



# ***АО Головное племенное предприятие Элита***

Республика Татарстан

Генеральный директор: Фаннур Зарипов

АО Головное племенное предприятие Элита

# Республика ТАТАРСТАН



Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ



С 2014 года входим в состав НАЦПЛЕСОЮЗа



## Виды деятельности



Организация по  
искусственному  
осеменению



Лаборатория  
селекционного  
контроля  
качества  
молока



Линейная  
оценка КРС  
(бонитировка)



Лаборатория по  
трансплантации  
эмбрионов



Мобильная  
группа по  
искусственному  
осеменению



Лаборатория  
спектрального  
анализа кормов





# Новое поступление быков 2022 году

Данные оценки август 2022

ID		д.р.	TPI	NM\$	Milk	Fat	Fat %	Protein	Protein %	CFR	SCS	PL	DPR	SCE %	
HODEU001406512429	DG Belisario	09.09.2021	2929	1098	854	124	0,32	46	0,07	170	2,74	5,3	-0,1	1,9	BE A1A2
HODEU001406512439	DG Starling	12.09.2021	2925	860	721	110	0,29	42	0,07	152	2,92	3,4	0,1	1,8	AE A1A2
HODEU001406512644	DG Marquis	03.12.2021	2919	870	1389	89	0,12	49	0,02	138	2,87	4,1	1	1,5	AB A2A2
HONLD000575218349	DG Jerom	27.08.2021	2915	975	1407	86	0,11	54	0,04	140	2,77	5,2	1,1	2	AB A2A2
HONLD000616408029	S.J.K 0802	01.06.2021	2955	917	991	107	0,24	49	0,06	156	2,98	3,3	-1,2	1,6	AA A2A2
HONLD000626659613	DG Limon	10.09.2021	2902	795	1072	89	0,16	48	0,05	137	2,72	3,7	1,3	2,2	AB A2A2
HONLD000634720756	DG Serge	22.09.2021	2930	788	906	88	0,18	39	0,04	127	2,72	4,9	1,2	2,2	AB A2A2
HONLD000634723940	DG Lazarus	01.01.2022	2980	867	1273	97	0,16	64	0,08	161	2,81	4,1	-0,9	2,4	BB A1A2
HONLD000672399330	DGF Lamarck	04.07.2021	2880	960	1098	97	0,19	41	0,02	138	2,85	5,4	0,3	1,6	AB A1A2



# Премиальная генетика

## Dg Belisario

Reg: HODEU001406512429  
RHA: %  
DOB: 09/09/2021  
BE A1A2

Dg Belisario  
Monument-P x Chari x Flagship



08/2022	CDCB SUMMARY GENOMIC				NMS +1098
Milk	+854	80%R	Cheese Merit \$		+1114
Fat	+124	+0.32%	FMS +994	GMS	+1067
Protein	+48	+0.07%	Gestation Len. -1	MSP	+106
CFP	+170		EFI %	gEFI 10.5%	
SCS	2.74	%R	Mastitis +2.5	Fert. Index +0.2	
PL	+5.3	%R	Livability +3.4	Heifer Liv.	
DPR	-0.1	%R	HCR +1.0	CCR +1.6	
RFI					
Feed Saved	%R		0 Dtrs	0 Herds % US	

08/2022	CALVING SUMMARY				SCE 1.9 %
Sire Calving Ease		1.9%	62%R		0 Obs
Daughter Calving Ease		2.3%	61%R		0 Obs
Sire Stillbirth		5.2%	59%R		0 Obs
Daughter Stillbirth		4.3%	59%R		0 Obs

08/2022	HA TYPE SUMMARY				TPI +2929
PTAT +0.37	79%R	UDC+0.50	FLC+0.15	BSC 0 D / 0 H	

Stature	-0.58	Short			
Strength	-0.75	Frail			
Body Depth	-0.46	Shallow			
Dairy Form	+1.05	Open Rib			
Rump Angle	-0.59	High Pins			
Thurl Width	-0.40	Narrow			
Rear Legs-Side	+0.16	Sickle			
Rear Legs-Rear	-0.29	Hock In			
Foot Angle	-0.47	Low			
Feet & Legs Score	-0.29	Low			
F. Udder Attachment	+0.32	Strong			
Rear Udder Height	+0.76	High			
Rear Udder Width	+1.02	Wide			
Udder Cleft	+0.08	Strong			
Udder Depth	-0.53	Deep			
Front Teat Placement	+0.75	Close			
Rear Teat P. Rear	+0.70	Close			
Teat Length	-1.20	Short			

Sire: Bornaz Medley 2437-ET PC  
Dam: HONLD000668000303

MGS: Hurtgenlea Richard Charl-ET TL TV TD  
MGD: Ms Dg-TM Flagship Buoy-ET G-77  
02-02 2x 348d 29310m 4.2 1231f 3.4 992p  
MGGs: S-S-1 1stclass Flagship-ET  
MGGD: Ms Dg-TM Delta Blake-ET



