

# DAIRY MANAGEMENT SYSTEM



# SERVICES

- ▶ **CONSULTING:**
- ▶ **support of dairy enterprises: coops, family farms, large dairy enterprises**
- ▶ **Training programs for client groups: coops, A, B, C farm groups, large enterprises**
- ▶ **Coaching- for A, B, C client groups**
- ▶ **Laboratory**
- ▶ **Support – comfort of animals**

# CONSULTING: *SUPPORT OF DAIRY ENTERPRISES: COOPS, FAMILY FARMS, LARGE DAIRY ENTERPRISES*

- ▶ Extra revenue – correct management – software
- ▶ Short-term consulting
- ▶ Year-round consulting
- ▶ Monthly consulting
- ▶ Laboratory consulting
- ▶ One-time consulting
- ▶ Audit-monitoring of a dairy enterprise

# SHORT-TERM AND YEAR-ROUND CONSULTING

- ▶ **Consulting programs:**
- ▶ **Lak-T**- record-keeping (head identification, controlled milking, productivity data input), head and production flow, analysis, recommendations, complete support;
- ▶ **Rational** – well-balanced nutrition, quality feeds, preparation of mixtures,
- ▶ **Heifer** – record-keeping (head identification), analysis, recommendations, complete support;
- ▶ **Genetics** –individual selection of stud bulls for each cow

**LAK-T-** RECORD-KEEPING (HEAD IDENTIFICATION, CONTROLLED MILKING, PRODUCTIVITY DATA INPUT), HEAD AND PRODUCTION FLOW, ANALYSIS, RECOMMENDATIONS, COMPLETE SUPPORT



Complete information on each animal in the population

ЛаТ Стадо Лас-Т 11043

Програма Обмін даних Резервна копія даних Інструменти Допомога

Корови Телиці Бугаї

Пошук

Видимий ID 000115

	Видимий ID	Ім'я	Народж
Отел	000115	GLORIA	26/05/2010
Тород.	000116	DOLLY	29/05/2010
Тільн.	000233	MALVI	10/04/2010
Тород.	001580	THRONE	16/07/2010
Тород.	002699	ROXY	23/05/2010
Отел	003788	LISORA	03/09/2010
Отел	003789	MAGARETA	11/09/2010
Отел	004851	GRUNA	22/08/2012
Тород.	004853	ZABAVA	09/09/2012
Отел	004858	LEBIDKA	23/09/2012
Тород.	004862	VERBA	06/10/2012
Тільн.	004864	SANDRA	12/10/2012
Тільн.	004870	IZABELLA	08/11/2012
Тород.	004872	BEREZA	11/11/2012
Тільн.	004877	LAKOMKA	19/11/2012
Отел	004879	ALBINA	21/11/2012
Тільн.	004881	MARTA	28/11/2012
Тільн.	004884	RABINA	05/12/2012
Тород.	004886	GRANHA	15/12/2012
Тород.	004888	RADYNKA	16/12/2012
Тільн.	004892	TOPOLA	25/12/2012
Тільн.	004898	MARGO	30/12/2012
Отел	004900	MARI	13/01/2013
Тород.	004905	MILKA	01/09/2013
Отел	004907	KAMILA	06/09/2013

Видимий ID 000115

Ім'я корови GLORIA

Повне ім'я

Народж 26/05/2010

Очик. отел

Молоко Б.З.

М'ясо Б.З.

Комент

Вушна бірка

Контрольний № 22

АТQ

реєстр.№ 510115218

Здоров'я виме

Статус Активно

Репро. статус Готовність до осіменіння

♀ лак ДЛ ДС ДПО ДДР Кільк. Осім. від отелу

4 110 0

Деталі Загальний фай

Час життя Відтворення ЛАктація Виробництво Здоров'я Вимірювання Розвиток

\*Редагувати + Додати X Видалити  Відобразити рядок коду DSA

ЛАктація	Дата	Подія	Деталі
4	01/11/2015	Початок лактації/Отел	Розтел   [Живий]
3	14/09/2015	Сухостій	
3	14/09/2015	Кінець лактації	Сухостій - норма
3	25/03/2015	Тільність	Позитивний   УЗД   Фаза=47
3	06/02/2015	Плідне осіменіння	
3	24/09/2014	Початок лактації/Отел	Розтел   [Самка, Не внесено, Живий]
2	09/08/2014	Сухостій	
2	09/08/2014	Кінець лактації	Сухостій - норма
2	29/12/2013	Осіменіння	
2	24/09/2013	Початок лактації/Отел	Розтел   [Самка, Не внесено, Живий]
1	07/08/2013	Сухостій	
1	07/08/2013	Кінець лактації	Сухостій - норма
1	19/02/2013	Тілобудова	3
1	10/02/2013	Розтел	552 кг

Меню Фото ліворуч Фото праворуч

Очі Загальні ознаки Кал Відтворення Дихання Трава Шкірні висипи Молоч. систем пуповина Кінцівки

