



Как подобрать быка под потребности вашего стада

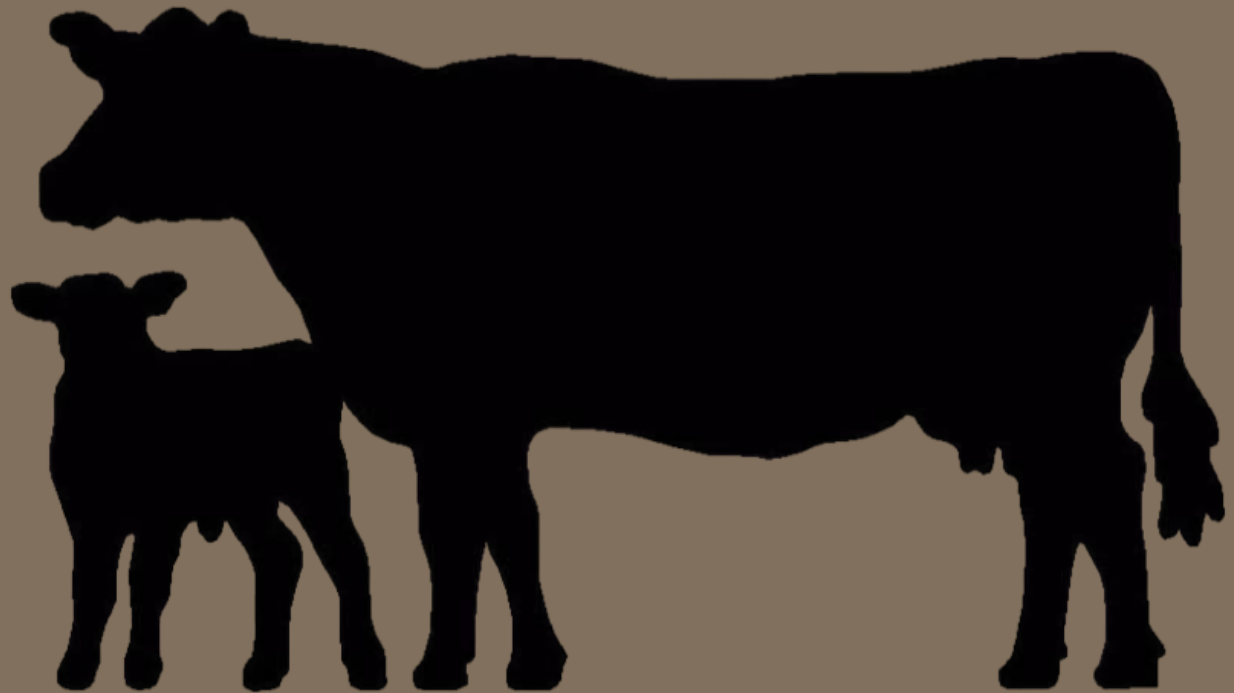
Ермолаева Т.А.,

гл. зоотехник-селекционер АО «Чувашское» по племработе



*Кто же тебе
пойдет?*

*Кого же мне
подберут?*



На что смотреть?

Фенотип и генотип предков
отобранной коровы или телки

Собственный фенотип коровы или
телки

Качество потомства,
получаемого от быка

Фенотип и генотип быка-
производителя





Правильный отбор

+



Гармоничный подбор

=

Здоровое и высокопродуктивное потомство



Типы подбора

Однородный подбор



Разнородный подбор



По собственной продуктивности:

- Живая масса.
- Среднесуточный прирост живой массы бычка.
- Затраты корма на 1 кг прироста живой массы.
- Характеристика экстерьера (например, высота в холке).
- Качество спермы.



По генотипу:

- Происхождение
- Наследственные качества родителей.
- Наличие выдающихся предков.
- Отсутствие в родословной предков с низкими показателями продуктивности или другими нежелательными качествами.

