

1999 La Production laitière nationale National milk production Die nationale Milchproduktion		Nombre de vaches laitières. Total nr of dairy cows. Gesamtzahl der Milchkühe.	Nombre de troupeaux Total nr of dairy herds. Gesamtzahl der Milchherden	Nbre moyen de vaches par troupeau laitier Average of cows per herd. Durchschnittliche Anzahl von Kühen pro Milchherde	Production moyenne par vache par an Average production per cow per year Durchschnittsleistung pro Kuh pro Jahr			
					lait - kg amount of milk brutto Milchmenge	% TB % Fat % Fett	% TA % Protein. % Eiweiss.	Observations
AR	ARGENTINE	2.400.000	19.166	125,2	4.292	3,40		
AT	AUTRICHE	697.903	72.275	9,7	4.716	4,13	3,34	
AU	AUSTRALIE	2.121.000	13.156	161,2	4.867	4,10	3,30	
BE	BELGIQUE	607.652	17.920	33,9	4.935	4,18	3,42	
CA	CANADA	1.179.600	21.561	54,7	8.745	3,69	3,23	
CH	SUISSE	724.778	50.274	14,4	5.390	4,10	3,28	
CHY	CHYPRE	24.052	276	87,1	5.540	3,28	3,20	
CZ	REPUBLIQUE TCHEQUE	544.900			5.022	4,24	3,34	
DE	ALLEMAGNE	4.709.500	153.500	30,7	5.909	4,22	3,42	
DK	DANEMARK	680.000	11.350	59,9	6.543	4,36	3,43	
EE	ESTONIE	158.600			4.171	3,80	3,10	
EG	EGYPTE	1.220.000			1.085			
ES	ESPAGNE	1.224.000	64.776	18,9	4.629	3,72	3,11	
FI	FINLANDE	372.400	25.232	14,8	6.796	4,24	3,31	
FR	FRANCE	4.406.900	134.700	32,7	5.612	4,08	3,33	
GB/EW	ANGLETERRE et GALLES	1.938.000	22.655	85,5	5.947	4,07	3,30	
GB/I	IRLANDE DU NORD	286.200	5.598	51,1	5.266	3,96	3,22	
GB/J	JERSEY	4.549	74	61,5	4.350	5,22	3,77	
GB/S	ECOSSE							
GR	GRECE	172.026	19.394	8,9	4.352	3,65	3,20	
HR	CROATIE	228.014	60.162	3,8	2.641	3,86	3,26	
HU	HONGRIE	351.000			5.311			
IE	IRLANDE	1.260.900	30.000	42,0	4.171	3,70	3,25	
IL	ISRAEL	115.200	1.401	82,2	9.829	3,34	3,14	
IN	INDE	67.000.000			468			
IT	ITALIE	2.135.000			5.128			
JP	JAPON	1.150.000	33.600	34,2	7.336	3,89	3,23	
KR	COREE	303.000	15.700	19,3	6.573	3,73		
LT	LITUANIE	540.952						
LU	LUXEMBOURG							
LV	LETONIE	205.600	76.456	2,7	3.754	4,00	3,13	
MX	MEXIQUE	1.813.588	12.091	150,0	4.656			
NL	PAYS-BAS	1.588.489	31.719	50,1	6.912			
NO	NORVEGE	322.800	23.433	13,8	5.080	4,01	3,22	
NZ	NOUVELLE-ZELANDE	3.289.319	14.362	229,0	3.313	4,43	3,39	
PL	POLOGNE	3.417.500	1.176.800	2,9	3.463	3,85	3,17	
PT	PORTUGAL							
SE	SUEDE	449.100	14.900	30,1	7.464	4,19	3,30	
SI	SLOVENIE	141.719	30.153	4,7	3.867	4,11	3,36	
SK	SLOVAQUIE	294.014	1.675	175,5	3.970	3,73	3,21	
TN	TUNISIE	194.500			3.660			
US	ETATS-UNIS	9.156.000			8.060			
ZA	AFRIQUE du SUD							
ZW	ZIMBABWE							