MGGD: Ms Dg-TM Delta Blake-ET

## Dg Lazarus

Reg: HONLD000634723940  
RHA: %  
DOB: 01/01/2022  
BB A1A2

Dg Lazarus  
Renegade x Chari x Imax



08/2022	CDCB SUMMARY GENOMIC				NMS +867
Milk	+1273	81%R	Cheese Merit \$		+886
Fat	+97	+0.16%	FMS +741	GMS	+803
Protein	+64	+0.08%	Gestation Len. +1	MSP	+100
CFP	+161		EFI %	gEFI 10.8%	
SCS	2.81	%R	Mastitis +2.8	Fert. Index -0.9	
PL	+4.1	%R	Livability +1.2	Heifer Liv.	
DPR	-0.9	%R	HCR -1.1	CCR -0.3	
RFI					
Feed Saved	%R		0 Dtrs	0 Herds % US	

08/2022	CALVING SUMMARY				SCE 2.4 %
Sire Calving Ease		2.4%	63%R		0 Obs
Daughter Calving Ease		2.2%	61%R		0 Obs
Sire Stillbirth		6.8%	60%R		0 Obs
Daughter Stillbirth		5.7%	60%R		0 Obs

08/2022	HA TYPE SUMMARY				TPI +2980
PTAT +1.79	79%R	UDC+1.72	FLC+1.00	BSC 0 D / 0 H	

Stature	+1.48	Tall			
Strength	+0.97	Strong			
Body Depth	+0.79	Deep			
Dairy Form	+0.65	Open Rib			
Rump Angle	+0.63	Sloped			
Thurl Width	+0.70	Wide			
Rear Legs-Side	+0.00	Sickle			
Rear Legs-Rear	+1.56	Straight			
Foot Angle	+0.85	Steep			
Feet & Legs Score	+1.17	High			
F. Udder Attachment	+2.39	Strong			
Rear Udder Height	+2.14	High			
Rear Udder Width	+2.04	Wide			
Udder Cleft	+0.43	Strong			
Udder Depth	+2.14	Shallow			
Front Teat Placement	+0.52	Close			
Rear Teat P. Rear	+0.53	Close			
Teat Length	+0.00	Long			

Sire: SSI-Preston 104  
Dam: Dg Vekis Leyla

MGS: Hurtgenlea Richard Charl-ET TL TV TD  
MGD: Vekis Dg Layen

MGGs: Silveridge V Imax  
MGGD: Vekis Dg Lidia-ET



# Премиальная генетика

## Dg Jerom

Reg: HONLD000575218349 DOB: 08/27/2021  
RHA: % AB A2A2

Dg Jerom

Captain x Redrock x Kerrigan



06/2022	CDCB SUMMARY GENOMIC				NMS +975
Milk	+1384	79%R	Cheese Merit \$		+987
Fat	+84	+0.10%	Fluid Merit \$ \$		+905
Protein	+55	+0.04%	Gestation Len. -1	GMS	+982
CFP	+139		EFI %	gEFI 10.8%	
SCS	2.78	%R	Mastitis +2.0	Fert. Index	+2.0
PL	+5.5	%R	Livability +0.5	Heifer Liv.	
DPR	+1.4	%R	HCR +1.5	CCR +3.1	
RFI					
Feed Saved	%R		0 Dtrs	0 Herds	% US

06/2022	CALVING SUMMARY				SCE 2.1 %
Sire Calving Ease	2.1%	62%R	0 Obs		
Daughter Calving Ease	2.4%	57%R	0 Obs		
Sire Stillbirth	5.8%	59%R	0 Obs		
Daughter Stillbirth	5.3%	54%R	0 Obs		

06/2022	HA TYPE SUMMARY				TPI +2912
PTAT +0.81	77%R	UDC +1.38	FLC +0.18	BSC 0 D / 0 H	

Stature	-0.53	Short		
Strength	-1.51	Frail		
Body Depth	-0.83	Shallow		
Dairy Form	+1.73	Open Rib		
Rump Angle	+0.20	Sloped		
Thurl Width	+0.04	Wide		
Rear Legs-Side	+0.30	Sickle		
Rear Legs-Rear	-0.40	Hock In		
Foot Angle	-0.40	Low		
Feet & Legs Score	+0.20	High		
F. Udder Attachment	+0.90	Strong		
Rear Udder Height	+2.28	High		
Rear Udder Width	+1.77	Wide		
Udder Cleft	+0.04	Strong		
Udder Depth	+0.53	Shallow		
Front Teat Placement	-0.34	Wide		
Rear Teat P. Rear	-0.39	Wide		
Teat Length	-0.27	Short		

Sire: Genosource Captain-ET TL TD TV

Dam: Pae?Ens Jezebel

MGS: Redrock-View Klutch-ET TL TV TD

MGD: Simple-Dreams Ph Ruw Cookie.

