



Interbeef – formål og status

Anders Fogh

Dansk Kødkvægs
avlseminar
16-11-2013



STØTTET AF
mælkeafgiftsfonden

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne

Naturerhverv.dk

Denmark og EU investerer i landdistrikterne.

Hvorfor beregne internationale avlsværdital for kødkvæg?

- Køb – små populationer i de nordiske lande > Behov for avlsmateriale fra udlandet der opfylder vores avlsmål
- Salg – mulighed for at blive eksponeret
- Mere sikre avlsværdital for nationale dyr med udenlandske forældre

Interbeef giver os disse muligheder!

- men det er ikke let!

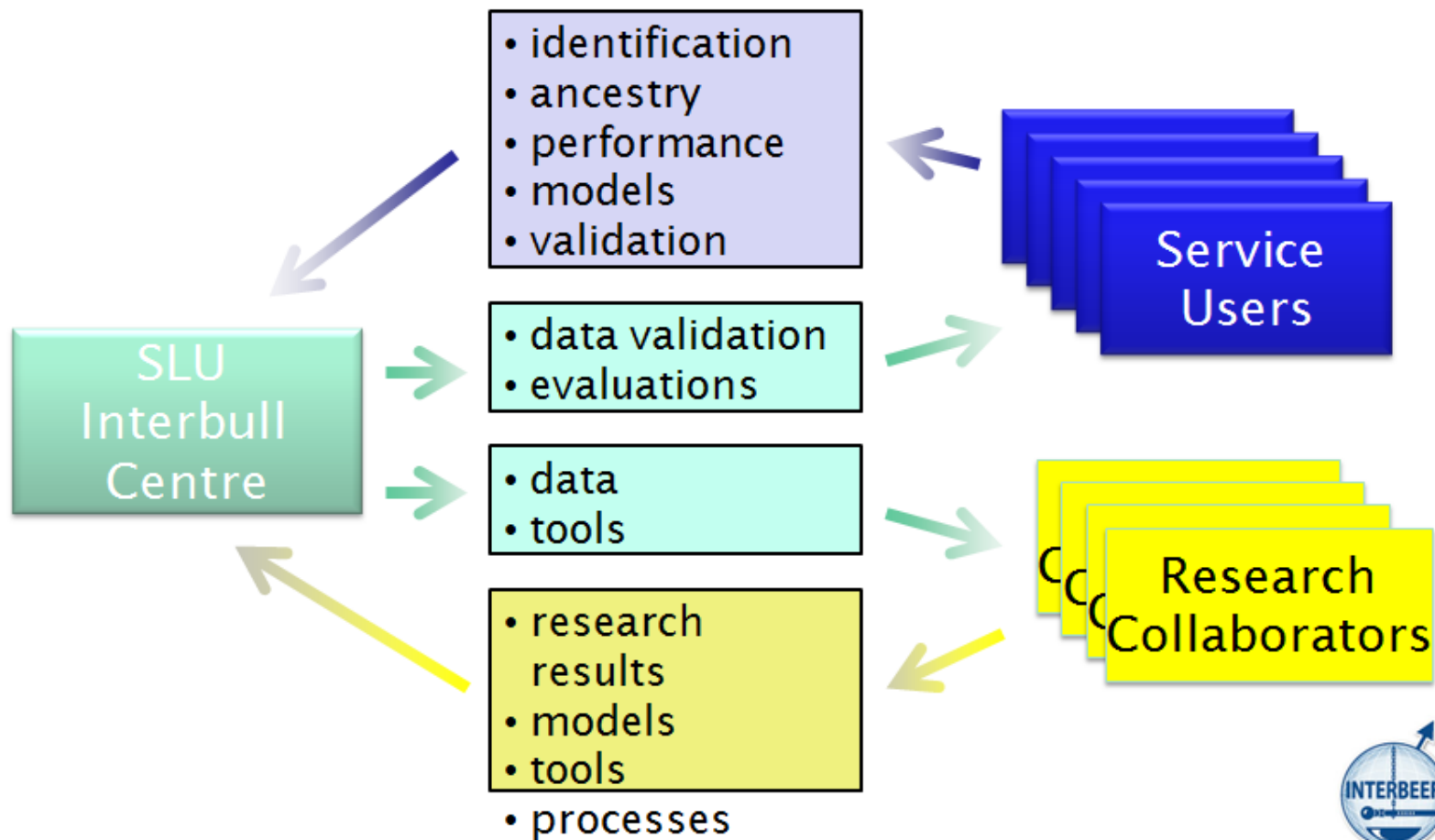
Funtions of INTERBEEF® Working Group of ICAR

1. Forum for **sharing knowledge** on recording & genetic evaluations of beef breeds & traits.
2. Maintain **guidelines & standards** for recording & genetic evaluations.
3. Conduct **international surveys**.
4. Develop **international genetic evaluation services**.
5. Facilitate use of **genomic selection**.