По фенотипу:

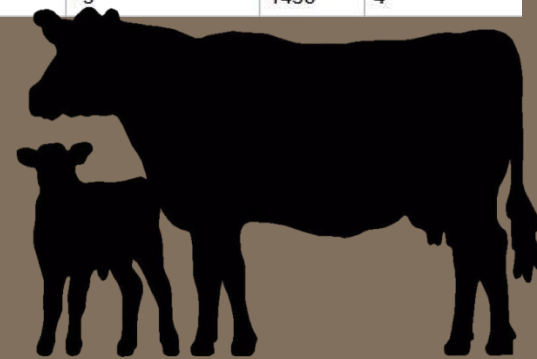
- Живая масса при рождении.
- Показатели телосложения.
- Здоровье.

BLUP									
Год оценки	Количество хозяйств	Количество дочерей	EBV по удою	EBV по % жира	EBV по кг жира	EBV по % белка	EBV по кг белка	Рейтинг	Номер ранга
2021	15	141	2091	0.04	83.9	-0.03	66.3	7	1
2022	17	184	2115	0.09	88.56	0.01	68.85	3	1
2023	20	202	1802	0.08	79.3	0	58.4	12	1
2024		252	789	0.03	24.4	0.01	17.3	81	2

BLUP									
Год оценки	Количество хозяйств	Количество дочерей	EBV по удою	EBV по % жира	EBV по кг жира	EBV по % белка	EBV по кг белка	Рейтинг	Номер ранга
2021	5	52	1561	0.06	64.5	0.02	52	55	1
2022	8	79	1458	0.02	58.51	0.02	48.98	59	1
2023	7	83	1051	0.02	44.1	0.03	36.6	183	2
2024		66	448	-0.01	16.3	0.01	12	210	4

BLUP									
Год оценки	Количество хозяйств	Количество дочерей	EBV по удою	EBV по % жира	EBV по кг жира	EBV по % белка	EBV по кг белка	Рейтинг	Номер ранга
2021	33	720	-74	-0.03	-6.9	0	-2.4	3307	4
2022	50	1309	109	-0.02	1.6	0.02	4.7	1424	5
2023	67	2004	76	-0.03	0.6	0.03	4	1557	4
2024		1766	-177	-0.01	-6.8	0.01	-3	1458	4

Средняя продуктивность коровы голштинской породы, содержащейся в нашей стране, по ПЗЛ составляет 10082 кг



АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

В США используют 5 комплексных
индексов племенной ценности :

- TPI,
- NM\$,
- CM\$,
- FM\$,
- GM\$.



PTA – PREDICTED
TRANSMITTING
ABILITY
(ПРОГНОЗИРУЕМА
Я ПЕРЕДАЮЩАЯ
СПОСОБНОСТЬ)

АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

TPI - Total Performance Index
(Общий показатель
эффективности)

38% ПРИЗНАКИ ПРОДУКТИВНОСТИ

- 19% жир
- 19% белок



37% ПРИЗНАКИ ЗДОРОВЬЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

- 13% фертильность
- 8% эффективность корма
- 5% продуктивное долголетие
- 4% содержание соматических клеток
- 3% жизнестойкость
- 2% способность к отелу
- 2% здоровье

25% ПРИЗНАКИ ЭКСТЕРЬЕРА

- 11% тип
- 8% композитный индекс вымени
- 6% композитный индекс ног и копыт

АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

NM\$ - Net Merit \$
(Индекс пожизненной прибыли)

Показатели воспроизводства – 8,7% :

- Способность к отелу – 3,3%
- Фертильность дочерей – 2,1%
- Оплодотворяемость коров – 1,8%
- Оплодотворяемость телок – 0,5%
- Преждевременный отелы первотелок – 1%

Экстерьер – 12,7% :

- Объем туловища – 11%
- Вымя – 1,3%
- Ноги – 0,4%

Показатели здоровья - 21,2% :