MGGS: Westcoast Kerrigan-ET

MGGD: Simple-Dreams Md Candi-ET VG-87

## S.J.K. 0802

Reg: HONLD000616408029 DOB: 06/01/2021  
RHA: % AA A2A2

S.J.K. 0802

Captain x King Royal x Delta



06/2022	CDCB SUMMARY GENOMIC				NMS +934
Milk	+1012	79%R	Cheese Merit \$		+945
Fat	+107	+0.23%	Fluid Merit \$ \$		+837
Protein	+51	+0.07%	Gestation Len. -3	GMS	+902
CFP	+158		EFI %	gEFI 10.8%	
SCS	2.99	%R	Mastitis +1.3	Fert. Index	-0.5
PL	+3.7	%R	Livability +0.4	Heifer Liv.	
DPR	-1.1	%R	HCR +1.4	CCR -0.2	
RFI					
Feed Saved	%R		0 Dtrs	0 Herds	% US

06/2022	CALVING SUMMARY				SCE 1.6 %
Sire Calving Ease	1.6%	62%R	0 Obs		
Daughter Calving Ease	2.4%	57%R	0 Obs		
Sire Stillbirth	5.5%	59%R	0 Obs		
Daughter Stillbirth	5.6%	54%R	0 Obs		

06/2022	HA TYPE SUMMARY				TPI +2971
PTAT +2.16	77%R	UDC +2.38	FLC +1.45	BSC 0 D / 0 H	

Stature	+0.23	Tall		
Strength	-0.75	Frail		
Body Depth	-0.31	Shallow		
Dairy Form	+1.55	Open Rib		
Rump Angle	-0.93	High Pins		
Thurl Width	+0.65	Wide		
Rear Legs-Side	+0.39	Sickle		
Rear Legs-Rear	+1.12	Straight		
Foot Angle	+0.81	Sleep		
Feet & Legs Score	+1.51	High		
F. Udder Attachment	+2.61	Strong		
Rear Udder Height	+3.25	High		
Rear Udder Width	+2.94	Wide		
Udder Cleft	+1.10	Strong		
Udder Depth	+1.58	Shallow		
Front Teat Placement	+0.95	Close		
Rear Teat P. Rear	+1.09	Close		
Teat Length	-1.75	Short		

Sire: Genosource Captain-ET TL TD TV

Dam: Primeval 8490-ET

MGS: Plain-Knoll King Royal-ET

MGD: A-L-H Delta Helania-ET

MGGS: Mr Mogul Delta 1427-ET

MGGD: Cookiecutter Sire Have-ET VG-86  
2-05 305d 29502m 4.9 1448f 3.7 1091p



## Удой дочерей быков

### Дочь №802316

(д.р. 22.02.2018)  
удой **11045 кг**

СХПК «Тан»  
Атнинский район



### Жюри 359

(д.р. 10.12.2012)

Продуктивность  
матери: **17424 кг**  
Жир: **4,3%**, Белок: **3,2%**  
Количество дочерей:  
**873** голов  
ПЦ: АЗБЗ  
Молоко +983

### Дочь №7419

(д.р. 12.04.2018)  
удой **10534 кг**

СХПК им.Вахитова  
Кукморский район

### Дочь №5753

(д.р. 15.07.2015)  
удой **11352 кг**

СХПК им.Ленина  
Атнинский район



## Удой дочерей быков

### Дочь №15552

(д.р. 23.02.2015)  
удой **13029 кг**

ООО «Шахтер»  
Атнинский район

### Дочь №2389

(д.р. 09.04.2016)  
удой **11235 кг**

ООО «Вахитово»  
Кукморский район



### Магнат 20603

(д.р. 04.06.2012)

Продуктивность  
матери: **13003 кг**  
Жир: **4,3%**, Белок: **3,2%**  
Количество дочерей:  
**1984** голов  
ПЦ: А3Б2  
Молоко +607

### Дочь №4610

(д.р. 14.07.2015)  
удой **12801 кг**

СХПК им.Вахитова  
Кукморский район



# Гранд Чемпионка Выставки АГРОВОЛГА 2022



Бык производитель Вилдер Валл  
(Wilder Wall DE 0539675078)



Нетель СХПК «Кызыл Юл» Балтасинского района



## Методы воздействия на популяцию с целью повышения генетического потенциала

- Племенная продажа
- Эмбриотрансплантация
- Искусственное осеменение



## Племенная продажа

Особенности молочного скотоводства:

1. Низкоплодность
2. Весь народившийся приплод используется для замены стада

Характеристики:

1. Стоимость: высокая
2. Интенсивность замены: низкая
3. Снижение возможностей замены собственного стада для продавца
4. Низкий генетический дифференциал между стадом покупателя и продавца
5. Повышенные ветеринарные риски



## Эмбриотрансплантация

Характеристики:

1. Стоимость: высокая
2. Интенсивность замены: низкая процент приживления эмбрионов 45-60 %
3. Высокие требования к генетическому потенциалу родителей
4. Повышенные риски выбытия

Сфера применения: для быкопроизводство



# Искусственное осеменение

## Характеристики:

1. Стоимость: относительно невысокая
2. Интенсивность замены: высокая
3. Вет. риски сведены к минимуму

Сфера применения: для всей популяции



Точность - количество селекционных признаков и периодичность оценки.