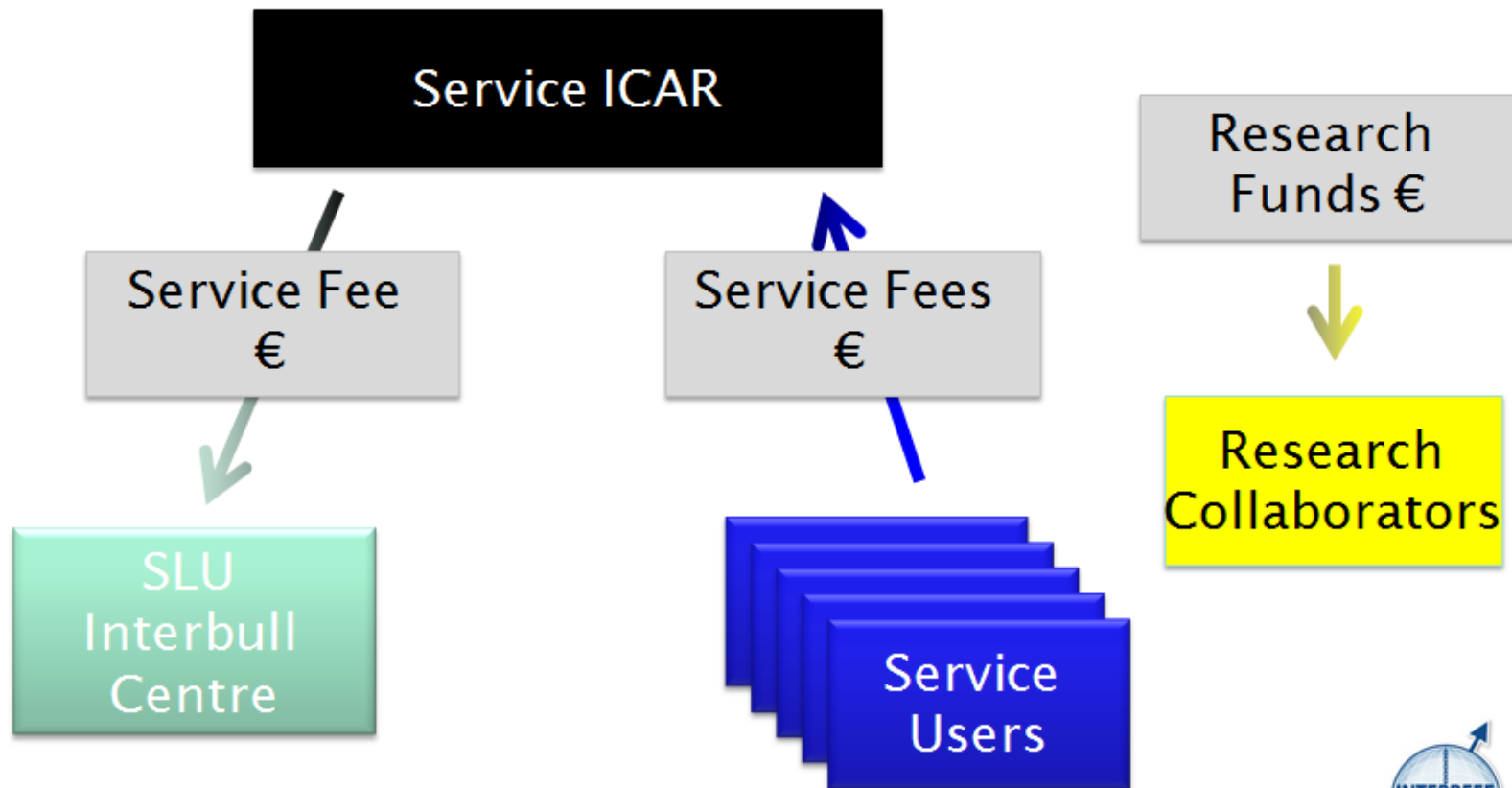
Service Operations - Technical

[INTERBEEF® INTERNATIONAL COLLABORATION AGREEMENT]



Service Operations - Administration

[INTERBEEF® INTERNATIONAL COLLABORATION AGREEMENT]



Service Users

Country / Breed

CMBC - **Czech Republic** – all breeds

KCA - **Denmark** – all breeds

FABA - **Finland** – all breeds

FGE - **France** – all breeds

BDF - **Germany** – all breeds

ICBF - **Ireland** – all breeds

ADC - **Latvia** – all breeds

ARC - **South Africa** – all breeds

Spanish Limousin - Limousin

SDA - **Sweden** – all breeds

Swiss Beef Cattle Assn – all breeds

SRUC - **United Kingdom** - Limousin



Research Collaborators

- **France** - INRA & FGE
- **Ireland** - ICBF & Teagasc
- **Czech** - Institute of Animal Science, CMBC and Czech Beef Breeders Assn
- **United Kingdom** - SRUC
- **Spain** - INIA
- **Sweden** - Interbull Centre, SLU

