

# Indexation Bovine Laitière



Note d'information aux organisations génétiques des bovins laitiers

IBL n° 2012-3  
22/02/2012  
Référence n°001272015

## Sommaire : le changement de base d'indexation 2012

Depuis 2010 les évaluations génétiques sont pour la plupart exprimées en écart à un groupe de femelles. Pour les huit races conduisant des programmes de sélection, la population de référence de 2012 comprend les vaches filiales nées de 2004 à 2006. Le décalage d'une année de naissance entraîne les variations d'index ci-dessous, identiques pour les mâles et pour les femelles. Une variation négative correspond à une hausse du niveau génétique associée au rajeunissement de la population de référence, ce qui se traduit par une baisse apparente des index.

### Evolution des index avec la base femelle 2012

RACE	AB	PR	BR	TA	SF	MO	NO	PH
Cel	-0.04	+0.01	+0.07	-0.08	0	-0.03	+0.06	-0.02
Macl	+0.01	+0.01	+0.07	-0.02	+0.05	+0.01	+0.08	+0.04
Stma			+0.07	-0.06		-0.02	+0.07	0
Fer	+0.03	+0.07	+0.03	+0.01	+0.02	-0.04	+0.04	-0.01
Ferg	0	0	0	0	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02
Ivia1	-0.02	+0.03	+0.08	+0.02	+0.10	+0.01	+0.02	+0.04
Repro			+0.05	+0.02		-0.03	+0.02	0
Lgf	-0.02	0	0	-0.05	-0.01	-0.07	+0.01	-0.03
Lait	-38	-57	-46	-72	-73	-77	-71	-93
Mg	-2.5	-1.6	-1.8	-3.0	-2.3	-2.7	-3.6	-2.4
Mp	-1.6	-1.6	-2.0	-2.7	-3.0	-2.7	-3.3	-3.0
Tb	-0.13	+0.09	+0.02	-0.04	+0.10	+0.05	-0.07	+0.16
Tp	-0.05	+0.03	-0.07	-0.04	-0.07	-0.01	-0.13	0
INEL	-2.1	-1.8	-2.3	-3.3	-3.4	-3.1	-4.1	-3.3

Traite	+0.3	-0.2	-0.03	-1.0	-0.3	-0.6	-0.04	-0.03
Corps	-0.3	-0.5	-0.07	-0.5	-0.9	-0.6	-0.06	-0.07
Aplombs	-0.2	/	-0.02	-0.4	+1.0	0	-0.01	-0.10
Mamelle	-1.4	-1.2	-0.06	-1.1	-0.4	-0.9	-0.05	-0.10
Musculature	+0.1	+0.8	/	+0.7	+0.3	+0.2	+0.03	/
Morphologie	-1.1	-1.0	-0.06	-1.1	-0.2	-0.9	-0.05	-0.15
ISU	-2.2	-2.0	-1.7	-3.7	-3.2	-3.9	-3.6	-4.1

Les index morphologiques des races AB, PR, TA, SF et MO sont centrés sur 100 avec une variabilité génétique de 12 points ; ceux des autres races sont centrés sur 0 avec une variabilité génétique de 1 point.

L'évolution des divers index morphologiques figure en fin de document.

Les bases mobiles, qui traduisent l'écart de niveau génétique entre la population de référence définie ci-dessus et une population ancienne et constante, ont aussi été mises à jour.

#### Valeur des bases mobiles de l'indexation en 2012

Race	Lait	QMG	QMP	TB	TP	INEL	CEL	MO*
Abondance	1020	41	38	0.1	0.5	46	0.2	101
Pie rouge	1800	82	64	1.4	0.6	80	0.1	112
Brune	1580	81	63	2.3	1.4	81	-0.1	+0.7
Tarentaise	1080	42	38	0.1	0.3	46	0.1	105
Simmental	1840	81	67	1.3	0.8	83	0.0	105
Montbéliarde	1890	80	66	0.7	0.4	81	0.2	108
Normande	1900	88	74	0.7	1.5	92	0.1	+0.3
Prim'Holstein	2790	97	96	-1.6	1.0	113	-0.1	+0.7

\*base fixe 100 : vaches nées en 1989 (MO), 1990 (NO), 1996 (PH) ou 1995 (autres races).

