktaciji	Broj osemenja	u osemenja	steonosti	Datum zasušnja	Današ zasušnja
Suncica-000934	HF	7	Otvorena	10,48G	96	96	2	21	0		
Tonka-0347410001	S	6	Osemenjena	9,86G	141	141	1	79	0		
Neda-0347250012	HF	5	Pripremljena	9,38G	56	56	0	0	0		
Indija-0347450014	S	5	Otvorena	9,10G	167	167	2	29	0		
Lepa-000722	S	6	Pripremljena	8,56G	78	78	0	0	0		
Ceca-001558	HF	6	Steona	8,43G	176	176	1	163	163	27.04.202	
Malina-001560	HF	4	Osemenjena	8,30G	168	168	1	53	0		
Taja-03473000155	HF	4	Otvorena	8,04G	86	86	2	18	0		
Mina-1601	HF	6	Izlučena	7,52G	0	0	0	0	0		
Mrka-000248	HF	4	Steona	7,29G	192	192	2	89	89	10.07.202	
Lunja-0347410002	S	7	Pripremljena	7,25G	66	66	0	0	0		
Buska-000283	HF	4	Steona	7,20G	191	191	1	166	166	24.04.202	
Mila-03473400161	S	5	Pripremljena	7,12G	48	48	0	0	0		
Mica-00347340016	HF	5	Otvorena	6,74G	181	181	2	41	0		
Ira-03474800043	HF	4	Izlučena	6,47G	0	0	0	0	0		
Bela-34748000438	HF	5	Otvorena	6,45G	122	122	2	21	0		
Viktorija-001725	HF	5	Steona	6,35G	132	132	1	70	70	29.07.202	
Bosa-0347340017	HF	5	Steona	6,13G	177	177	2	130	130	30.05.202	
Perava-034734001	HF	6	Steona	5,68G	161	161	1	105	105	24.06.202	
sana-03473400125	S	4	Steona	5,67G	130	130	2	69	69	30.07.202	
Brezulja-03473400	S	5	Steona	5,51G	261	261	1	210	210	10.03.202	
Sarenka-03473400	S	5	Steona	5,47G	259	259	1	208	208	12.03.202	
Tara-0300016731	HF	4	Pripremljena	5,31G	121	121	0	0	0		
Viki-0300016730	HF	5	Pripremljena	5,26G	42	42	0	0	0		

5. REPROLIST – ALAT ZA POBOLJŠANJE REZULTATA

UKUPNO: 84.0 100.0%

Struktura stada po fazi laktacije		
Naziv	Broj	Procenat
Broj krava u laktaciji do 60 dana	16	19,05
Broj krava u laktaciji od 60 do 120 dana	10	11,90
Broj krava u laktaciji od 120 do 200 dana	30	35,71
Broj krava u laktaciji od 200 do 300 dana	24	28,57
Broj krava u laktaciji preko 300 dana	4	4,76

Opšte karakteristike stada		
Naziv	Broj	
Prosečna starost	4,29	godine
Prosečno laktacija	2,70	laktacija
Prosječno dana laktacija koje su u toku	147,00	dana
Prosječno dana trajanja završenih laktacija	286,00	dana
Prosečno dana u steonosti	173,00	dana

Reproduktivni pokazatelji		
Naziv	Broj	
Servis period do prvog osemenjavanja	49,00	dana
Ukupan servis period	73,00	dana
Servis za osemenjene krave	81,00	dana
Servis za steone krave	61,00	dana
Indeks osemenjavanja krava	1,54	
Indeks osemenjavanja junica	1,67	
Indeks osemenjavanja ukupno	1,60	