1999 La place du contrôle laitier - Méthodes et Organisation Position of milk recording. Methods and Organization Die Stellung der Milchleistungsprüfung.		Vaches contrôlées Recorded cows geprüften Kühe		Troupeaux contrôlés Recorded herds geprüften Herden		Nbre moyen de vaches/ troupeau contrôlé Average nr of cows/ recorded herd Durchschnittliche Anzahl von Kühen/geprüfte Herde	% de vaches contrôlées selon la méthode % of recorded cows according to methods Prozentsatz geprüften Kühe nach Methode					
		nombre number Anzahl	%	nombre number Anzahl	%		A 3	A 4	A 6	AT	B	
AR	ARGENTINE	547.488	22,8	2.432	12,7	225,1		99				B4-1
AT	AUTRICHE	376.292	53,9	31.322	43,3	12,0				100		
AU	AUSTRALIE	1.035.000	49,0	7.175	54,5	144,3				B4:9-B6:34-B8:33-C4:6-C6:18		
BE	BELGIQUE	238.958	39,3	5.400	30,1	44,3		86,8	4,3	AT4:8,9		
CA	CANADA	740.651	64,9	14.112	65,5	52,5		A4:13,7-A5:24,7-A6:2,8				B:55,4-C:4,3
CH	SUISSE	454.390	63,0	32.748	65,0	13,9		100				
CHY	CHYPRE	4.700	19,5	32	11,6	146,9		80	A8:20			
CZ	REPUBLIQUE TCHEQUE	500.250	91,8	4.656		107,4		93,8		6,1		0,1
DE	ALLEMAGNE	3.741.016	79,6	89.110	59,8	42,0		57,1	AT+ATM:24,4		B+BT+BTM:18,5	
DK	DANEMARK	593.000	87,0	9.750	92,0	60,8		15				B4:85
EE	ESTONIE	117.120	73,8	2.732		42,9						B4:100
EG	EGYPTE	4.000	0,2	280		14,3		100				
ES	ESPAGNE	468.642	43,7	10.013	14,5	46,8		90				
FI	FINLANDE	273.323	73,4	16.316	64,7	16,8		0,3			B4:95,6-C4:4,1	
FR	FRANCE	2.713.471	61,3	70.727	52,0	38,4		91,9		8,1		
GB/EW	ANGLETERRE et GALLES	1.127.644	58,0	10.387	46,0	108,6		92				B4:4-C4:4
GB/I	IRLANDE DU NORD	73.710	25,7	1.073	19,2	68,7		A4:87-A8:13				
GB/J	JERSEY	4.356	96,0	57	77,0	76,4		100				
GB/S	ECOSSE											
GR	GRECE	71.922	41,8	1.465	7,5	49,1		100				
HR	CROATIE	42.650	18,7	6.387	10,6	6,7				85,4		B4:14,6
HU	HONGRIE	268.182	76,4	920		291,5		100				
IE	IRLANDE	392.960	31,1	7.046	23,4	55,8		61,1	30,9	A8:8		
IL	ISRAEL	98.485	85,5	916	65,4	107,5		65				35
IN	INDE	2.172						100				
IT	ITALIE	1.242.090	58,2	25.962		47,8		A4+A6:86,3		13,7		
JP	JAPON	527.818	45,9	11.928	35,5	44,3		99				1
KR	COREE	84.897	28,0	3.029	19,3	28,0		100				
LT	LITUANIE	115.842	20,8	14.706		7,9		A1:33	67			
LU	LUXEMBOURG											
LV	LETONIE	44.300	21,6	7.834	0,1	5,7		26				B:0,5-C:73,5
MX	MEXIQUE	43.196	2,4	149	1,2	289,9		95	5			
NL	PAYS-BAS	1.293.329	81,4	23.640	74,5	54,7		5,9	65,8	A5:3,1-A6:25,2		
NO	NORVEGE	285.087	88,3	20.318	86,7	14,0						B4:100
NZ	NOUVELLE-ZELANDE	2.819.000	85,7	12.059	84,0	233,8		1	A9:96-A7:3			
PL	POLOGNE	379.147	11,1	24.134	2,1	15,7		54,5	8,9	A8:29,9	AT4:15,6	
PT	PORTUGAL											
SE	SUEDE	378.623	84,3	9.784	65,7	38,7						B4:100

1999 Coût et financement Costs and financing Kosten und Finanzierung		Prix de revient du contrôle laitier par vache et par an Cost price of milk recording per cow and per year Selbstkostenpreis der MLP pro Kuh und Jahr				Part du prix de revient % supportée par l'éleveur Part of the cost price paid by the producer % Vom Lüchter getragener Anteil des Selbstkosten Preises %			
		en kg de lait - in kg milk - in Kg Milch							
		A 4	A 6	AT	B	A 4	A 6	AT	B
AR	ARGENTINE	111			B4:78	100			B4:100
AT	AUTRICHE			185				36,3	
AU	AUSTRALIE			B4:48-B6:40-B8:32 C4:60-C6:50					B,C:100
BE	BELGIQUE	100	87	80		72	78	75	
CA	CANADA					86,9			B:86,9-C:86,9
CH	SUISSE	70				32			
CHY	CHYPRE								
CZ	REPUBLIQUE TCHEQUE	38,2		31,4		74		100	
DE	ALLEMAGNE (1)*	95,6	AT+ATM :76,9	B4:80,2-BT:61,4-BTM:60,3		55,2-74,4		AT,ATM:50,6-68,7	31,3-64,4
DK	DANEMARK	65			B4:40	100			B4:100
EE	ESTONIE				B4:70				B4:75
EG	EGYPTE	12				*			
ES	ESPAGNE	85				56			
FI	FINLANDE				B4:95				B4:62
FR	FRANCE	127		103,0		100		100,0	
GB/EW	ANGLETERRE et GALLES	79			B:54-C:70	100			B:100-C:100
GB/I	IRLANDE DU NORD	A4:57-A8:38				A4:100-A8:100			
GB/J	JERSEY								
GB/S	ECOSSE								
GR	GRECE	80							
HR	CROATIE			120	B4:120			50	B4:50
HU	HONGRIE	33,6				57,5			
IE	IRLANDE	51,4	40,1	A8:34,5		100	100	A8:100	
IL	ISRAEL	32			32	100			100
IN	INDE								
IT	ITALIE	100,2	76,2	75,2	55,1	20	20	20	20
JP	JAPON	65,8				55,2			
KR	COREE		81,1			18,6			
LT	LITUANIE	156				12			
LU	LUXEMBOURG								
LV	LETONIE					100			B:100-C:100
MX	MEXIQUE	A3:26,4-A4:20,2				A3:100-A4:100			
NL	PAYS-BAS	40				100			
NO	NORVEGE				B4:58				B4:100
NZ	NOUVELLE-ZELANDE	41,8	A9:20-A7:27,7			100	A9:100-A7:100		
PL	POLOGNE	93,9	A8: 60,5	AT4:75,9		56,4	A8:45,4	51,1	
PT	PORTUGAL								
SE	SUEDE				62,5				100