Отелення Охота Осіменіння Сухостій Інше

Додати тварину

Representation of all current (present-day) information on the population in the form of reports and work execution schedules



ЛаС Стадо Лас-Т 11043

Програма Обмін даних Резервна копія даних Інструменти Допомога

Загальний звіт Відобразити Друкувати Обробляти

**ТВАРИНИ**

- PERELIK ZVITIV
- GRAFIKI
- KOLO VIDTVORENНЯ
- UPRALVЛІNNIA GRAFIKAMI
- VIPOBИЦTBO MOЛOKA
- INCTPYMEHTИ
- CQM (MOДУЛЬ KANAДCЬKOI ЯKOCTI MOЛOKA)
- HAЛAШTУBAHHЯ

**СQM**

- Канадська Система Обліку Якості Молока..... 0
- Тварини з часом звикання..... 0
- Лікування, що спричиняє звикання ..... 0
- Виробництво**
- Моніторинг виробництва..... 0
- PROM-S**
- Контроль росту..... 0
- Моніторинг**
- Календар менеджменту..... 1
- Відтворення**
- Моніторинг відтворення - корови..... 0
- Розрахунок днів лактації під час першого осіменіння..... 0
- Розрахунок інтервалів між осіменіннями..... 0
- Інше**
- Реєстр Валакти..... 0