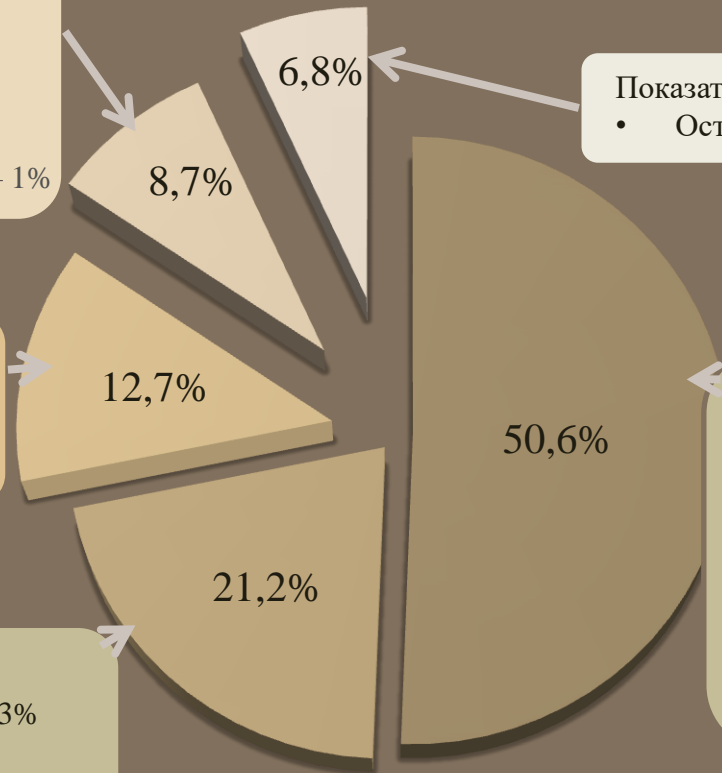
- Продуктивное долголетие – 13%
- Жизнестойкость – 5,9%
- Жизнестойкость телок – 0,8%
- Здоровье – 1,5%

Показатели эффективности кормов – 6,8% :

- Остаточное потребление корма – 6,8%

Показатели молочной продуктивности - 50,6% :

- Удой – 3,2%
- Жир – 31,8%
- Белок – 13%
- Содержание соматических клеток – 2,6%



АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

CM\$ – CHEESE MERIT

50% ПРИЗНАКИ ПРОДУКТИВНОСТИ

- 27% жир
- 21% протеин
- 2% надой молока



46% ПРИЗНАКИ ЗДОРОВЬЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

- 15% продуктивное долголетие
- 13% сэкономленный корм
- 4% жизнестойкость коров
- 4% фертильность дочерей
- 3% способность к отелу
- 4% содержание соматических клеток
- 1% здоровье
- 1% возраст первого отела
- 1% индекс осеменения коров
- 1% жизнестойкость телок
- <1% индекс осеменения телок

4% ПРИЗНАКИ ЭКСТЕРЬЕРА

- 3% КОМПОЗИТНЫЙ индекс вымени
- <1% КОМПОЗИТНЫЙ индекс ног и копыт

АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

РТАФ – ЖИР,
(«Пи-Ти-Эй-Эф»)

РТАР – БЕЛОК,
(«Пи-Ти-Эй-Пи»)

РТА MILK (УДОЙ)



РТА
(ПРОГНОЗИРУЕМАЯ
ПЕРЕДАЮЩАЯ
СПОСОБНОСТЬ)

М D/Н (КОЛИЧЕСТВО
ДОЧЕРЕЙ В СТАДАХ)

REL% (ДОСТОВЕРНОСТЬ
ОЦЕНКИ)

АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ

PL – Продуктивное
долголетие

LIV – Индекс жизнестойкости
коровы

DPR – Фертильность
дочерей

CCR – Оплодотворяемость
коров

SCE – легкость отела по быку

DCE – Легкость отелов
дочерей

HCR – Оплодотворяемость
телок

SCS – Содержание
соматических клеток



АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ



ПОКАЗАТЕЛИ ЭКСТЕРЬЕРА

- РТАТ – Экстерьер, «Пи-Ти-Эй»
- FLC – Конечности/Индекс ног, «Эф-Эл-Си»
- UDC – Молочная система/Индекс вымени, «Ю-Ди-Си»