1999 Coût et financement Costs and financing Kosten und Finanzierung		Prix de revient du contrôle laitier par vache et par an Cost price of milk recording per cow and per year Selbstkostenpreis der MLP pro Kuh und Jahr				Part du prix de revient % supportée par l'éleveur Part of the cost price paid by the producer % Vom Lüchter getragener Anteil des Selbstkosten Preises %			
		en kg de lait - in kg milk - in Kg Milch							
		A 4	A 6	AT	B	A 4	A 6	AT	B
SI	SLOVENIE	220				10			
SK	SLOVAQUIE	33		23,2		68		68	
TN	TUNISIE	85			20	#			80
US	ETATS-UNIS					100		100	100
ZA	AFRIQUE du SUD								
ZW	ZIMBABWE								

*(1) differences between the federal states

* Egypte : 100% of cost price paid by producer for the large commercial farms (50 head and more), free of charge for small farms (less than 50 head)

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vêlages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
toutes races confondues, all breeds together, all recorded cows alle Rassen insgesamt, alle geprüfte Kuhe								
AR	ARGENTINE	256.366	307	5.534	6.123	3,43		422
AT	AUTRICHE	302.425			5.667	4,17	3,39	
AU	AUSTRALIE	952.073	302	5.497	5.497	4,07	3,29	
BE	BELGIQUE	158.734	330	6.782	6.889	4,11	3,33	399
CA	CANADA	402.447	305	8.745	8.745	3,69	3,23	
CH	SUISSE	386.521	305		6.257	4,07	3,28	
CHY	CHYPRE							
CZ	REPUBLIQUE TCHEQUE	428.492	294	5.478	5.637	4,29	3,38	398
DE	ALLEMAGNE	3.742.685	315	6.752	6.628	4,18	3,40	395
DK	DANEMARK			7.398		4,35	3,47	
EE	ESTONIE	109.881	322	4.530	4.654	4,22	3,11	406
EG	EGYPTE	6.385	338	5.370	4.965			444
ES	ESPAGNE	256.983	329	8.657	7.985	3,63	3,13	396
FI	FINLANDE	273.323		7.444		4,27	3,33	390
FR	FRANCE	2.713.471	312	7.090	65.041	4,07	3,17	
GB/EW	ANGLETERRE et GALLES	940.749	294		6.865	4,00	3,28	381
GB/I	IRLANDE du NORD	73.710	317	6.373	6.213	3,80	3,24	395
GB/J	JERSEY				4.519	5,21	3,73	388
GB/S	ECOSSE							
GR	GRECE							
HR	CROATIE	33.319	305		4.459	3,86	3,26	412
HU	HONGRIE	206.148	296		6.523	3,77	3,33	418
IE	IRLANDE		272	5.534	6.025	3,67	3,31	374
IL	ISRAEL	65.717	346	11.375	10.329	3,32	3,12	410
IN	INDE	2.172	250		2.307	4,16	3,49	
IT	ITALIE	793.333	305	7.743	7.743	3,64	3,21	
JP	JAPON	356.582	353	9.281	8.620	3,91	3,24	424
KR	COREE	73.308			7.629	3,58	3,15	419
LT	LITUANIE	118.600	305	4.250	4.250	4,26	3,16	393
LU	LUXEMBOURG							
LV	LETONIE	44.312	316	4.376	4.457	4,32	3,22	400
MX	MEXIQUE	40.000	208	7.826	10.291	3,54	3,13	420
NL	PAYS-BAS	1.140.302	334	8.129	7.600	4,40	3,48	398
NO	NORVEGE	306.653	248	6.108	5.273	4,13	3,23	381
NZ	NOUVELLE-ZELANDE	2.564.191	326	3.344	3.236	4,51	3,44	
PL	POLOGNE	379.147	305	5.027	5.027	4,12	3,28	397
PT	PORTUGAL							
SE	SUEDE	378.632	365	8.272	7.205	4,12	3,37	395
SI	SLOVENIE	65.635	349	5.671	5.100	4,12	3,31	413
SK	SLOVAQUIE	151.570	293	4.173	4.300	4,07	3,27	413
TN	TUNISIE	14.850	319	5.757	5.565	3,36	3,05	414
US	ETATS-UNIS	4.370.759	305	9.281	9.281	3,68	3,24	
ZA	AFRIQUE du SUD							
ZW	ZIMBABWE							