5. USPJEŠNA REPRODUKCIJA - PR

Mjesec	Do	Uzgojeno			Bredosti		
		Broj prikladnih životinja	Broj parenih životinja	Omjer	Broj prikladnih životinja	Broj bređih životinja	Omjer
2021.	4.2.2021.	74	44	60	74	8	11
2021.	26.2.2021.	77	39	51	77	15	20
2021.	20.3.2021.	62	31	50	62	8	13
2021.	11.4.2021.	63	28	44	63	10	16
2021.	3.5.2021.	63	35	56	63	7	11
2021.	25.5.2021.	66	34	52	66	10	15
2021.	16.6.2021.	61	24	39	61	4	7
2021.	8.7.2021.	62	15	24	62	2	3
2021.	30.7.2021.	65	22	34	65	4	6
2021.	21.8.2021.	69	36	52	69	7	10
2021.	12.9.2021.	65	25	39	65	7	11
2021.	4.10.2021.	70	43	61	70	15	21
2021.	26.10.2021.	66	32	49	66	10	15
2021.	17.11.2021.	64	34	53	64	11	17
2021.	9.12.2021.	59	30	51	59	7	12
2021.	31.12.2021.	63	22	35	63	14	22
	Ukupno	1049	494	47	1049	139	13

Mjesec	Do	Uzgojeno			Bredosti		
		Broj prikladnih životinja	Broj parenih životinja	Omjer	Broj prikladnih životinja	Broj bređih životinja	Omjer
2022.	4.2.2022.	63	40	64	63	7	11
2022.	26.2.2022.	62	24	39	62	5	8
2022.	20.3.2022.	60	33	55	60	10	17
2022.	11.4.2022.	58	28	48	58	13	22
2022.	3.5.2022.	51	28	55	51	11	22
2022.	25.5.2022.	40	16	40	40	7	18
2022.	16.6.2022.	38	16	42	38	4	11
2022.	8.7.2022.	43	17	40	43	4	9
2022.	30.7.2022.	49	19	39	49	7	14
2022.	21.8.2022.	51	16	31	51	5	10
2022.	12.9.2022.	57	25	44	57	7	12
2022.	4.10.2022.	60	40	67	60	13	22
2022.	26.10.2022.	53	28	53	53	10	19
2022.	17.11.2022.	54	36	67	54	18	33
2022.	9.12.2022.	48	28	58	48	12	25
2022.	31.12.2022.	46	26	57	46	6	13
	Ukupno	833	420	50	833	139	17

5. USPJEŠNA REPRODUKCIJA - PR

<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	12/08/2021	25	16 64.00	4 16.00
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	02/09/2021	28	16 57.14	7 25.00
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	23/09/2021	42	32 76.19	19 45.24
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	14/10/2021	40	23 57.50	15 37.50
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	04/11/2021	32	11 34.38	7 21.88
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	25/11/2021	46	20 43.48	11 23.91
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	16/12/2021	53	22 41.51	11 20.75
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	06/01/2022	65	33 50.77	15 23.08
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	27/01/2022	66	37 56.06	20 30.30
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	17/02/2022	47	19 40.43	11 23.40
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	10/03/2022	53	25 47.17	14 26.42
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	31/03/2022	59	29 49.15	14 23.73
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	21/04/2022	50	27 54.00	11 22.00
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	12/05/2022	48	18 37.50	
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	02/06/2022	49	21 42.86	9 18.37
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	23/06/2022	49	14 28.57	8 16.33
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	14/07/2022	49	21 42.86	13 26.53
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	04/08/2022	51	16 31.37	8 15.69
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	25/08/2022	58	25 43.10	13 22.41
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	15/09/2022	55	13 23.64	7 12.73
<input type="checkbox"/>	Glavna čreda	06/10/2022	61	15 24.59	9 14.75



Brojni i svi su važni! „**Svi sve znamo**”, ali često i zaboravimo!