Haplotype: HU1F

Genetic Codes: TC TD TE TL TR TV TY



12/2025	CDCB SUMMARY MACE				NMS +1076
Milk	+1946	99%R	Cheese Merit \$		+1086
Fat	+120	+0.14%	Gestation Len. -2	MSP	+1
Protein	+67	+0.01%	EFI 10.5%	gEFI 12.0%	
CFP	+187		Mastitis +0.5	Fert. Index +0.0	
SCS	3.09	99%R	Livability -0.8	Heifer Liv. +0.9	
PL	+3.6	99%R	DPR -1.4	HCR +0.6	
CCR	-0.2	99%R	SCE +1.1	SSB +3.1	
RFI	+75		27916m 4.5%	1257f 3.4%	954p
Feed Saved	+281	56%R	12170 Dtrs	794 Herds	54% US

202512	ST TRAITS AND INDICES		Eco\$ +1192
Effective Milking Speed	+5.0	99%	EcoFeed Cow +104 94%
Boxtime	+7.0	99%	EcoFeed Heifer +99 93%
Milking Speed	+8.5	99%	Ecofeed Life +102 94%
RCI	+5.9		Eco2 +3.05

12/2025	HA TYPE SUMMARY				TPI +3428
PTAT	+0.37	99%R	UDC+0.78	FLC-0.18	BWC-0.89 4489 D / 470 H

			-2	-1	0	1	2
Stature	-0.77	Short	[Bar chart showing score distribution]				
Strength	-1.66	Frail	[Bar chart showing score distribution]				
Body Depth	-0.89	Shallow	[Bar chart showing score distribution]				
Dairy Form	+1.76	Open Rib	[Bar chart showing score distribution]				
Rump Angle	-0.29	High Pins	[Bar chart showing score distribution]				
Thurl Width	+0.46	Wide	[Bar chart showing score distribution]				
Rear Legs-Side	+0.98	Sickle	[Bar chart showing score distribution]				
Rear Legs-Rear	-0.98	Hook In	[Bar chart showing score distribution]				
Foot Angle	-1.63	Low	[Bar chart showing score distribution]				
Feet & Legs Score	-0.01	Low	[Bar chart showing score distribution]				
F. Udder Attachment	+0.08	Strong	[Bar chart showing score distribution]				
Rear Udder Height	+1.50	High	[Bar chart showing score distribution]				
Rear Udder Width	+1.49	Wide	[Bar chart showing score distribution]				
Udder Cleft	-0.17	Weak	[Bar chart showing score distribution]				
Udder Depth	-0.07	Deep	[Bar chart showing score distribution]				
Front Teat Placement	-0.69	Wide	[Bar chart showing score distribution]				
Rear Teat P. Rear	-0.85	Wide	[Bar chart showing score distribution]				
Teat Length	-0.45	Short	[Bar chart showing score distribution]				

Genosource Captain-ET

Charl x Sabre x Ahead



Sire: Hurtgenlea Richard Charl-ET TC TD TE TL TR TV TY
 Dam: Genosource Sabre 35223-ET VG-85

MGS: Famear Tango Sabre 1973-ET TC TD TE TL TR TV TY
 MGD: Peak Menna Ahead 850-ET EX-91
 02-09 2x 305d 39520m 2.9 1163f 3.1 1232p
 MGS: Velthuis B Ahead TD TL TR TV TY
 MGGD: S-S-I Shamrock Menna7392-ET VG-85
 01-11 3x 365d 26870m 4.1 1090f 3.0 810p