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Dauer der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vêlages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
toutes races confondues, vaches au Herdbook all breeds together, all recorded cows alle Rassen insgesamt, alle geprüfte Kuhe								
AR	ARGENTINE	4.582	335	6.726	7.080	3,39		466
AT	AUTRICHE	280.462			5.729	4,17	3,39	
AU	AUSTRALIE	952.073	302	5.497	5.497	4,07	3,29	
BE	BELGIQUE	158.734	330	6.782	6.889	4,11	3,33	399
CA	CANADA	286.301	305	8.960	8.960	3,69	3,24	
CH	SUISSE	386.521	305		6.257	4,07	3,28	
CHY	CHYPRE							
CZ	REPUBLIQUE TCHEQUE	338.727						
DE	ALLEMAGNE	2.552.011	316	7.023	6.820	4,20	3,42	396
DK	DANEMARK			7.398		4,35	3,47	
EE	ESTONIE	36.736	328	4.948	5.124	4,22	3,13	404
EG	EGYPTE							
ES	ESPAGNE	256.983	328	8.657	7.985	3,63	3,13	396
FI	FINLANDE							
FR	FRANCE	2.713.471	3	7.090	6.541	4,07	3,17	
GB/EW	ANGLETERRE et GALLES	434.852	295		7.224	3,99	3,31	404
GB/I	IRLANDEdu NORD							
GB/J	JERSEY				4.519	5,21	3,73	388
GB/S	ECOSSE							
GR	GRECE							
HR	CROATIE	33.319	305		4.459	3,86	3,26	412
HU	HONGRIE							
IE	IRLANDE		282	6.272	6.650	3,71	3,29	380
IL	ISRAEL							
IN	INDE							
IT	ITALIE	793.333	305	7.743	7.743	3,64	3,21	
JP	JAPON	293.500	351	9.344	8.706	3,91	3,24	423
KR	COREE	73.308			7.629	3,58	3,15	419
LT	LITUANIE	690	305	6.627	6.627	4,54	3,24	
LU	LUXEMBOURG							
LV	LETONIE	506	365	5.595	5.070	4,42	3,25	400
MX	MEXIQUE							
NL	PAYS-BAS	1.002.067	335	8.255	7.771	4,37	3,45	400
NO	NORVEGE							
NZ	NOUVELLE-ZELANDE							
PL	POLOGNE	157.808	305	5.239	5.239	4,13	3,28	
PT	PORTUGAL							
SE	SUEDE							

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Nombre de résultats Number of lactations	Durée des lactations jours Length of the lactations - days	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vélages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
toutes races confondues, vaches au Herdbook all breeds together, all recorded cows alle Rassen insgesamt, alle geprüfte Kuhe		Anzahl der Laktationen	Dauer der Laktationen	Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg			
SI	SLOVENIE	65.635	349	5.671	5.100	4,12	3,31	413
SK	SLOVAQUIE	73.631	293	4.240	4.369	4,10	3,30	414
TN	TUNISIE	14.850	319	5.757	5.565	3,36	3,05	414
US	ETATS-UNIS	3.545.868	305	9.409	9.409	3,68	3,24	
ZA	AFRIQUE du SUD							
ZW	ZIMBABWE							

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vêlages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
AR	ARGENTINE	Holstein	256.366	307	5.534	6.123	3,43		422
AT	AUTRICHE	Fleckvieh	211.100			5.531	4,19	3,42	
		Braunvieh	57.543			5.954	4,13	3,35	
		Pinzgauer	9.517			4.691	3,92	3,29	
		Grauvieh	3.076			4.314	3,89	3,23	
		Holstein	20.101			7.009	4,19	3,26	
AU	AUSTRALIE	Holstein	665.724	305	5.852	5.852	3,96	3,23	
		Jersey	93.336	295	4.161	4.161	5,04	3,75	
		Guernsey	4.671	309	4.602	4.602	4,39	3,50	
		Ayrshire	8.643	295	4.794	4.794	4,12	3,35	
		Illawarra	11.675	304	4.836	4.836	4,02	3,40	
		Australian Reds	5.244	297	4.993	4.993	4,19	3,40	
BE	BELGIQUE	PNH Pie Noire	91.718	339	7.301	7.439	4,08	3,30	406
		PR Pie Rouge	38.187	322	6.414	6.478	4,22	3,39	390
		BR Blanc et Rouge	14.503	313	5.695	5.764	4,10	3,34	387
		R Rouge	1.851	318	6.081	6.265	4,15	3,37	398
		BBB Blanc Bleu Belge	2.127	289	4.321	4.434	3,63	3,24	387
CA	CANADA	HO Holstein	375.519	305	8.901	8.901	3,66	3,21	
		AY Ayrshire	13.340	305	6.936	6.936	3,93	3,31	
		JE Jersey	9.819	305	5.987	5.987	4,89	3,84	
		BS Brown Swiss	2.033	305	7.451	7.451	4,02	3,51	
		GU Guernsey	1.203	305	5.908	5.908	4,44	3,54	
CH	SUISSE	BV -Braunvieh	163.128	299	6.011	6.101	3,99	3,35	402
		FT - Fleckvieh	105.186	321	6.551	6.256	4,17	3,25	380
		RH - Red Holstein	43.637	326	7.092	6.729	4,18	3,23	386
		H- Holstein	46.456	300		7.096	4,06	3,17	408
		SI - Simmental	22.934	320	5.764	5.502	4,02	3,29	382
		Eringer	5.180	202	2.286	3.066	3,77	3,32	
CHY	CHYPRE	Holstein Friesien	2.549	309	6.457	7.006	2,90	3,20	385
CZ	REPUBLIQUE TCHEQUE	F Fleckvieh	228.892	292	5.098	5.267	4,35	3,41	394
		PN Pie Noire	81.366	297	6.303	6.430	4,18	3,31	410
		Montbéliarde	1.244	294	6.432	6.612	4,12	3,46	406