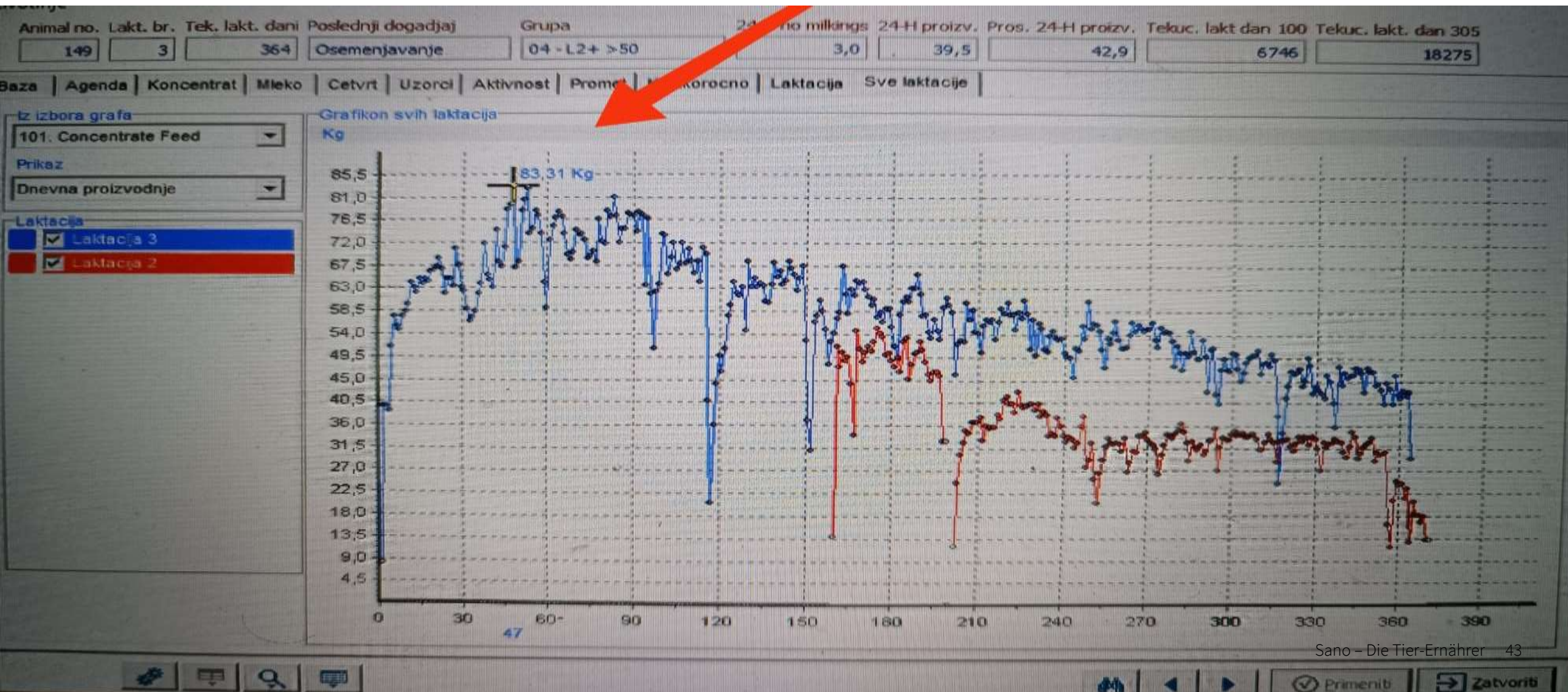
1. Zdrave životinje
2. Genetski potencijal proizvodnje
3. Komfor za životinje
4. ADEKVATNA ISHRANA
5. Uspješna reprodukcija
6. **Management** – upravljanje stadom (hranidba, reprodukcija, zdravlje...) = kvalificiran FARMER ili?