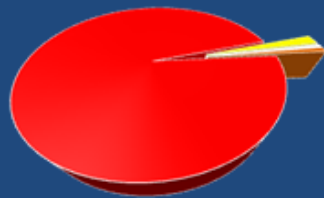




Charolaise - number of animals with performance

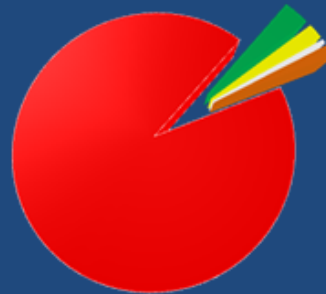


Birth weights (BWT)
(6,488,618)



■ CZE ■ DNK
■ FRA ■ SWE

Calving ease (CAE)
(6,775,318)



■ CZE ■ DNK ■ FRA
■ IRL ■ SWE

Stillbirth (STB)
(364,635)



■ DNK ■ IRL

	CZE	DNK	FRA	IRL	SWE
BWT	40,113 0.62%	63,470 0.98%	6,256,877 96.43%		128,158 1.98%
CAE	40,113 0.59%	114,093 1.68%	6,251,815 92.27%	231,866 3.42%	137,431 2.03%
STB		132,769 36.41%		231,866 63.59%	

Work plan – for INTERBEEF® includes:

- Research evaluations for
 - Calving traits
 - Carcass traits
 - Female Fertility traits
- Research on evaluations
 - For other breeds
 - For new Service Users
 - Using performance data from cross-bred animals
 - Using Genomic data



Tidslinje for Interbeef

- Start i 2008
- Opstart– mange problemer!
 - Fælles international afstammingsfil – fejlretning af national database
 - Kun CHA og LIM
 - En egenskab – 200-dages vægt
 - Udvikling af metoder
- Fransk/irsk gruppe afsluttede udviklingsarbejde i 2010
 - Lovende resultater, men ikke et funktionelt system

Tidslinje for Interbeef

- ”Genstart” i 2012
 - Udviklingsarbejde: Genetiske sammenhænge mellem lande og nye egenskaber
- Forventet rutine beregning i vinteren 2013 for 200-dages vægt - **kun for LIM og CHA**

Udfordring for Interbeef

- Svage links mellem lande > svært at beregne sikre avlsmæssige sammenhænge
- Udvikling foregår langsomt
- Finansiering er kritisk for mindre populationer

Links mellem lande - Limousine

Table 3.: Origin of sires across InterBeef countries

		Country of 1 st reg. of sire									% national	%FRA
		CZE	DNK	ESP	FIN	FRA	GBR	IRL	SWE	Other		
Country of 1 st reg. of animal with perf.	CZE	2423	65	3		2251	1		1	178	49%	46%
	DNK		25204			7850	173		110	007	73%	23%
	ESP			12655		18818				0	40%	60%
	FIN		1147		876	870	195		240	90	78%	8%
	FRA		285	101		1668080	393	7	6	862	100%	100%
	GBR					24982	81842	96		0	76%	23%
	IRL		10			8243	1079	551		0	37%	56%
	SWE		1143		156	63			13339	252	86%	4%

3.2. Where maternal grand-sire come from?

Table 4.: Origin of maternal grand-sires across InterBeef countries

		Country of 1 st reg. of maternal grand-sire									% national	%FRA
		CZE	DNK	ESP	FIN	FRA	GBR	IRL	SWE	Other		
Country of 1 st reg. of animal with perf.	CZE	1318	13			3409				182	27%	69%
	DNK		23099			9335	426	3	348	1133	67%	27%
	ESP			11894		19562	3			14	38%	62%
	FIN		1383		7926	1006	611		261	131	70%	9%
	FRA		95	27		1669290	401	9		1034	100%	100%
	GBR					35074	72628	94		4	67%	33%
	IRL		7			10950	305	3577		8	24%	74%
	SWE		1573		124	1031			12236	556	79%	7%

Positiv udvikling for Interbeef

- Flere lande deltager
- Mange "Research partners" finansierer og udføre udviklingsarbejde
- Publicering af de første resultater – snart!

Udfordring for nordiske lande

- Hidtil: deltagelse som selvstændige lande – betalingsmodel gør det økonomisk uacceptabelt!
- Fremover: leverer data og afstamning som et land
 - Antager at det er samme egenskaber i alle lande
 - Behov for at harmonisere modeller mm. – kræver ressourcer
 - Lavere omkostninger
- Hvordan vil vi bruge avlsværdital fra Interbeef?