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vêlages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
Toutes vaches contrôlées all recorded cows alle geprüfte Kühe									
DE	ALLEMAGNE	Holstein Schwarzbunt- West	1.256.002	320	7.460	7.300	4,20	3,33	402
		Holstein Schwarzbunt- East	822.254	309	6.958	6.908	4,27	3,46	391
		Holstein Rotbunt	334.222	315	6.657	6.536	4,20	3,34	390
		Fleckvieh	940.743	315	5.924	5.857	4,06	3,42	389
		Braünvieh	208.426	320	6.201	6.149	4,13	3,51	407
		Gelbvieh	10.512	314	5.265	5.195	4,12	3,50	394
DK	DANEMARK	Danish Holstein			7.828		4,15	3,37	
		JE Jersey			5.471		6,00	4,09	
		RDM Red Danish Breed			7.161		4,20	3,57	
		DRK Red & White			6.988		4,19	3,45	
		Ayrshire			8.185		4,25	3,52	
EE	ESTONIE	Estonian Holstein	75.589	325	4.730	4.873	4,17	3,08	407
		Estonian Red	33.820	315	4.091	4.188	4,33	3,20	405
EG	EGYPTE	Holstein	2.002	358	8.390	7.415			464
		Holstein Crosses	1.934	337	6.360	5.895			446
ES	ESPAGNE	Frisona	265.652	329	8.671	7.996	3,63	3,13	396
		Parda Alpina	1.331	299	6.001	5.907	4,02	3,36	418
FI	FINLANDE	Ayrshire	205.475		7.381		4,36	3,36	392
		Friesian	64.523		7.716		4,02	3,29	385
		Finnish cattle	2.755		5.921		4,41	3,43	385
FR	FRANCE	Prim'Holstein	1.972.095	318	7.580		4,90	3,14	
		Montbéliarde	346.698	294	6.166		3,87	3,24	
		Normande	289.989	297	5.432		4,36	3,39	
		Abondance	17.406	287	5.040		3,74	3,26	
		Brune	13.902	316	6.547		4,04	3,32	
		Simmental	13.066	286	5.231		4,00	3,31	
		Pie Rouge des Plaines	10.023	296	6.289		4,16	3,32	
		Tarentaise	6.995	266	3.966		3,60	3,19	

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vêlages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
Toutes vaches contrôlées all recorded cows alle geprüfte Kühe									
GB/EW	ANGLETERRE et PAYS de GALLES	Holstein Friesian	892.242	294		6.960	3,98	3,27	384
		Jersey	16.266	293		4.708	5,40	3,87	380
		Ayrshire	11.097	293		5.887	4,04	3,34	388
		Guernsey	8.429	292		4.899	4,76	3,58	385
		Shorthorn	4.380	291		5.587	3,88	3,29	382
		Island Jersey	3.881	295		4.519	5,21	3,73	378
		Island Guernsey	1.618	294		5.507	4,54	3,57	387
		Brown Swiss	1.346	293		6.291	4,02	3,39	387
	Meuse Rhine Issel	1.225	289		5.301	4,12	3,42	376	
GB/I	IRLANDE du NORD	Friesian Holstein	68.820	317	6.349	6.199	3,80	3,24	395
GB/J	JERSEY	Jersey				4.519	5,21	3,73	388
GB/S	ECOSSE	Holstein Friesian							
		Holstein							
		Ayrshire							
		Jersey							
GR	GRECE	Holstein Friesian	26.823	323	6.652	6.190	3,50		395
HR	CROATIE	Simmental	26.081	305		4.109	3,92	3,27	404
		Holstein	7.520	305		5.735	3,70	3,20	441
HU	HONGRIE	Hungarian Holstein	175.901	297		6.715	3,74	3,32	419
		Holstein cross breed							
		Hungarian Fleckvieh	7.234	292		4.730	4,03	3,43	407
IE	IRLANDE	Non Pedigree Friesian Pedigree Friesian MRI							
IL	ISRAEL	Holstein							
IT	ITALIE	Frisona Italiana	633.872	305	8.310	8.310	3,59	3,18	
		Bruna Italiana	92.470	305	5.965	5.965	3,95	3,39	
		Pezzata Rossa Italiana	30.075	305	5.686	5.686	3,95	3,37	
		Valdostana	6.537	305	3.590	3.590	3,60	3,23	
		Grigio Alpina	6.266	305	4.581	4.581	3,79	3,32	
		Modicana	3.503	305	3.040	3.040	3,54	3,43	