Daughter: Genosource Bravo 47586-ET VG-88

КАРДИНАЛ 949971746



Линия / Ветвь • Рефлекшн Соверинг / Блекстар

Дата рождения • 28.04.2022

Происхождение • Нидерланды

Каппа-казеин • AB

Бета-казеин • A1A2

Генетич. аттестация • CVF BLF BYF DPF MFF XIF CNF

Гаплотипы • HH0F HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F
HCDF

Отец • Кептеин US3147118734

Мать • С Дж К NL0730307066
Наив. 1 лакт. 16132-4,19-3,11



ОЦЕНКА ПО ГЕНОМУ (12.2024 CDN)

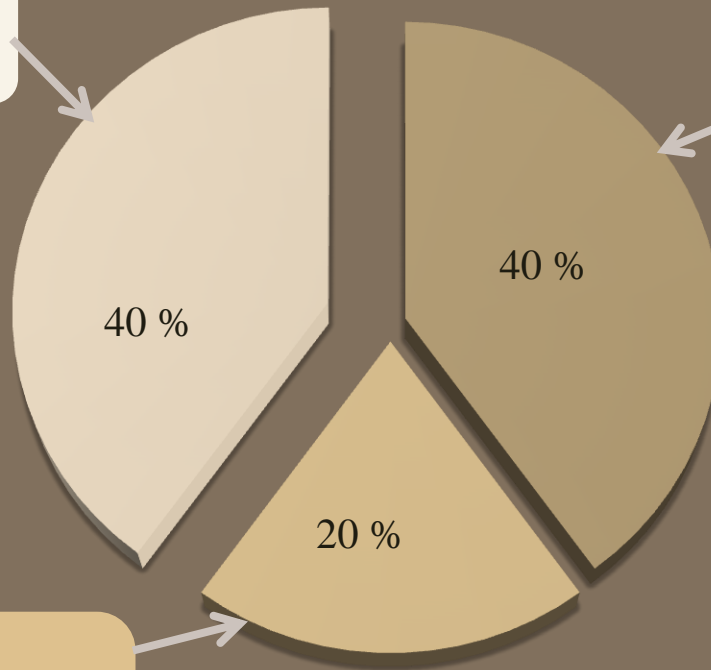
Линейная оценка типа телосложения

			-15	-10	-5	0	5	10	15	
Рост	-4	низкий	■							высокий
Глубина туловища	-4	мелкая	■							глубокая
Ширина груди	-11	узкая	■							широкая
Положение таза	+5	приподнятый				■				спущенный
Ширина таза	-2	узкий				■				широкий
Задние ноги, вид сбоку	+4	прямые				■				саблистые
Задние ноги, вид сзади	-3	сближенные			■					прямые
Угол копыта	-8	острый		■						тупой
Прикр. пер. долей вымени	-1	слабое				■				крепкое
Высота прикр. з. д. вымени	-1	низкая				■				высокая
Ширина з. д. вымени	0	узкая				■				широкая
Центральная связка	0	слабая				■				сильная
Глубина вымени	-1	глубокое				■				высокое
Расп. передн. сосков	-1	раздвинуты				■				сближены
Расп. задн. сосков	0	раздвинуты				■				сближены
Длина сосков	-5	короткие	■							длинные

КАНАДСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

LPI (Lifetime Profit Index) - индекс
продуктивности и долгожительства

Долголетие – 40 %



Показатели молочной
продуктивности - 40%

Показатели здоровья и
плодовитости - 20%

КАНАДСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ



Pro\$ (индекс генетической селекции) включает:

- Расчет накопленной прибыли к 6-летнему возрасту на каждую корову
- Усреднение прибыли за 6 лет по всем дочерям производителя
- Выявление групп производителей с достаточным количеством дочерей с данными о прибыли для анализа.
- Определение наилучшей комбинации признаков для прогнозирования средней прибыли дочери от производителей

КАНАДСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

Окно поиска животного

lactanet.ca

Lactanet Genetics

Спроси...



MENU

English

Use the "Sign In" option in the Menu to create your user profile and take advantage of our new features!