попередньо визначений перелік

**Моя інвентаризація**

Новий опис

**Календар менеджменту**

Дата Початку 22/02/2016

Кінцева дата 07/04/2016

Збережені шаблони

Вид #1 Дата Зростаючий

Вид #2

Показати корів

Показати телиць

Тривалість сухостою 60

Днів тільності 35

Днів лактації 50

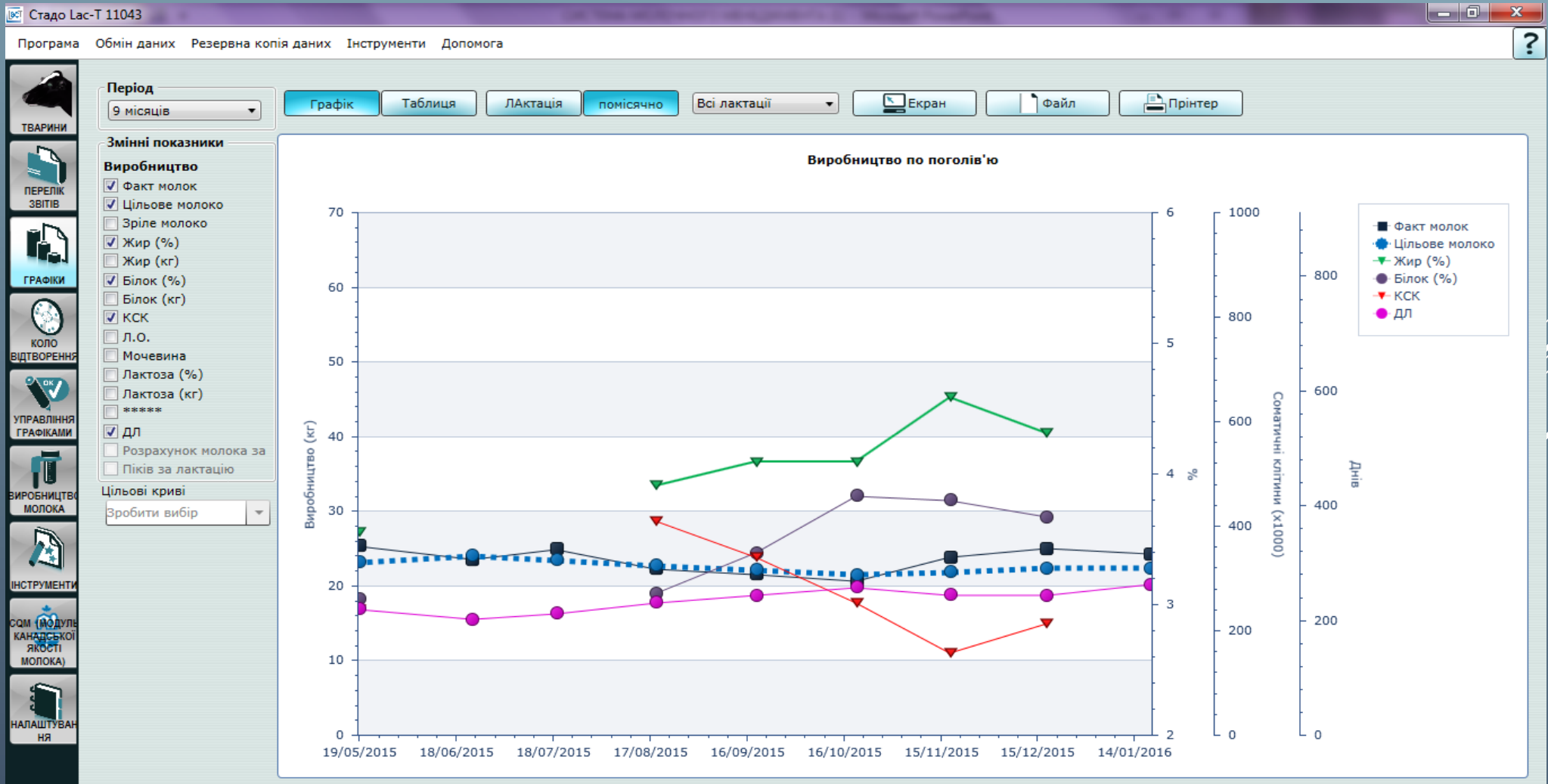
**Підготовка до отелу (днів)**

Мін.оцінка

Корова 21

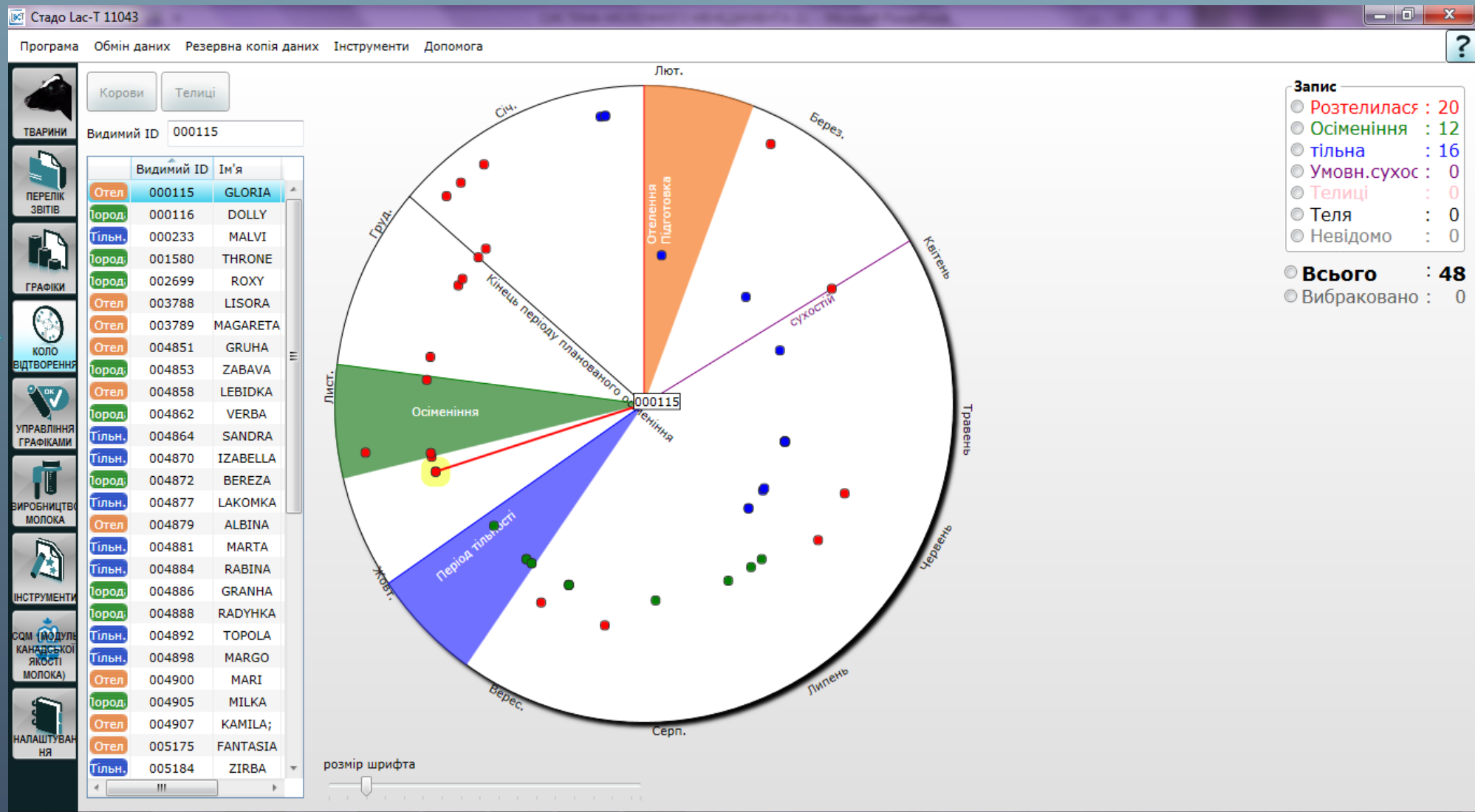
Телиця 35

12:22 PM 22/02/2016



Data for herd analysis in any form and for any period





Visual analysis of individual and total reproduction at the farm

Програма Обмін даних Резервна копія даних Інструменти Допомога

Виробництво **Контроль молока** Загальне молоко Виплата по молоку Мочевина молока