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vélages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
Toutes vaches contrôlées all recorded cows alle geprüfte Kühe									
JP	JAPON	Holstein	354.296	353	9.302	8.634	3,90	3,24	424
		Jersey	2.134	344	6.009	5.636	4,94	3,87	420
KR	COREE	Holstein	73.308			7.629	3,58	3,15	419
LT	LITUANIE	Lithuanian Black & White	77.723	305	4.379	4.379	4,24	3,13	393
		Germany Black & White	1.208	305	4.597	4.597	4,15	3,02	403
		Holstein	885	305	6.019	6.019	4,15	3,10	404
		Lithuanian Red	37.028	305	3.887	3.887	4,34	3,25	3993
LU	LUXEMBOURG	PN Pie Noire							
		PR Pie Rouge							
		Jersey							
LV	LETONIE	Latvian Brown	34.307	314	4.208	4.298	4,39	3,26	399
		Holstein	9.295	325	5.018	4.989	4,10	3,10	405
MX	MEXIQUE	Holstein							
NL	PAYS-BAS	Black and White	743.426	339	8.595	8.016	4,34	3,42	404
		Red and White	251.332	321	7.279	7.059	4,46	3,53	389
NO	NORVEGE	N,R,F,Norwegian cattle							
NZ	NOUVELLE-ZELANDE	Holstein Friesian	1.403.287	210	3.562	4.654	4,34	3,41	
		Friesian x Jersey	726.354	212	3.334	4.328	4,74	3,58	
		Jersey	403.680	214	2.617	3.375	5,65	3,99	
		Ayrshire	30.870	212	3.221	4.180	4,32	3,50	
PL	POLOGNE	CB Black and White	354.490	305	5.045	5.045	4,12	3,27	
		CZB Red and White	18.316	305	5.088	5.088	4,10	3,34	
		SIM Simmental	3.488	305	3.787	3.787	3,95	3,28	
		PC Polish Red	1.756	305	3.513	3.513	4,24	3,43	
PT	PORTUGAL	Holstein							
SE	SUEDE	SW - Red & White	185.448	365	7.980	6.950	4,25	3,42	392
		SW - Holstein	171.289	365	8.682	7.562	3,99	3,31	398
		SW - Polled	2.243	365	5.312	4.627	4,37	3,52	401
		SW - Jersey	1.737	365	5.756	5.013	5,54	3,86	398

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vêlages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
Toutes vaches contrôlées all recorded cows alle geprüfte Kühe									
SI	SLOVENIE	Simmental	29.334	345	4.791	4.340	4,20	3,36	410
		Brown	16.002	349	5.381	4.840	4,15	3,32	415
		BW - Black & White	19.072	355	7.279	6.495	4,03	3,26	417
SK	SLOVAQUIE	Slovaque Simmental	18.409	293	3.576	3.685	4,10	3,29	413
		Slovaque Pinzgauer	4.698	289	3.043	3.168	3,98	3,28	403
		H - Holstein	14.150	296	5.422	5.545	4,07	3,28	419
		Cross-breed	114.313	292	4.160	4.298	4,06	3,26	413
TN	TUNISIE	Holstein	14.638	320	5.783	5.576	3,36	3,05	414
		Schwitz	158	297	4.352	4.440	3,82	3,03	426
		Tarentaise	45	233	2.273	2.764	3,11	3,42	401
US	ETATS-UNIS	Holstein	4.048.544	305	9.459	9.459	3,66	3,22	
		Jersey	158.065	305	6.657	6.657	4,65	3,76	
		Brown Swiss	16.787	305	7.758	7.758	4,05	3,56	
		Guernsey	13.359	305	6.463	6.463	4,52	3,55	
		Ayrshire	8.764	305	6.927	6.927	3,89	3,34	
		Milking Shorthorn	2.789	305	6.403	6.403	3,58	3,33	
ZA	AFRIQUE du SUD	Holstein							
		Jersey							
		Ayrshire							
		Guernsey							
ZW	ZIMBABWE	Holstein							
		Jersey							