Registration Number

Breed Country
Sex Number

Submit Query

Name

Breed Sex
Name

- Name (Full or Start)
 Short Name (Full or Partial)

Submit Query

Semen Code

AI Breed
Sire Code

Submit Query

Animal Tattoo

Breed Sex
Number Letters Year Letter

Submit Query

Reset to default settings

HO840M3147118734

551HO04119 GI

Sire: HOUSAM74345956

Dam: HO840F3137839368

MGS: HOUSAM72596748

GENOSOURCE CAPTAIN-ET

ET BW A2A2 AA RDF MWF CDF BYF

CVF BLF DPF CNF

HURTGENLEA RICHARD CHARL-ET

GENOSOURCE SABRE 35223-ET

FARNEAR TANGO SABRE 1973-ET



Born 01-JAN-19

28-DEC-16

01-AUG-16

13-APR-14

INB 9.03%

14.33%

8.72%

5.78%

CAPTAIN

R 19%

21%

17%

15%

LPI

3816
Rel: 90% %RK: 99

Pro\$

\$2687

Production GEBV 25*APR

		Kg	%RK	%Dev
Herds	39	Milk 1600	92	
Daughters/Lactations	151/198	Fat 138	99	+0.60
Rel	95	Protein 80	97	+0.20

LPI Subindexes

	Rating	%RK	200	300	400	500	600	700	800
Production	793	99							
Longevity & Type	601	84							
Health & Welfare	567	74							
Reproduction	529	59							
Milkability	380	10							
Environmental Impact	652	91							

Conformation GEBV 25*APR

Herds: 34 Daughters: 99 Rel: 91%

	Rating	%RK	-15	-10	-5	0	5	10	15
Conformation	3	72							
Mammary System	2	66							
Feet & Legs	7	91							
Dairy Strength	-1	39							
Rump	1	54							

Functional

	Rating	Rel		Difference from Breed Average (SD)			Dtr. Perf.
Methane Efficiency	101 G	98%	Poor				Efficient -0.6 kg
Feed Efficiency	96 GPA	54%	Poor				Efficient +70.8 kg
Body Maintenance	113 GPA	84%	High				Low -171.6 kg
Herd Life	101 G	99%	Short				Long +1.2 %
Mastitis Resistance	102 G	70%	Susceptible				Resistant +0.8 %
Metabolic Disease Resistance	94 G	75%	Susceptible				Resistant -3.8 %
Hoof Health	112 GPA	73%	Susceptible				Resistant +16.9 %
Lactation Persistency	98 G	88%	Poor				High -1.2 %
Daughter Fertility	101 G	85%	Poor				High -1 d
Milking Speed	102 G	89%	Slow				Fast +1.5 %
Milking Temperament	89 G	84%	Nervous				Calm -5.9 %
Calving Ability	103 G	94%	Difficult				Easy +1.7 %
Daughter Calving Ability	104 G	83%	Difficult				Easy +4.6 %
Body Condition Score	90 G	93%	Low				High -0.11 pts
Sexed Semen Fertility	58	90%	Low				High

Помимо карточки животного, с представленными данными, на сайте можно найти родословную быка-производителя и результаты его оценки