Дата виробництва: 18/12/2015 Виробництво та молочні компоненти \* Зміна дату виробництва + Створити нове виробництво X Видалити дані по виробництву

Доїння + Додати доїння X Видалити доїння

Доїння 1		
Попередній початок	Початок	кінець
18:00	06:00	08:00

Зважування молока Склад молока + Додати корову X Видалити корову

Корови					кільк. доїнь	Доїння 1 kg		24-годинне доїння	
Новий	Видимий ІС	Ім'я	Ідент.	Частота	Кількість	Codes	Всього	Ціль	
<input type="checkbox"/>	000115	GLORIA	<input type="checkbox"/>	2	19.6	<input type="checkbox"/>	38.6	40.8	
<input type="checkbox"/>	000116	DOLLY	<input type="checkbox"/>	2	21.0	<input type="checkbox"/>	41.4	29.7	
<input type="checkbox"/>	000233	MALVI	<input type="checkbox"/>	2	8.0	<input type="checkbox"/>	15.8	13.0	
<input type="checkbox"/>	001580	THRONE	<input type="checkbox"/>	2	13.2	<input type="checkbox"/>	26.0	17.1	
<input type="checkbox"/>	002699	ROXY	<input type="checkbox"/>	2	14.8	<input type="checkbox"/>	29.2	21.8	
<input type="checkbox"/>	002713	VANESSA	<input type="checkbox"/>	2	8.8	<input type="checkbox"/>	17.3	11.1	
<input type="checkbox"/>	003789	MAGARETA	<input type="checkbox"/>	2	5.0	<input type="checkbox"/>	9.9	27.8	
<input type="checkbox"/>	004851	GRUHA	<input type="checkbox"/>	2	16.5	<input type="checkbox"/>	32.5	16.8	
<input type="checkbox"/>	004853	ZABAVA	<input type="checkbox"/>	2	12.4	<input type="checkbox"/>	24.4	22.9	
<input type="checkbox"/>	004858	LEBIDKA	<input type="checkbox"/>	2	6.0	<input type="checkbox"/>	11.8	21.9	
<input type="checkbox"/>	004862	VERBA	<input type="checkbox"/>	2	12.7	<input type="checkbox"/>	25.0	23.1	
<input type="checkbox"/>	004864	SAMPRA	<input type="checkbox"/>	2	7.4	<input type="checkbox"/>	14.6	16.0	

Загальна Кількість 559.8 Загальна Кількість 1103.2

Контрольний № \_\_\_\_\_ реєстр. № \_\_\_\_\_ Народж \_\_\_\_\_ № лактації \_\_\_\_\_ Днів лактації \_\_\_\_\_ Кількість тварин 46

Зберегти Скасувати

Detailed information on control milking with milk test results for each cow



Due to herd data processing by master server Valacta (Canada), clients receive reports on the herd correlated by milk quality, the state of cows and population productivity

**Характеристика**

Назва: Demo-Farm

**Підсумок по стаду**

Номер стада: ДН 11043 | Сторінка: 1 з 1 | Дата тесту: 20 Січ 2016

Послуга: Під наглядом

Опис	Лактаційний напрямок					Статистика	
	У день тесту					12 місяців	
№ лактації	1-ша	2-га	3-тя	стадо	стадо	Середнє місцево	Перцентиль
Кільк. корів	17	8	23	48	57,2		
Корів f стаді	35	17	48	100	100		
Днів лактації	275	397	208	264	307		
Дійні корови	15	8	22	45	52,8		
Дійні корови %	88	100	96	94	92		
Вироблено молока кг	18,8	16,6	26,5	22,1	7971		
Вік отелення рр-мм	2-1	3-3	4-10	3-7	3-7		
Середня вага стада	0	516	572	564			
Виблю корів	1	1	2	4	30		
Факт. мікотел. період, дн		462	402	417	404		
Промоз. інтервал отел. дні	463	656	486	509			
# річних осіменів корови					1,44		
# днів при 1-му осіменні	176	173	164	171	122		
Сукостійний період		59	60	60	58		
М	7188	8121	9190	8431	8172		
Ж	298	337	356	335	319		
Б	230	272	294	272	247		
М	181	197	180	182	176		
Ж	203	214	186	195	185		
Б	182	209	183	185	168		

У день тесту: молоко 30,2

Жир: 4,15 | Білок: 3,47

молоко 93

**ВВЕДЕННЯ ДАНИХ**

Назва: Demo-Farm

**Загальна інформація**

Номер стада: ДН 11043 | Сторінка: 1 з 1 | Дата тесту: 20 Січ 2016

Послуга: Під Наглядом

час доїння г/х/х						Тільки дорадник 2					
№ дорадника	Дата доїння 1 ддд ммм ррр	Доїння 1			Доїння 2		Доїння 3		№ дорадника	Годин г/х/х	Код продукції
2	2016 Січ 20	Початок попер	Початок	Кінець	Початок	Кінець	Початок	Кінець			
		06.00	18.00	20.00							