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vélages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
AR	ARGENTINE	Holstein	4.582	335	6.726	7.080	3,39		466
AT	AUTRICHE	Fleckvieh	194.125			5.618	4,19	3,42	
		Braunvieh	57.355			5.970	4,14	3,35	
		Holstein	15.981			7.113	4,20	3,28	
		Pinzgauer	9.378			4.706	3,93	3,29	
		Grauvieh	3.027			4.329	3,89	3,23	
AU	AUSTRALIE	Holstein	86.508	329	6.828	6.828	3,89	3,24	
		Jersey	19.907	307	4.416	4.416	5,17	3,82	
		Guernsey	1.577	328	5.031	5.031	4,39	3,52	
		Ayrshire	1.808	312	5.264	5.264	4,09	3,33	
		Illawarra	4.736	313	5.246	5.246	4,01	3,40	
		Australian Reds	611	305	6.149	6.149	4,13	3,39	
BE	BELGIQUE	PNH Pie Noire	91.718	339	7.301	7.439	4,08	3,30	406
		PR Pie Rouge	38.187	322	6.414	6.478	4,22	3,39	390
		BR Blanc et Rouge	14.503	313	5.695	5.764	4,10	3,34	387
		R Rouge	1.851	318	6.081	6.265	4,15	3,37	398
		BBB Blanc Bleu Belge	2.127	289	4.321	4.434	3,63	3,24	387
CA	CANADA	HO Holstein	263.502	305	9.162	9.162	3,66	3,22	
		AY Ayrshire	10.814	305	7.027	7.027	3,93	3,32	
		JE Jersey	8.852	305	8.852	8.852	4,89	3,85	
		BS Brown Swiss	1.585	305	7.585	7.585	4,03	3,54	
		GU Guernsey	1.114	305	5.939	5.939	4,43	3,54	
CH	SUISSE	BV -Braünvieh	163.128	299	6.011	6.101	3,99	3,35	402
		FT - Fleckvieh	105.186	321	6.551	6.256	4,17	3,25	380
		RH - Red Holstein	43.637	326	7.092	6.729	4,18	3,23	386
		H- Holstein	46.456	300		7.096	4,06	3,17	408
		SI - Simmental	22.934	320	5.764	5.502	4,02	3,29	382
		Eringer	5.180	202	2.286	3.066	3,77	3,32	
CZ	REPUBLIQUE TCHEQUE	F Fleckvieh	198.235	293	5.134	5.291	4,35	3,42	394
		PN Pie Noire	140.492	296	6.253	6.395	4,20	3,33	404

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vélages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
DE	ALLEMAGNE	Holstein Schwarzbunt - Wes	892.095	319	7.755	7.568	4,20	3,33	391
		Holstein Schwarzbunt - East	610.826	310	7.112	7.027	4,27	3,46	391
		Holstein Rotbunt	185.266	317	7.127	6.668	4,21	3,35	392
		Fleckvieh	653.118	315	6.135	5.945	4,12	3,49	388
		Braunvieh	163.534	321	6.412	6.328	4,13	3,53	405
		Gelbvieh	8.849	314	5.347	5.263	4,13	3,51	393
DK	DANEMARK	Danish Holstein			7.828		4,15	3,37	
		JE Jersey			5.471		6,00	4,09	
		RDM Red Danish Breed			7.161		4,20	3,57	
		DRK Red & White			6.988		4,19	3,45	
EE	ESTONIE	Estonian Holstein	24.008	331	5.284	5.477	4,17	3,09	406
		Estonian Red	12.502	322	4.354	4.466	4,34	3,20	402
EG	EGYPTE								
ES	ESPAGNE	Frisona	255.652	329	8.671	7.996	3,63	3,13	396
		Parla Alpina	1.331	299	6.001	5.907	4,02	3,36	418
FI	FINLANDE	Ayrshire							
		Friesian							
		Finnish cattle							
FR	FRANCE	Prim'Holstein	1.972.095	318	7.580		4,90	3,14	
		Montbéliarde	346.698	294	6.166		3,87	3,24	
		Normande	289.989	297	5.432		4,36	3,39	
		Abondance	17.406	287	5.040		3,74	3,26	
		Brune	13.902	316	6.547		4,04	3,32	
		Simmental	13.066	286	5.231		4,00	3,31	
		Pie Rouge des Plaines	10.023	296	6.289		4,16	3,32	
		Tarentaise	6.995	266	3.966		3,60	3,19	
GB/EW	ANGLETERRE et PAYS de GALLES	Holstein Friesian	398.743	296		7.402	3,95	3,25	399
		Jersey	12.096	294		4.829	5,41	3,87	391
		Ayrshire	7.376	293		6.076	4,03	3,33	400
		Guernsey	5.603	293		5.021	4,78	3,58	399
		Shorthorn	3.545	292		5.678	3,87	3,29	389
		Island Jersey	3.881	295		4.519	5,21	3,73	378
		Island Guernsey	1.618	294		5.507	4,54	3,57	387