Селекционные признаки :

За рубежом

- Продуктивность (5 признаков)
- Здоровье (2)
- Воспроизводительные признаки (2)
- Экстерьер (18)

У нас

- Продуктивность (5 признаков)

Периодичность оценки

3 раза в год

1 раза в год, с большим опозданием



## Техническое оснащение молочной лаборатории

Методы современного анализа: инфракрасная спектрометрия и поточная цитометрия для соматики! Важно иметь единые стандарты измерения!

- Анализатор молока - производительность 400 проб в час
- **соматические клетки**
- **жир**
- **белок**
- лактоза
- **мочевина**
- казеин
- сухие вещества
- СЖК
- точка замерзания
- скрининг кетоза





## Автоматическая передача данных

### Основные шаги:

- ✓ -Связка между ID коровы и ID пробы
- ✓ - Связка между ID коровы и номером анализа
- ✓ - Связка между надоем и ID коровы
- ✓ Интеграция данных с анализатора в другие программы: Селэкс, DairyComp, Afifarm, AgroBotast
- ✓ Независимая коммерческая организация: отбор проб, доставка в лабораторию, подготовка отчёта для хозяйства
- ✓ Заводчик при условии прохождения ответственными сотрудниками обучения и получения сертификата
- ✓ Молочная лаборатория при наличии ресурсов (обученный персонал)





# Пример отчёта ИАС «Селекс»



Файлы

Аналитика

Фильтры

ЛАБОРАТОРИЯ / Аналитика



Статистика



Здоровье



Экономика



Динамика показателей



Сравнительный анализ



Расчетные показатели

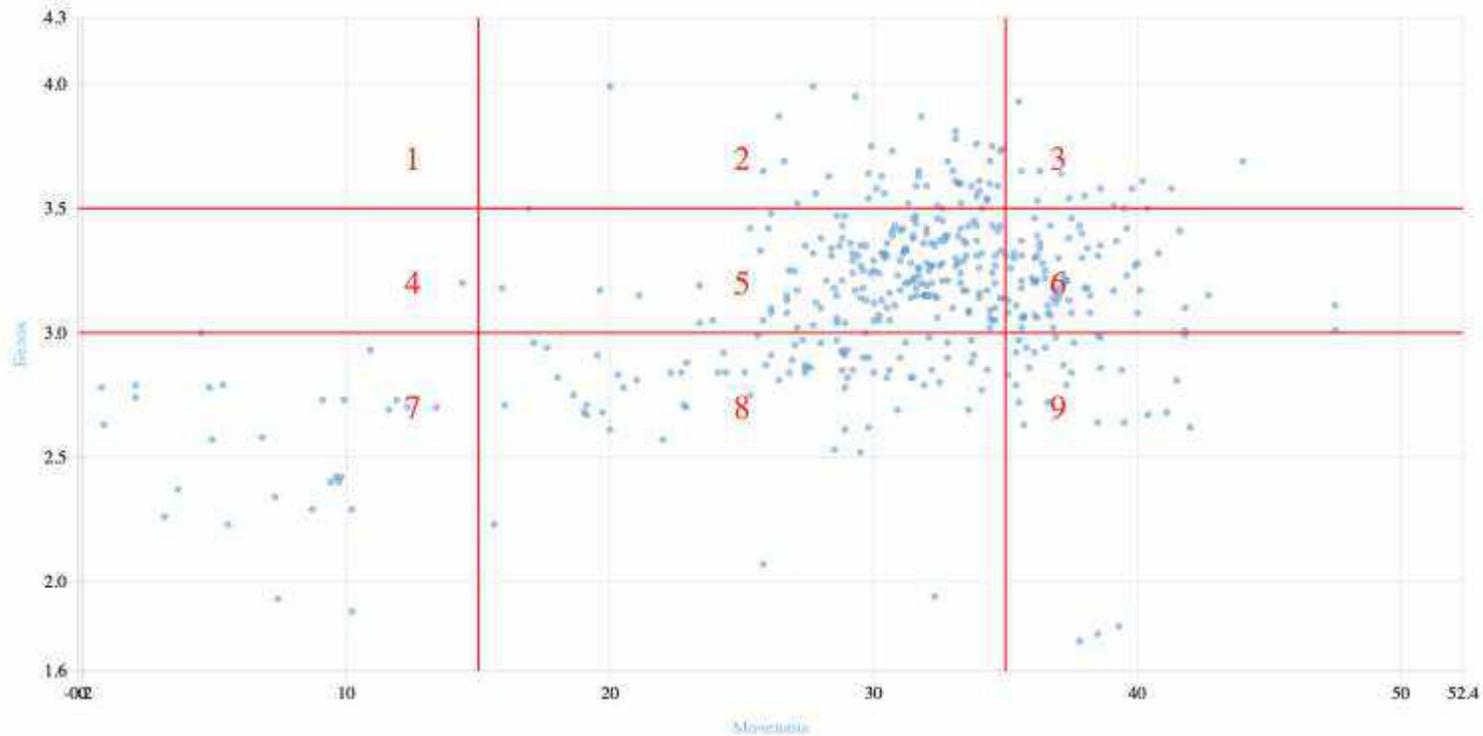


Экспорт в PDF



# Пример отчёта ИАС«Селекс»

Анализ сбалансированности кормления по обменной энергии и протеину коров



Сектор	Голов	Результат анализа
1	0	Избыток обменной энергии, дефицит протеина
2	47	Избыток обменной энергии
3	15	Избыток обменной энергии и протеина
4	2	Дефицит протеина
5	172	Сбалансированное кормление
6	73	Избыток протеина
7	27	Дефицит энергии и протеина
8	76	Дефицит энергии и нерасщепляемого в рубце протеина (НРП)
9	30	Дефицит энергии и нерасщепляемого в рубце протена (НРП), избыток сырого протеина
Не вошедшие	7	