24-год. виробл... Л: 977 | Одиниці виміру: Кг

Рівень обслуговування: Під наглядом  Інший  Без нагляду

Річна цінь тестування: 12

**дані тестів**

Доїння під наглядом: Так  Ні

Тип збору: Типи молока 1  Молоко + Відбір проби 3  Код доїння 4

Ранок  Вечір  24 год.  3 рази

Розклад: Так  Ні

Личильник молока: Товарність молока 99

% відмови підтвердження породи: %1 лактац. останій місяць 0 | %1 лактац. за 12 місяців 0

**Дані про власника поголів'я**

Назва ферми: Demo-Farm | Мова: F | племін. код: 6

Ім'я: Господар

Прізвище: Доо Сок

Адреса: Покровський Р-Н, Дніпропетровська Обл.

Місто: Олександрівка | Область/індекс: ДН | код: 01 | телефон: 675 606 501

Due to herd data processing by master server Valacta (Canada), clients receive reports on the herd correlated by milk quality, the state of cows and population productivity

Підсумковий звіт		Кількість соматичних клітин													
Назва Demo-Farm		Номер стада ДН 11043		Сторінка 1 з 3		Дата тесту 20 Січ 2016		Посліда Під наглядом						Середнє за лактацію поточна поперед	

Ім'я корови	Видимий ID	№ лат	ДЛ	% в заг. КСК	*1000 сомат. кліт./мл												Середнє за лактацію поточна поперед	
					Лінійна оцінка													
					20 Січ 2016	18 Гру	19 Лис	20 Жов	20 Вер	19 Сер	19 Лип	23 Чер	20 Тра	20 Бер	19 Лют	20 Січ		
Gloria	000115	4	80	1	448	138	165	Сух.	Сух.	66	52	36	52	36	42	НП	256	194
Dolly	000116	3	181		61	78	172	151	908	797	Сух.	Сух.	73	39	61	НП	350	46
Malvi	000233	3	422		80	103	87	85	212	48	56	25	19	27	14	НП	61	117
Throne	001580	3	357		64	64	114	177	136	41	34	17	26	12	116	Сух.	67	21
Roxy	002699	3	297		64	80	42	166	150	1031	1641	127	104	Нод.	Сух.	Сух.	380	112
Lisora	003788	4	30		14	Сух.	Сух.	69	107	59	20	19	19	22	30	Сух.	14	39
Magareta	003789	3	207		234	2487	56	72	150	161	14	Сух.	Сух.	693	672	НП	288	564
Gruha	004851	1	380		70	82	44	133	137	4811	57	65	66	240	609	НП	421	
Zabava	004853	2	250		НП	164	726	1142	2140	397	50	29	НП	418	214	НП	613	88
Lebidka	004858	1	276		НП	89	29	29	1009	34	22	72	27				164	
Verba	004862	2	243		50	35	27	15	57	26	9	38	Сух.	76	250	НП	31	101
Sandra	004864	1	379		204	42	36	40	2248	527	225	25	19	483	36	НП	284	
Izabella	004870	1	373	1	193	60	31	24	1768	30	22	16	23	425	1138	НП	373	
Bereza	004872	2	193		112	140	23	16	133	9	114	Сух.	Сух.	65	67	НП	80	34
Lakomka	004877	1	361		459	413	375	844	290	854	532	472	905	6476	894		1138	
Albina	004879	2	17		22	Сух.	Сух.	261	138	89	66	805	241	1483	789	НП	22	533
Marta	004881	1	322		Сух.	Сух.	29	490	354	125	742	35	16	75	99		224	

RPT50050 v1.13 ПЛ - Проблеми Лабораторії, НМ - Недостатньо Молока, НП - Немає Проби, ПС - Поганий Стак, НК - Новопільна корова, Сух - Сухостійка  
Максимальне значення КСК 9999 (,000/мл) 12 1

Звіт по менеджменту корів		Моніторинг корів													
Назва Demo-Farm		Номер стада ДН 11043		Сторінка 1 з 4		Дата тесту 20 Січ 2016		Посліда Під наглядом						Середнє за лактацію поточна поперед	