Contact : [anne.barbat@jouy.inra.fr](mailto:anne.barbat@jouy.inra.fr) (production laitière, cellules) et [armelle.gion@jouy.inra.fr](mailto:armelle.gion@jouy.inra.fr) (autres caractères)

Evolution des index morphologiques pour le changement de base de février 2012

**AB: 10051 vaches**

MO	VT	TE	HS	LP	PP	PF	LB	LT	IB	AJ	ET	OJ	VO	EQ	AA	AH	AL	SU	EA	OR	LO	FO	CO	BA	AP	MA	TR	AB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,07	0,28	0,72	0,13	0,06	0,36	0,68	0,10	0,10	0,08	0,05	0,22	0,04	0,00	0,82	1,15	0,41	0,75	0,70	0,46	1,00	1,05	1,12	0,28	0,06	0,23	1,35	1,24	0,14

**PR: 4476 vaches**

MO	LP	LD	OJ	EQ	OR	TR	TE	HS	PF	IB	IS	AJ	ET	AA	AH	LI	PJ	IM	LT	MU	TY	MA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,98	0,05	0,28	0,25	0,79	1,17	0,16	0,25	0,61	0,66	0,34	0,19	0,40	0,05	1,38	1,10	1,24	0,50	1,49	0,29	0,78	0,51	1,21

**BR: 7836 vaches**

MO	TR	PJ	LI	AH	AL	AA	EQ	LT	EA	IM	OR	HS	PP	LB	PF	LD	IB	LH	EJ	AJ	AP	ET	MA	CO	BA	ME	TY
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,06	0,03	0,01	0,02	0,09	0,08	0,05	0,04	0,07	0,02	0,06	0,02	0,06	0,07	0,02	0,09	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,06	0,07	0,00	0,02	0,10

**TA: 4122 vaches**

MO	PP	EA	VT	TE	HS	LP	PF	LB	LH	LT	IB	AJ	ET	OJ	VO	EQ	AA	AH	AL	SU	OR	LO	FO	HA	CO	BA	AP	MA	TR	AB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,08	0,36	0,89	0,99	0,21	0,47	0,26	0,43	0,62	0,31	0,30	0,44	0,18	0,08	0,00	0,42	1,28	0,71	0,97	0,17	0,16	0,76	0,11	0,52	1,27	0,48	0,48	0,35	1,13	0,22	0,69

**SF: 7971 vaches**

MO	VT	TE	AM	FI	RM	CU	IB	AJ	OJ	AA	EQ	PJ	AR	OR	EA	LI	LO	FO	HS	LP	PP	LB	LH	LT	DV	MU	MA	AP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,22	0,28	0,19	0,35	0,36	0,47	0,39	0,47	0,25	1,32	0,82	0,39	0,01	0,17	0,04	0,18	0,22	0,06	0,03	0,98	0,21	0,55	0,66	0,34	0,13	0,91	0,33	0,38	0,98

**MO: 189521 vaches**

MO	LH	TE	VT	TA	LP	PP	PF	CO	LB	LT	IB	BA	AJ	PA	AP	AA	AH	AL	DE	EQ	SU	EA	OR	MA	LO	FO	TR	GA	CS	VB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,86	0,49	0,16	0,59	0,92	0,04	0,56	0,68	0,55	0,53	0,39	0,25	0,55	0,16	0,62	0,02	0,56	0,61	0,42	0,36	0,91	0,91	0,44	0,48	0,86	0,70	0,71	0,57	0,15	0,25	0,24

**NO: 109363 vaches**

MO	IB	AJ	PJ	EA	TR	HS	LP	PP	LB	IS	AP	AA	EQ	AR	OR	LI	MA	FT	MU
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	0,01	0,02	0,03	0,08	0,04	0,09	0,03	0,07	0,06	0,04	0,01	0,03	0,01	0,09	0,08	0,06	0,05	0,06	0,03

**PH: 592907 vaches**

MO	AH	AA	TE	LP	AC	LO	PC	IS	PI	MR	TR	PS	PJ	EQ	EA	IA	LT	HS	IB	AJ	MA	CC	ME	EC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,15	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,10	0,05	0,09	0,07	0,07	0,03	0,05	0,09	0,02	0,11	0,07	0,04	0,09	0,04	0,10	0,10	0,07	0,10	0,01