# Пример отчёта ИАС«Селекс»

Маркеры кетоза/ацидоза в молоке коров

Первотелки 1-й месяц  
1 гол., 6%



Здоровы Вероятен кетоз Вероятен ацидоз

-1% ↓ (относительная разница среднего удоя группы и среднего удоя по стаду)

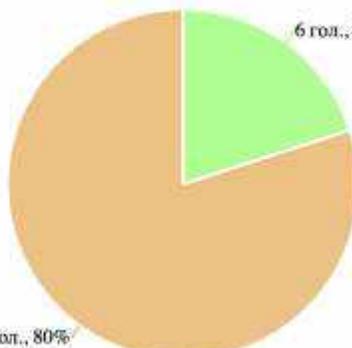
Первотелки 2-й и 3-й месяц  
2 гол., 6%



Здоровы Вероятен кетоз Вероятен ацидоз

-8% ↓ (относительная разница среднего удоя группы и среднего удоя по стаду)

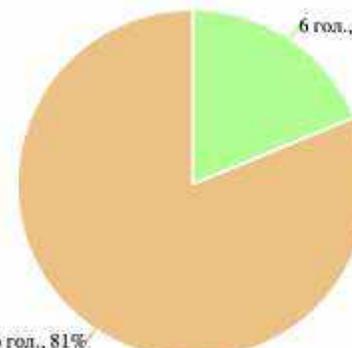
Взрослые коровы 1-й месяц  
6 гол., 20%



Здоровы Вероятен кетоз Вероятен ацидоз

-16% ↓ (относительная разница среднего удоя группы и среднего удоя по стаду)

Взрослые коровы 2-й и 3-й месяц  
6 гол., 19%



Здоровы Вероятен кетоз Вероятен ацидоз

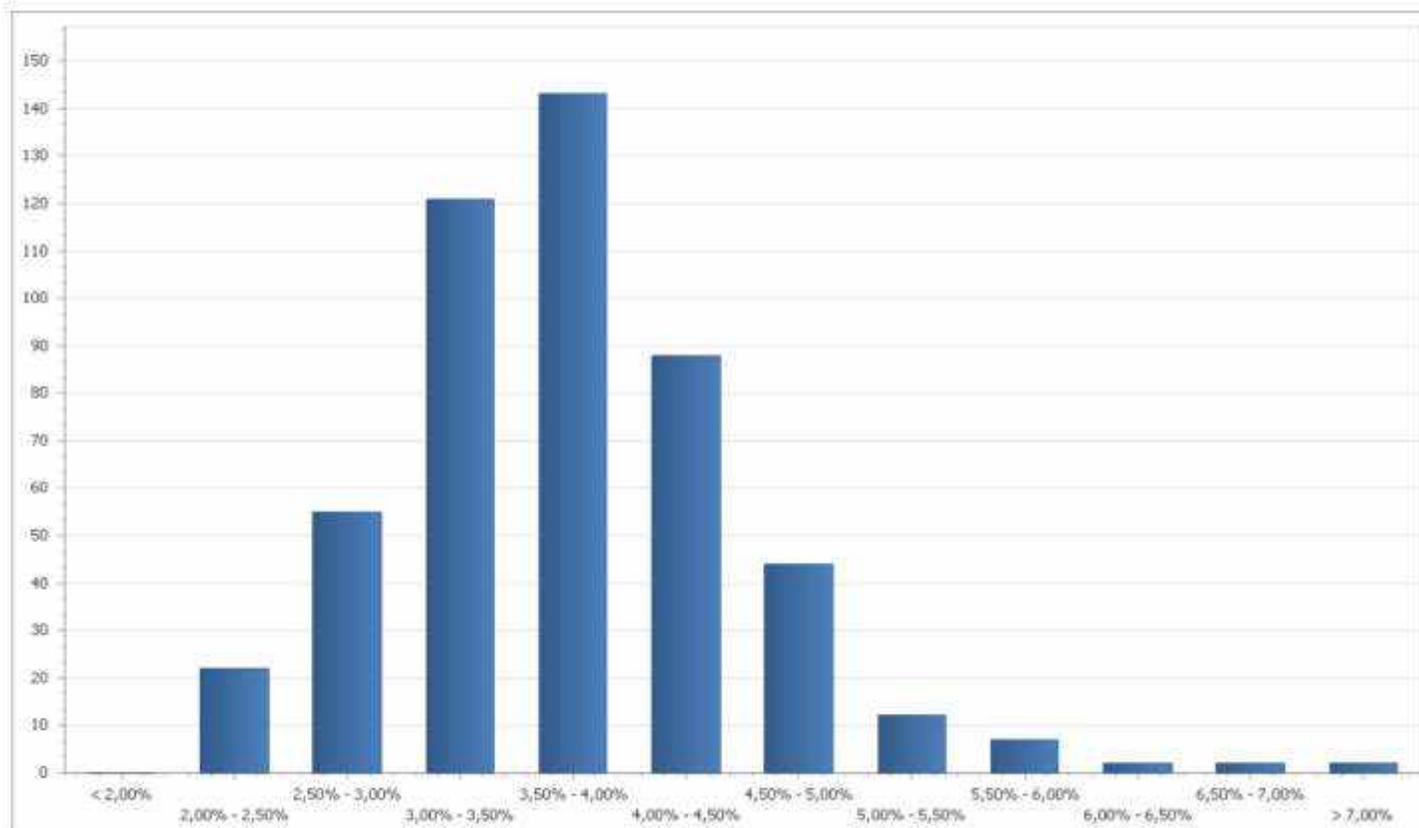
-27% ↓ (относительная разница среднего удоя группы и среднего удоя по стаду)