Ім'я корови	Видимий ID	Дані для тесту				Інформація про лактацію				305 днів поточн або запланов			СПП			Стійк. молока, %	КСК в день тесту тис. кліт/мл	Дні до осімен., днів гіляності	Дні до отелу			
		код тесту	М кг	Ж кг %	Б кг %	Дата отелу Викотелу	№ лат	ДЛ	М кг	Ж кг %	Б кг %	Колівання										
												М	Ж	Б								
Gloria	ГШ 115	38.0	1.2	1.2	01 Лис 05 05	4	80	2826	99	95	3.5	3.4	* 9131	304	312	168	150	184	99	448	80	
Dolly	ГШ 116	33.9	1.3	1.1	23 Лип 05 01	3	181	6948	256	218	3.7	3.1	* 10718	405	352	218	221	224	84	61	109	208
Malvi	ГШ 233	12.5	.4	.5	24 Лис 04 07	3	422	9288	266	271	2.9	2.9	7447	214	206	141	109	124	81	80	277	135
Throne	ГШ 1580	20.2	.8	.8	28 Січ 04 06	3	357	9507	344	280	3.6	2.8	8375	300	236	162	158	146	80	64	312	235
Roxy	ГШ 2699	36.3	1.2	1.3	29 Бер 04 10	3	297	11249	402	314	3.6	2.8	* 11520	412	324	223	217	201	122	64	252	235
Lisora	ГШ 3788	43.6	1.8	1.3	21 Гру 05 03	4	30	1215	55	39	4.6	3.2				41	22	16			14	30
Magareta	ГШ 3789	10.1	.4	.4	27 Чер 04 09	3	207	4000	159	118	4	3	* 4756	190	150	97	104	96	102	234	207	
Gruha	ГШ 4851	29.9	1.1	1.1	05 Січ 02 04	1	380	11749	377	371	3.2	3.2	9348	303	281	222	195	211	93	70	261	119
Zabava	ГШ 4853	Sans Lait			15 Тра 02 08	2	250	6928	265	225	3.8	3.3	* 7982	315	275	189	202	205			220	250
Lebidka	ГШ 4858	Sans Lait			19 Кеі 02 06	1	276	6400	294	203	4.6	3.2	* 6839	320	222	164	208	168			138	138
Verba	ГШ 4862	24.6	1.3	1.0	22 Тра 02 07	2	243	7533	316	250	4.2	3.3	* 8936	397	316	214	256	238	99	50	136	107
Sandra	ГШ 4864	15.3	.8	.6	06 Січ 02 02	1	379	7145	341	232	4.8	3.2	6030	275	187	147	182	145	104	204	234	135
Izabella	ГШ 4870	8.1	.4	.3	12 Січ 02 02	1	373	8405	311	274	3.7	3.3	7231	266	223	177	176	173	45	193	228	145
Bereza	ГШ 4872	24.2	1.0	.8	11 Лип 02 08	2	193	5397	186	161	3.4	3	* 7869	286	248	188	183	185	78	112	161	248
Lakomka	ГШ 4877	18.2	1.0	.8	24 Січ 02 02	1	361	8448	354	297	4.2	3.5	7409	299	252	181	198	195	93	459	216	145
Albina	ГШ 4879	30.7	1.5	1.0	03 Січ 03 01	2	17	486	25	17	5.2	3.4				-1	3	10			22	17

♦ - Підтверджено журналом стада  
02 - Флаг - Смілине Виробництво  
03 - Недопустиме - Після Заплатя  
05 - Немає Даних  
■ - Опубліковано  
07 - Недопустиме За Дібною Спеціаліста  
08 - Недопустиме - Незбалансоване Виробництво

# **RATIONAL** – WELL-BALANCED NUTRITION, QUALITY FEEDS, PREPARATION OF MIXTURES

- ▶ **Recommendations:**
- ▶ - feed selection (feed base)
- ▶ - sowing and cultivation (crops, terms)
- ▶ - timely harvesting, transportation and storage
- ▶ - laboratory analysis
- ▶ - diets – individual approach, formation of groups by lactation periods, physiological condition, quality and quantity indices
- ▶ - preparation of mixtures
- ▶ - nutrition quality assessment

# FEED SELECTION *(FEED BASE),*

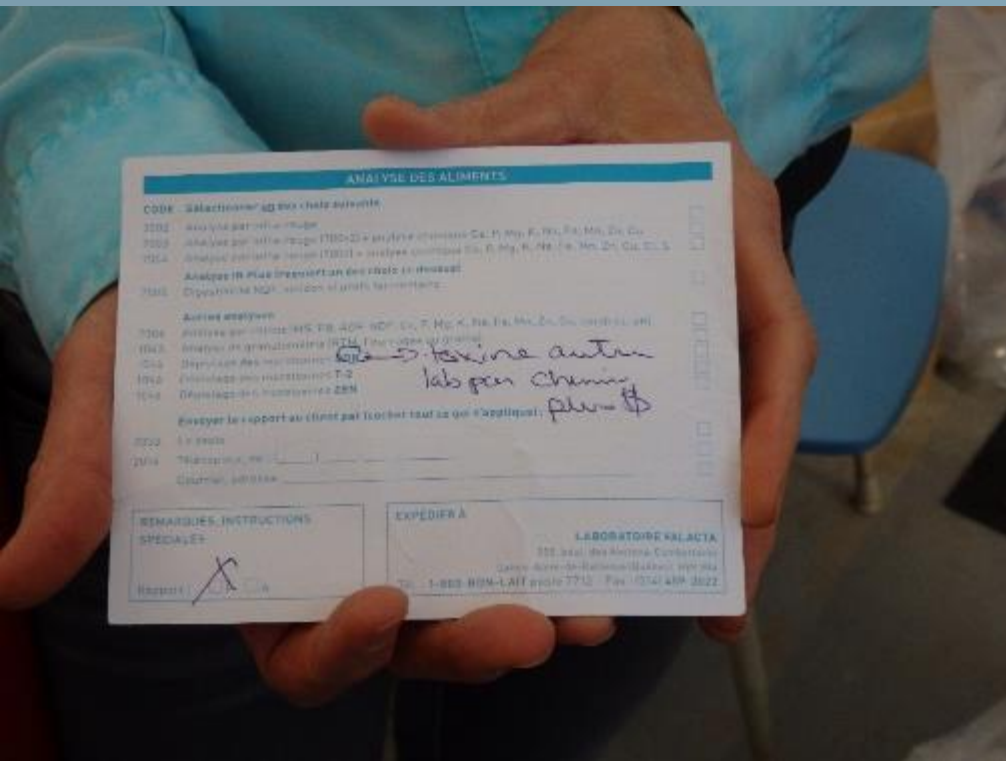
- *SOWING AND CULTIVATION (CROPS, TERMS)*