6. UPRAVLJANJE SVIM ELEMENTIMA PROIZVODNJE = „MANAGEMENT“



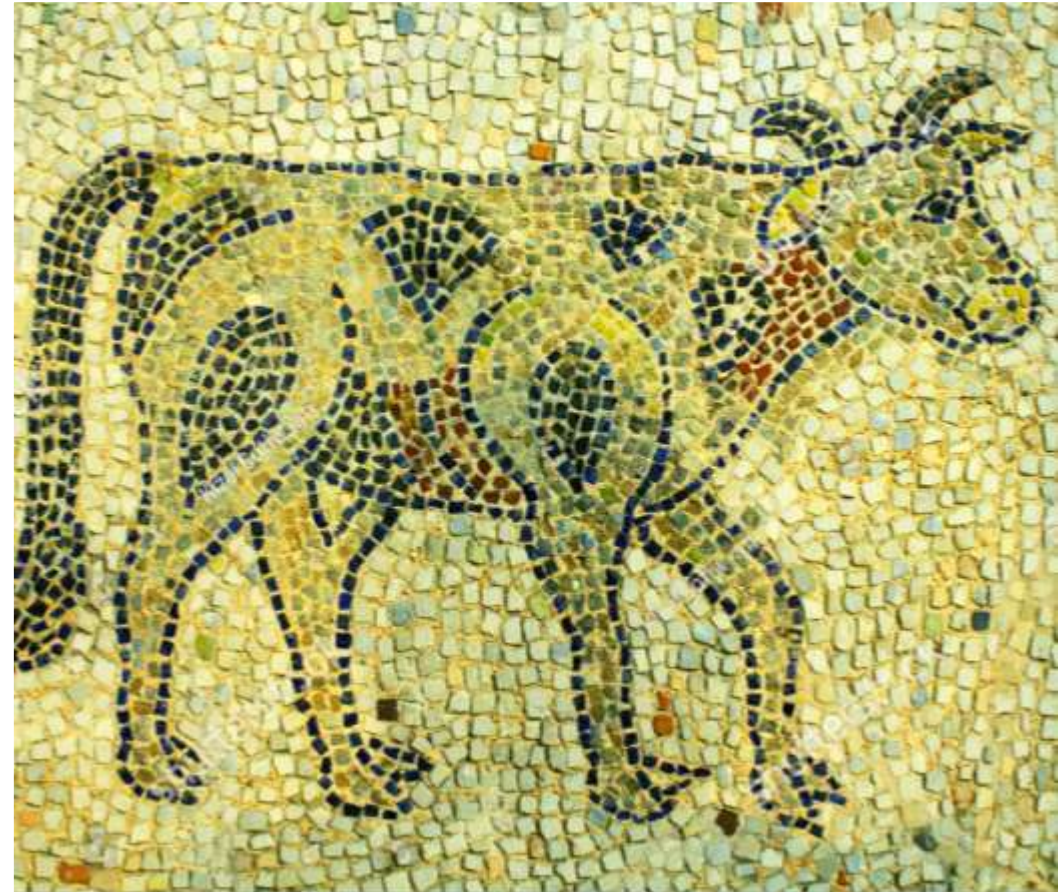
1. Management zdravlja stada
2. Management genetskog napretka stada
3. Management komfora za životinje (dr. Doleneć)
4. Management proizvodnje hrane za životinje – koordinacija ratarske proizvodnje s ciljevima ishrane i pr.
5. Management ishrane životinja – uz pomoć savjetnika za ishranu
6. Management reprodukcije – tim za reproduktivnu uspješnost farme
7. Unapređenje organizacije rada i stalna optimizacija svih procesa na farmi

VISOKA I USPJEŠNA PROIZVODNJA NIJE SLUČAJNA



ZAKLJUČCI:

- 1. USPJEŠNA PROIZVODNJA MLIJEKA JE REZULTAT SLOŽENOG PROCESA, POPUT MOZAIKA KOJI NASTAJE ISPRAVNIM SLAGANJEM BROJNIH ELEMENATA.**
- 2. SVAKI FARMER TREBA STRUČNU POMOĆ (MANJU ILI VEĆU), KAKO BI BIO USPJEŠAN, NE SAMO DANAS VEĆ I U BUDUĆNOSTI.**



HVALA NA PAŽNJI!

Sano