# Пример отчёта «АгроБотаст»

## Жир, %

<input type="checkbox"/>	Жир, %	Поголовье скота	% от кол-ва	Просмотр
<input type="checkbox"/>	< 2,00%	0	0,00%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	2,00% - 2,50%	22	4,42%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	2,50% - 3,00%	55	11,04%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	3,00% - 3,50%	121	24,30%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	3,50% - 4,00%	143	28,71%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	4,00% - 4,50%	88	17,67%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	4,50% - 5,00%	44	8,84%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	5,00% - 5,50%	12	2,41%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	5,50% - 6,00%	7	1,41%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	6,00% - 6,50%	2	0,40%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	6,50% - 7,00%	2	0,40%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	> 7,00%	2	0,40%	<a href="#">Список животных</a>
Σ 498				

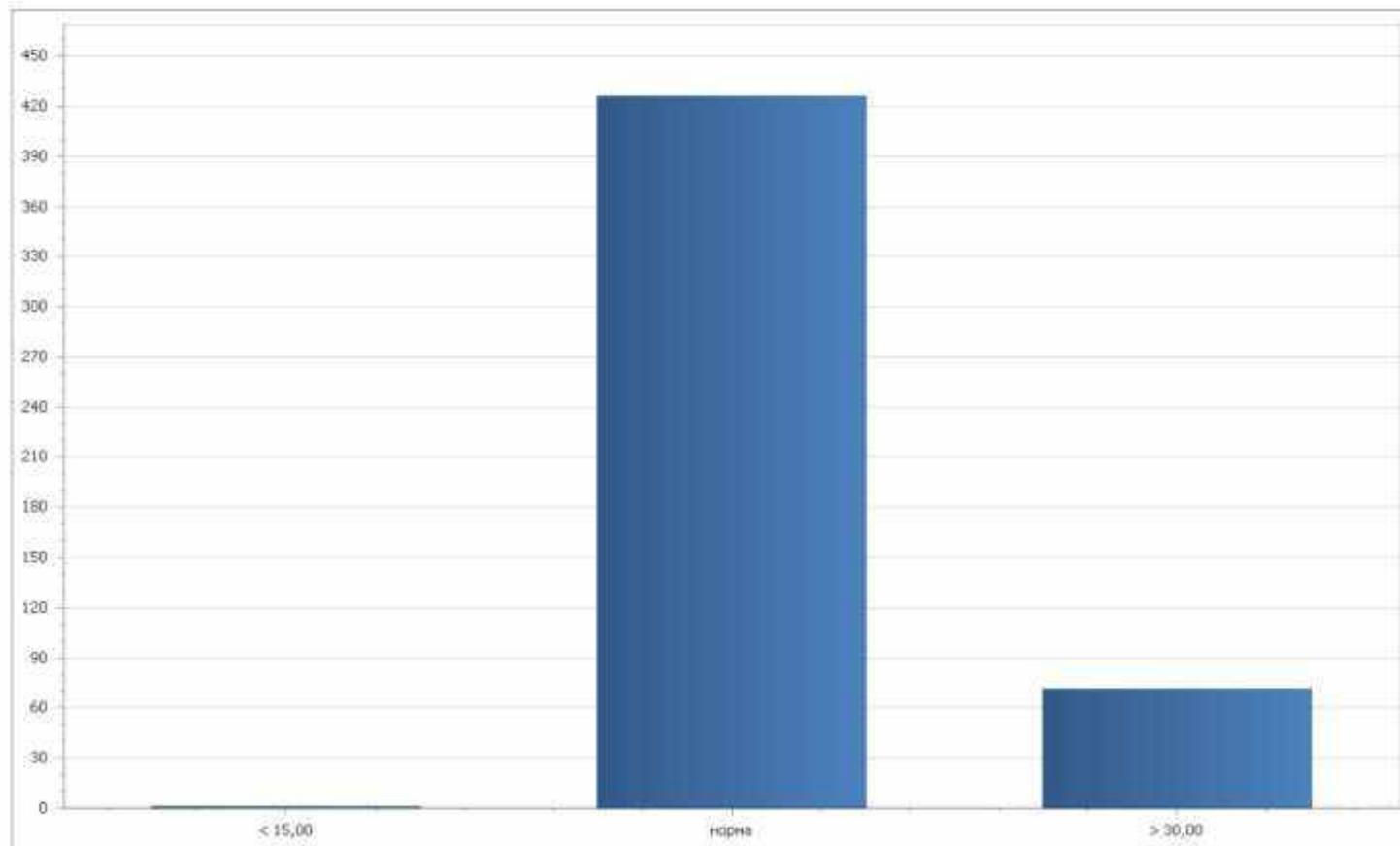




## Пример отчёта «АгроБотаст»

Мочевина, мг/100мл

<input type="checkbox"/>	Мочевина, мг/100мл	Поголовье скота	% от кол-ва	Просмотр
<input type="checkbox"/>	< 15,00	1	0,20%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	норма	426	85,54%	<a href="#">Список животных</a>
<input type="checkbox"/>	> 30,00	71	14,26%	<a href="#">Список животных</a>
		Σ 498		





## Аналитика - отчёты



### Функции отчёта:

✓ Комбинация всех данных:

**1. Анализы из лаборатории + информация о корове**

✓ конвертация «сырых» данных в значимую информацию :