# TIMELY HARVESTING, TRANSPORTATION AND STORAGE



# LABORATORY ANALYSIS OF FEEDS





- **DIETS** — *INDIVIDUAL APPROACH, FORMATION OF GROUPS BY LACTATION PERIODS, PHYSIOLOGICAL CONDITION, QUALITY AND QUANTITY INDICES*

- **PREPARATION OF MIXTURES**



# NUTRITION QUALITY ASSESSMENT



CONSULTING – MONTHLY

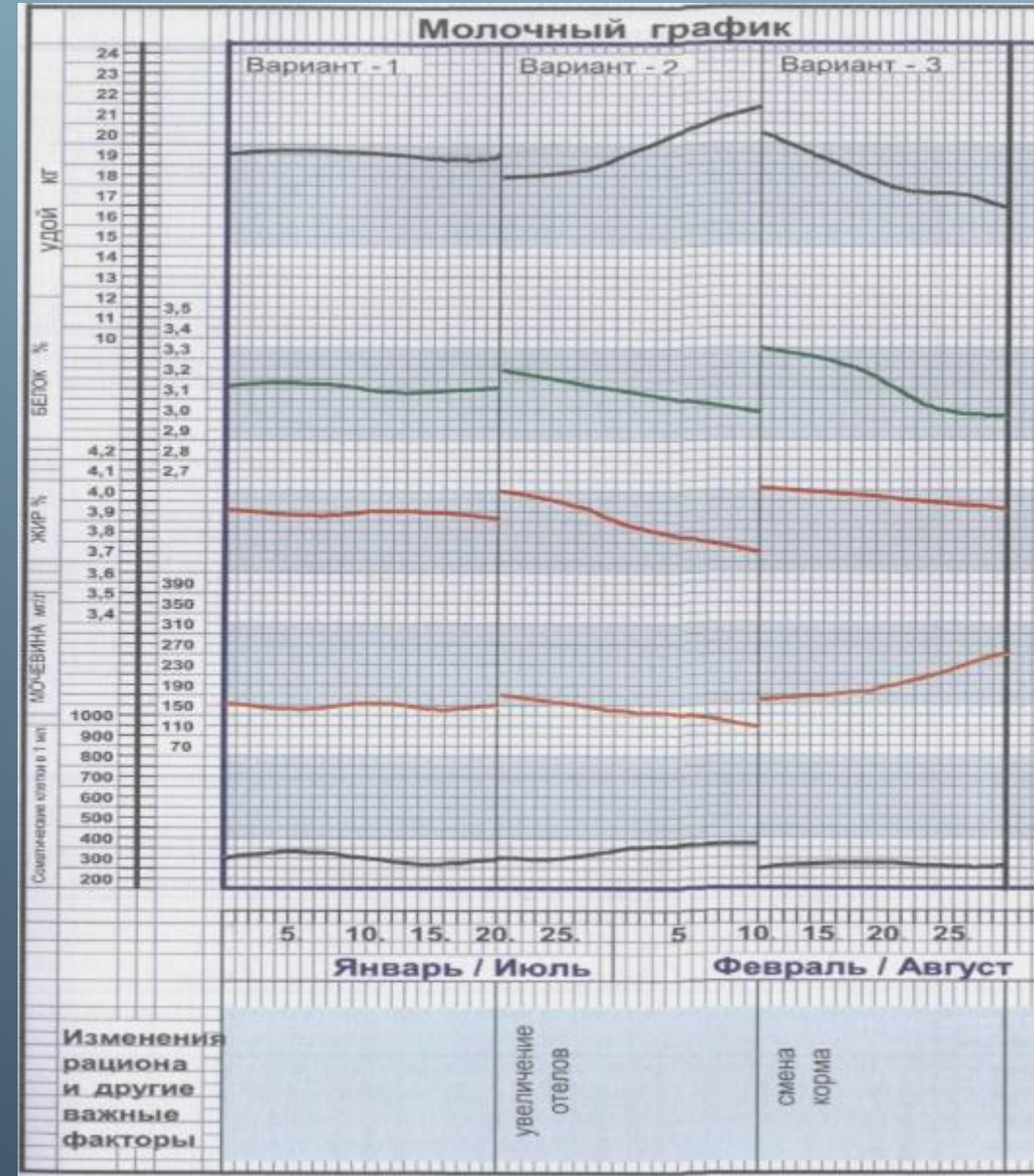
## ONE-TIME CONSULTING

- ▶ Basic unit, - support and training of farm experts on sample selection for milk and feed analysis and their delivery to the lab.