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race Race Rassen	Nombre de résultats Number of lactations Anzahl der Laktationen	Durée des lactations jours Length of the lactations - days Länge der Laktationen Tage	Lait par vache contrôlée-kg Milk yield per recorded cow - kg Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Lait par vache en 305 jours Milk per cow in 305 days - kg Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% TB % Fat % Fett	% TP % Protein content % Eiweiss	Intervalle entre vélages - jours Calving interval days Zwischenkalbezeit Tage
GB/I	IRLANDE du NORD	Friesian Holstein							
GB/J	JERSEY	Jersey				4.519	5,21	3,73	388
GB/S	ECOSSE	Holstein Friesian Holstein Ayrshire Jersey							
GR	GRECE	Holstein Friesian	2.687	322	6.644	6.197	3,50		401
HR	CROATIE	Simmental Holstein	26.081 7.520	305 305		4.109 5.735	3,92 3,70	3,27 3,20	404 441
HU	HONGRIE	Hungarian Holstein Hungarian Fleckvieh	173.620 7.168	297 292		6.723 4.728	3,74 4,03	3,32 3,43	419 407
IE	IRLANDE	Pedigree Friesian							
IL	ISRAEL	Holstein							
IT	ITALIE	Frisona Italiana Bruna Italiana Pezzata Rossa Italiana Valdostana Grigio Alpina Modicana	633.872 92.470 30.075 6.537 6.266 3.503	305 305 305 305 305 305	8.310 5.965 5.686 3.590 4.581 3.040	8.310 5.965 5.686 3.590 4.581 3.040	3,59 3,95 3,95 3,60 3,79 3,54	3,18 3,39 3,37 3,23 3,32 3,43	
JP	JAPON	Holstein Jersey	292.022 1.470	351 341	9.360 6.079	8.718 5.733	3,91 4,97	3,24 3,89	423 411
KR	COREE	Holstein	73.308			7.629	3,58	3,15	419
LT	LITUANIE	Lithuanian Black & White Germany Black & White Holstein Lithuanian Red Angler Swedish Red & White	194 39 159 90 59 40	305 305 305 305 305 305	6.470 6.428 7.355 5.971 6.179 8.337	6.470 6.428 7.355 5.971 6.179 8.337	4,75 4,63 4,06 4,58 5,37 4,45	3,17 3,16 3,17 3,26 3,56 3,28	

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race	Nombre de résultats	Durée des lactations jours	Lait par vache contrôlée-kg	Lait par vache en 305 jours	% TB	% TP	Intervalle entre vélages - jours
Vaches au Herdbook Cows in Herdbooks Kühe in Herdbüchern		Race	Number of lactations	Length of the lactations - days	Milk yield per recorded cow - kg	Milk per cow in 305 days - kg	% Fat	% Protein content	Calving interval days
		Rassen	Anzahl der Laktationen	Länge der Laktationen Tage	Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% Fett	% Eiweiss	Zwischenkalbezeit Tage
LU	LUXEMBOURG	PN Pie Noire							
		PR Pie Rouge							
		Jersey							
LV	LETONIE								
MX	MEXIQUE	Holstein							
NL	PAYS-BAS	Holstein Friesian	520.047	338	8.723	8.119	4,32	3,42	403
		Red Holstein	27.833	325	7.807	7.502	4,45	3,48	392
		Red and White	182.618	321	7.342	7.125	4,47	3,53	387
		MRIJ	29.960	318	6.556	6.400	4,39	3,54	386
NO	NORVEGE	N.R.F.Norwegian cattle							
NZ	NOUVELLE-ZELANDE	Holstein Friesian	86.284	243	4.648	5.488	4,10	3,31	
PL	POLOGNE	CB Black and White	148.663	305	5.244	5.244	4,14	3,28	
		CZB Red and White	7.694	305	5.382	5.382	4,04	3,33	
PT	PORTUGAL	Frisonne							
SE	SUEDE	SW - Red & White							
		SW - Friesian							
		SW - Polled							
		SW - Jersey							
SI	SLOVENIE	Simmental	29.334	345	4.791	4.340	4,20	3,36	410
		Brown	16.002	349	5.381	4.840	4,15	3,32	415
		BW - Black & White	19.072	355	7.279	6.495	4,03	3,26	417
SK	SLOVAQUIE	Slovaque Simmental	51.113	293	3.874	3.992	4,10	3,30	412
		Slovaque Pinzgauer	5.521	289	3.308	3.444	4,01	3,27	403
		H - Holstein	16.870	296	5.655	5.783	4,11	3,29	420
TN	TUNISIE	Holstein	14.638	320	5.783	5.576	3,36	3,05	414
		Schwitz	158	297	4.352	4.440	3,82	3,03	426
		Tarentaise	45	233	2.273	2.764	3,11	3,42	401

1999 Résultats - Results - Ergebnisse		Race	Nombre de résultats	Durée des lactations jours	Lait par vache contrôlée-kg	Lait par vache en 305 jours	% TB	% TP	Intervalle entre vélages - jours
Vaches au Herdbook Cows in Herdbooks Kühe in Herdbüchern		Race	Number of lactations	Length of the lactations - days	Milk yield per recorded cow - kg	Milk per cow in 305 days - kg	% Fat	% Protein content	Calving interval days
		Rassen	Anzahl der Laktationen	Länge der Laktationen Tage	Milchleistung pro geprüfte Kuh - kg	Milch pro Kuh in 305 Tagen - kg	% Fett	% Eiweiss	Zwischenkalbezeit Tage
US	ETATS-UNIS	Holstein	3.272.689	305	9.601	9.601	3,64	3,22	
		Jersey	145.276	305	6.735	6.735	4,64	4,76	
		Brown Swiss	15.769	305	7.815	7.815	4,04	3,56	
		Guernsey	10.962	305	6.554	6.554	4,52	3,56	
		Ayrshire	8.290	305	6.993	6.993	3,89	3,35	
		Milking Shorthorn	2.500	305	6.360	6.360	3,54	3,33	
ZA	AFRIQUE du SUD	Holstein							
		Jersey							
		Ayrshire							
		Guernsey							
ZW	ZIMBABWE	Holstein							
		Jersey							