Summary	Production	Type	Functional	Health	Calving	Progeny	Pedigree	Inbreeding	Breed Association
H0840M3147118734 551H004119		GENOSOURCE CAPTAIN-ET		CAPTAIN		ET BW A2A2 AA RDF MWF CDF BYF		Born 01-JAN-19	9.03% INB 19% R
HURTGENLEA RICHARD CHARL-ET H0USAM74345956		DG CHARLEY HODEUM538920253		COGENT SUPERSHOT HONLDM755898903		HURTGENLEA YODER MODESTO-ET H0USAF74345903		MR WELCOME HILL TANGO-ET H0USAM70750485	
Born: 28-DEC-16 ET BW A2A2 AB RDF MWF CDF BYF HH: 1%, 1%, 1%, 1%, 1%, 1% HCD: 1% HMW: 1%		Born: 06-APR-15 ET A1A2 AB RDF VRF MWF CDF HH: 1%, 1%, 1%, 1%, 1%, 1% HCD: 1% HMW: 1%		Born: 14-MAR-13 BW A1A2 BE RDF VRF CDF BYF		Born: 28-FEB-15 ET BW RDF BLF DPF HH: 1%, 1%, 1%, 1%, 1%, 1% HCD: 1% HMW: 50%		Born: 19-AUG-11 ET BW POF A2A2 AB CDF BYF CVF	
GENOSOURCE SABRE 35223-ET H0840F3137839368		FARNEAR TANGO SABRE 1973-ET H0USAM72596748		DYMENTHOLM SUNVIEW SKYE H0CANF11425885		PEAK MENNA AHEAD 850-ET H0840F3125475806		VELTHUIS B AHEAD H0CANM11426928	
Born: 01-AUG-16 ET BW HH: 1%, 99%, 1%, 1%, 1%, 1% HCD: 1% HMW: 50%		Born: 13-APR-14 ET BW A2A2 BB RDF CDF BYF CVF HH: 1%, 99%, 1%, 1%, 1%, 1% HCD: 1% HMW: 1%		Born: 06-MAR-12 ET BW RDF		Born: 08-JUL-14 ET BW HH: 1%, 1%, 1%, 1%, 1%, 1% HCD: 1% HMW: 99%		Born: 04-APR-12 ET BW A1A2 RDF CDF BYF CVF BLF	
				S-S-1 SHAMROCK MENNA7392-ET H0840F3008328790				Born: 28-MAY-11 ET BYF CVF BLF DPF	

КАРДИНАЛ 949971746



Линия / Ветвь • Рефлекшн Соверинг / Блекстар

Дата рождения • 28.04.2022

Происхождение • Нидерланды

Каппа-казеин • AB

Бета-казеин • A1A2

Генетич. аттестация • CVF BLF BYF DPF MFF XIF CNF

Гаплотипы • HH0F HH1F HH2F HH3F HH4F HH5F
HCDF

Отец • Кептеин US3147118734

Мать • С Дж К NL0730307066
Наив. 1 лакт. 16132-4,19-3,11



ОЦЕНКА ПО ГЕНОМУ (12.2024 CDN)

Линейная оценка типа телосложения

			-15	-10	-5	0	5	10	15	
Рост	-4	низкий	■							высокий
Глубина туловища	-4	мелкая	■							глубокая
Ширина груди	-11	узкая	■							широкая
Положение таза	+5	приподнятый				■				спущенный
Ширина таза	-2	узкий				■				широкий
Задние ноги, вид сбоку	+4	прямые				■				саблистые
Задние ноги, вид сзади	-3	сближенные			■					прямые
Угол копыта	-8	острый		■						тупой
Прикр. пер. долей вымени	-1	слабое				■				крепкое
Высота прикр. з. д. вымени	-1	низкая				■				высокая
Ширина з. д. вымени	0	узкая				■				широкая
Центральная связка	0	слабая				■				сильная
Глубина вымени	-1	глубокое				■				высокое
Расп. передн. сосков	-1	раздвинуты				■				сближены
Расп. задн. сосков	0	раздвинуты				■				сближены
Длина сосков	-5	короткие	■							длинные


ЗНАКИ, ОТРАЖАЮЩИЕ УЛУЧШАЮЩИЙ ЭФФЕКТ БЫКА-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПО СЕЛЕКЦИОННЫМ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫМ ПРИЗНАКАМ

LPI — Комплексный индекс племенной ценности (Канада): включает в себя 10 базовых показателей, характеризующих молочную продуктивность (40%), долголетие (40%), здоровье и плодовитость коров (20%)

NMS — Индекс пожизненной прибыли (США): определяет ожидаемую прибыль, которую корова принесет за свою жизнь, относительно базиса популяции