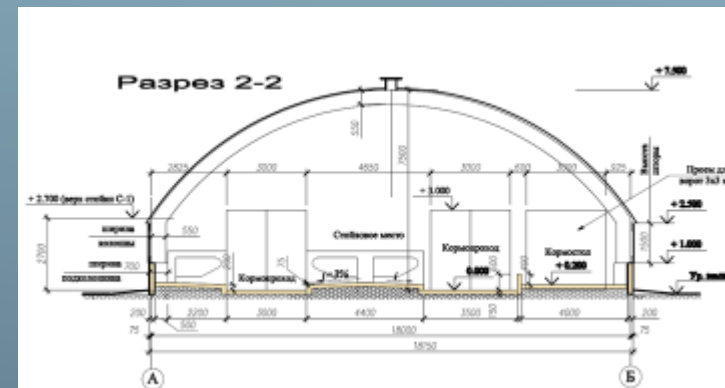
# LABORATORY CONSULTING

- ▶ Regular planned selection of samples by our experts and specially trained experts from farms and enterprises
- ▶ Interpretation of output data



# SUPPORT – COMFORT OF ANIMALS

- ▶ **STANDARD PROJECTS** – for construction and reconstruction of family farms – tie, tie-free. 10, 20, 60 head
- ▶ Complete support of these farms from scratch within the project
- ▶ Provision with all the required technological equipment for comfort keeping of animals



# TRAINING PROGRAMS

- ▶ Training dairy enterprise experts
- ▶ Holding practical and theoretical trainings for farmers and dairy enterprise experts on the selection of milk and feed control samples (for quality analysis), on breeding, feeding, keeping and growing young stock and on producing quality milk.
- ▶ Program training
- ▶ Trainings on planning and economy, business plan preparation



# COACHING

- ▶ *Development of consultant's skills and knowledge in individual work and team work as close to real farmer's situation as possible.*
- ▶ *Prevention of problems with milk production, feed supplies, animal reproduction, quality etc., since the coach supports the farmer at the time of decision making.*
- ▶ *Economic analysis and establishment of management record-keeping to justify investments in production (jointly with Cooperative Academy)*
- ▶ *Benchmarking and facilitation of groups of farmers for mutual motivation towards production and profitability enhancement.*





# ***MILK QUALITY LABORATORY***



# LABORATORY OF MILK QUALITY

- ⇒ DairySpec determines the content of
- ⇒ Fat
- ⇒ Protein
- ⇒ Lactose
- ⇒ Total milk solids
- ⇒ Total skimmed milk solids
- ⇒ Freezing point
- ⇒ Urea nitrogen
- ⇒ SomaCount measures
- ⇒ Somatic cells score

## Benefits:

accuracy, simultaneous analysis of one sample in two analyzers, high speed of operation, analyzed samples coding system, automatic processing and export of obtained results, urea content determination, user-friendly data storing and analysis of great amounts of data



**DairySpec Combi**  
a combined system by  
**Bentley**

# LABORATORY RESEARCH CONDUCTION

## 1 Arrival of samples to the lab



## 3 Analyzer precision check



## 2 Identification of received samples according to accompanying documents



## 4 Preparation of milk samples for research



## 5 Conduction of analysis of milk samples, obtaining of research results



## 6 Cleaning DairySpecCombi after work completion



## 12 STEPS OF MILK SAMPLE SELECTION

- 1 Ensure that milk chambers are clean and well-calibrated.
- 2 Place them in vertical position.
- 3 Record the amount of milk.
- 4 Ensure that test tubes contain conservant.
- 5 Mix the collected milk.
- 6 Pour milk into the test tube.
- 7 Cover the test-tube and make sure it is covered tightly.
- 8 Identify each test-tube with a bar code, check correspondence between bar code and animal. The bar code contains herd number and control number of the cow.



- 9 Dissolve the conservant as soon as possible after the milking of each cow, inclining the test-tube several times.



NO TABLET	TABLET DISSOLVED, BUT SAMPLE IS NOT MIXED	SAMPLE STORED PROPERLY
--------------	--	---------------------------

- 10 Reduce milk residue transfer from cow to cow by ensuring that milk chamber container is empty after each cow.
- 11 Protect samples from extreme temperatures (very hot and very cold). Store them cooled as long as possible.
- 12 Identify correctly, pack the box and send samples to the lab as soon as possible.