**1. Продуктивность**

**2. Менеджмент заболеваний**

**3. Воспроизводство**

**4. Кормление**



## Лаборатория спектрального анализа кормов

✓ На спектральном анализаторе

**FOSS NIRS DS 2500F**

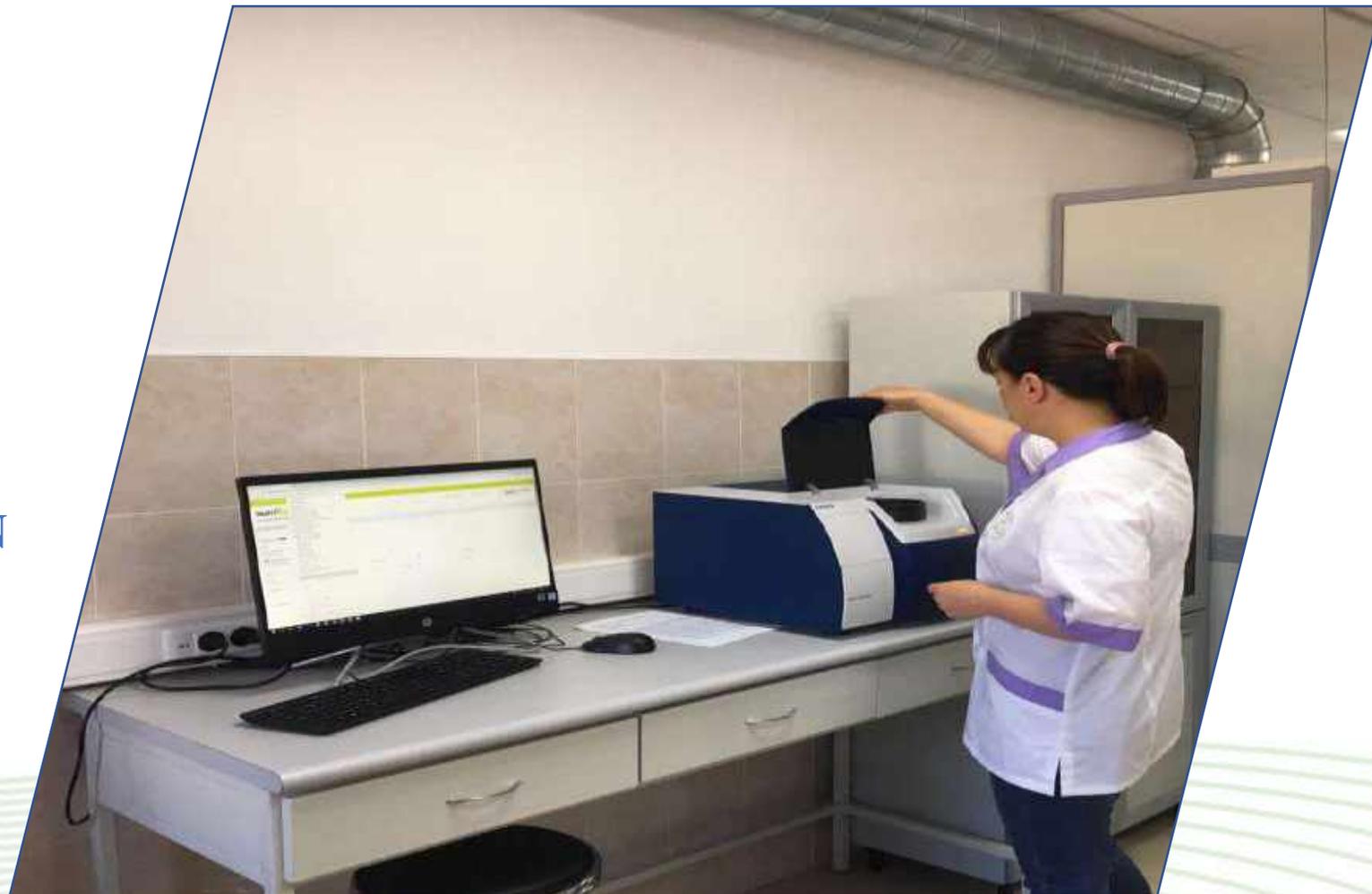
**FOSS**

✓ С применением калибровок

компании **TROUW NUTRITION**



✓ На базе данных **BLGG**





# Пример отчёта



## Кормовая ценность

**Информация об образце:** Дата: 20/08/2020 05:30:06 UTC  
 Код образца: 4-15-20  
 Nutrace ID: 1351429  
 Артикул: 62901-Alfalfa silage  
 Дата отбора: 18/07/2020 00:00:00 UTC  
 Клиент: Agroservice Kazan (EHA division)  
 Происхождение:  
 Поставщик:  
 Описание:

Proximates		
Сухое вещество	89.8	%
Золь	8.8	% In DM
Сырой протеин	12.7	% In DM
Протеин асн. NH3	11.1	% In DM
Сырой жир	2.6	% In DM
Сырая клетчатка	31.2	% In DM
Сахар	3.4	% In DM
НДК	54.1	% In DM
КДК	32.8	% In DM
КДП	9.4	% In DM

Жирные кислоты		
RUFAL	0.81	% In DM

Ruminants Blagoz		
NH3	3.0	%
DC OM	83.90	%
Молочн к-та	0.98	% In DM

Ruminants NutDex		
DUNE	674	- In DM
DUNE (MJ)	4.65	MJ/kg In DM
NDIP	4.3	% In DM
NFERB	1.3	% In DM
RFP	8.7	% In DM
TRP	8.7	% In DM
RFC	10.0	% In DM

Уровень к-та	0.30	% In DM
FP	1.5	% In DM
Через несколько месяцев после спаривания	0	-

Acid Load	27.8	- In DM
Fibre Index	208	- In DM
Glucogenic	9.1	% In DM
Ketogenic	15.6	% In DM
NDIP LYS	0.334	% In DM
NDIP MET	0.563	% In DM
Фактор сытости	1.03	- In DM

TFC	37.0	% In DM			
Ruminants Netherlands					
MEM	710	- In DM	FEPVCEB	0.6	% In DM
VEVI	694	- In DM	eOB	50.8	% In DM
DPI/DVE	5.7	% In DM			
Ruminants Germany					
ЧЕР	5.24	MJ/kg In DM	RNB	0.15	% In DM