TPI — Совокупный индекс эффективности (США): включает в себя 11 базовых показателей, характеризующих молочную продуктивность, экстерьер и здоровье коров

RZG — (Relativ Zuchtwert Gesamtindex, Германия) – индекс относительной племенной ценности

 — Удой, кг

 — Жирномолочность, %

 — Белковомолочность, %

ПД — Продуктивное долголетие потомства

 — Высокая фертильность быка

 — Легкие отелы

 — Выраженный молочный тип


 — Сексированное семя

 — Крепкие конечности

 — Здоровье копыт у потомков

 — Плодовитость дочерей (фертильность)

 — Рост, размеры

 — Отличные показатели вымени

 — Оптимальное строение крестца

 — Носитель гена красного окраса

 — Носитель гена комолости

БМ — Устойчивость к болезням метаболизма

М — Устойчивость к маститу

COM — Низкое содержание соматических клеток в молоке, устойчивость к маститу



РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

МВИ

Жизнеспособность – 3 %

Выживаемость – 12 %:

2% - Выживаемость к 60 дню

4% - Выживаемость к 365 дню

6% - Выживаемость к 1-ой лактации

Долголетие – 8 %

Фертильность - 30%:

6% - Межотельный интервал

2% - Фертильность телок

6% - Фертильность коров

1% - Коэффициент

оплодотворяемости телок

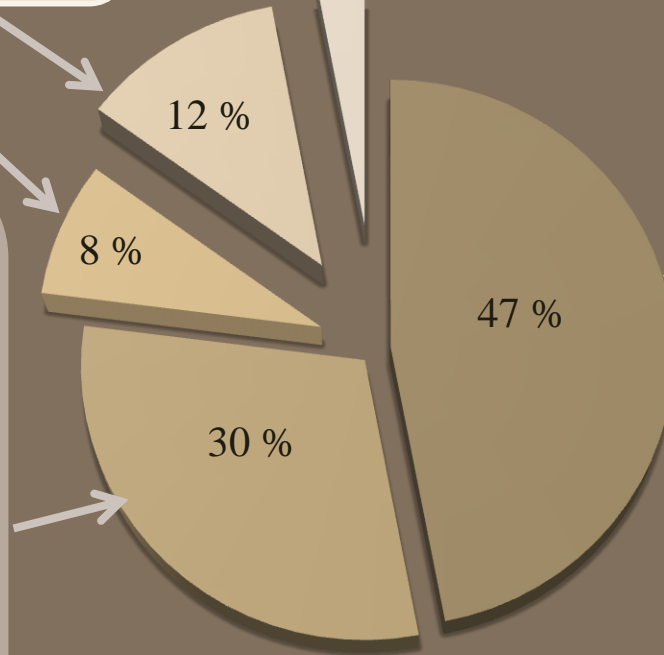
4% - Коэффициент

оплодотворяемости коров

7% - Коэффициент стельности

дочерей

4% - Возраст первого отела



Показатели молочной продуктивности - 47%:

24% - Жир

14% - Белок

9% - Удой за 305 дней лактации



На что смотреть в итоге

Если вы хотите здоровое стадо с высокой продолжительностью продуктивного использования смотрите на быков которые имеют следующие показатели:

LPI – свыше 3100 пунктов;

Легкость отела для телок – свыше 103 пунктов (по Канадской оценке);

Продуктивное долголетие – свыше 102 пунктов (по Канадской оценке);

Не относится фанатично к улучшению количества молока, всегда улучшайте комплекс показателей;

Экстерьер.

Если ваша цель не ясна, то рекомендуем вам обратиться к специалистам по подбору быков, они раскроют сильные стороны вашего стада и подскажут что можно улучшить в генетике.

Идеальных быков не существует, есть те, что подходят под ваше стадо по комплексу признаков

Производитель, как бы хорош ни был, не может из ничего создать что-либо выдающееся.



Спасибо за внимание!