ME rum (MJ)	8.95	MJ/kg In DM	UDP	1.5	% In DM
oXP	11.8	% In DM			
Ruminants France					
UFL	0.71	- In DM	PDIN	8.4	% In DM
UFV	0.62	- In DM	PDE	8.5	% In DM
PDIA	-3.8	% In DM			
Ruminants Rumenc					
RFP	8.8	% In DM	Keto-TN	11.8	% In DM
РОбщ Ферм Прот	8.7	% In DM	Amino-TN	6.2	% In DM
RFC	11.8	% In DM	DPI max - TN	6.2	% In DM
РОбу	37.1	% In DM	FEPB min - TN	0.0	% In DM
Acid load	27.3	- In DM	Lys Bypass	0.372	% In DM
Fibre Index	197	- In DM	Met Bypass	0.137	% In DM
Gluco-TN	6.9	% In DM			
Минеральные вещества (Стандартные показатели "Сурьют/ульт анализ")					
Кальций	1.21	% In DM	K	3.34	% In DM
Фосфор	0.33	% In DM	Mg	0.26	% In DM
Натрий	0.07	% In DM			



Результаты, представленные в данном отчете являются только для конкретного образца. Анализ и оценка питательности не осуществляется на основе усредненных данных и используются для научной базы данных. Трудно не несет ответственности за интерпретацию и использование данных, представленных в данном отчете.

АО Головное племенное предприятие Элита  
 422701, Республика Татарстан, с/Восковая Гора, ул.Иске-Килинская, д.2а,  
 +7(800)550-77-54, +7(843)562-05-83, elita@plem.ru, info@elita@plem.ru  
 ИНН 1616013493, КПП 161601001



## Успех в кормлении

- Грамотный отбор проб
- Логистика пробы
- Техническое оснащение лаборатории
- Грамотный анализ проб кормов
- Аналитика: работа с данными и подготовка отчёта





Спасибо за внимание  
[info@elitaplem.ru](mailto:info@elitaplem.ru), [elitaplem.ru](http://elitaplem.ru),  
8(800)550-77-54+7(843)562-05-83



**ЭЛИТНАЯ ГЕНЕТИКА – ВЫБИРАЙ ЛУЧШЕЕ**