

CATALOGUE ALPIN / SAANEN

2022





Pour tout savoir sur la lecture des **index**, la conduite du **schéma** de sélection et ses **Jeunes Boucs Génomiques**, reportez-vous aux **pages 6 à 9 de ce catalogue**.

C++ = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à tous les descendants.

C+ = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à un descendant sur deux.

- = absence d'allèle fort.

= pas d'info caséine

1 Lait

→ Morphologie

Fromage

Λ.	C	
Θ.	Comp	net

							.		ź. m.	45						10711	ino.		100		
CODE IA	ONOFF	N° ANIMAL 23086080175	PÈRE 1505	C195	GPM E174	CAT.	QUAL.	FILLES 90	ÉLEV. 63	св 91	150	3,4	1MG 4,2	-1,4	-1,1	ICELL.	135	103	3,8	CASEINE C++	ORIENT.
0547	OURS	36026818102	F198	A153	G509	P	A	99	60	91	42	2,6	0,5	1,3	-1,1	107	131	107	3,8	C++	a <u>j</u> a
0544	OXBOW	36198918121	1503	D564	E545	GA	A	129	71	93	74	4	3,6	1,8	0,8	110	155	121	7,6	C++	-2/1
0541	OFFICIER	36170018015	1552	D564	36170011052	P	A	123	73	93	83	3,6	3,4	0,9	0,2	100	146	98	4,4	C++	a <u>j</u> a
0509	ORGE	32081281162	1505	C195	E174	P	A	110	72	93	-30	0,5	3,3	1,4	5	107	122	114	3,6	C++	
0183	ORIENT	53590881198	1552	D564	F501	P	A	106	72	92	49	1,8	-0,5	0,6	-2,7	115	117	117	3,4	C++	2
0173	OHE	29532118050	1506	D509	29532102004	S	A	89	67	91	50	2,1	2,1	0,6	0,2	98	127	104	3,1	C++	ه <u>أ</u> ه
0171	OGGY	29532118042	1506	D509	B572	Р	A	122	77	94	141	4,1	5,6	-0,2	0,4	87	152	102	5,4	C++	0
0161	ORIOU	16079281603	1101	C130	E174	Р	Α	108	74	92	149	3,7	3,4	-0,8	-2	106	139	105	4,4	C++	0
0148	OLYMPUS	53592281192	H562	B574	E174	Р	Α	138	84	94	169	3,8	3,1	-1,8	-4	94	133	112	4,5	C+	0
0146	OPIUM	57780181280	1503	D564	C195	GA	Α	114	80	93	36	3,4	3,1	2,3	1,6	104	151	118	6,9	C++	2)
0140	ORIGAN	36191618153	1503	D564	36191603200	GA	Α	67	46	91	20	3,4	2,5	3	2	99	153	113	6,6	C++	
0127	ODIMAT	53762981203	1552	D564	H570	S	Α	93	63	92	34	2,4	0,5	1,3	-1,4	95	128	99	2,7	C++	فِيْه
0121	OCTAVE	19090581271	1147	D199	E545	Р	Α	131	81	94	127	3,5	4,8	-0,6	-0,1	113	142	108	5	C++	0
0114	OTHELLO	53522882351	1503	D564	D124	Р	А	116	83	92	52	2,1	2,6	0,4	0,9	104	128	109	3,7	C++	1/4
0111	OBELIX	53522882038	1503	D564	53522840235	GA	Α	143	82	95	118	4	5,6	0,3	1,3	104	154	110	6,4	C++	فِيْه
N567	NICCOLO	57113471055	F536	A551	D105	Р	Α	37	19	85	109	4	4	0,6	0,2	101	151	96	4,6	C++	0
N544	NADAL	53645171181	H562	B574	H150	GA	Α	99	67	93	205	6,3	5,1	0	-2,2	99	171	105	7,5	C+	0
N516	NECTAR	36026870037	F198	A153	36026803107	GA	Α	123	73	95	108	4,9	4,7	1,5	0,9	102	165	102	6,6	ø	فِيْه
N503	NOAM	35644071040	H157	C130	16168030004	Р	Α	50	33	88	120	3,7	6	0	2,7	106	152	100	5,2	C++	ه <u>أ</u> ه
N500	NORDIK	16198172188	H150	B568	C571	S	Α	103	65	93	3	1,3	1,5	1,5	1,6	110	124	108	3,2	C++	
N174	NAUDRY	16135371001	H167	C195	E545	Р	Α	85	60	92	148	3,5	5,6	-1,1	-0,2	103	142	102	4,4	C++	0
N163	NESQUICK	53762971184	F198	A153	G543	S	Α	90	57	92	114	3,6	0,7	-0,1	-3,6	103	133	93	2,6	C++	0
N160	NAGUY	53586771281	G108	S187	C195	P	Α	55	33	89	76	3	2,2	0,5	-1,3	109	135	110	4,5	C++	16
N157	NENUPHAR	53586771267	H193	C142	53586720004	GA	А	136	73	95	64	4	4,3	2,2	2,4	116	159	114	7,3	ø	٥ڵۣ٥
N154	NIXON	53586771250	G509	A523	53586720009	P	Α	119	68	94	16	2,2	2,9	1,8	2,6	101	137	104	4,1	Ø	
N133	NINGO	53522872160	E545	S507	E541	P	Α	112	76	94	139	2,4	4,7	-1,8	-0,4	107	125	117	4,2	C++	18
N129	NIAGARA	53522872072	H150	B568	53522820098	P	Α	60	36	89	112	3,5	2,9	0	-1,5	103	139	104	4,3	C++	0
N127	NANDOU	53522872033	E174	V313	53522840235	S	Α	140	88	95	12	1,2	2,7	0,8	2,5	96	123	109	3,2	C+	
N116	NUOC	53592271235	H536	C108	E174	P	Α	126	79	94	-43	1,8	0,4	3,2	1,9	99	133	110	4,3	C++	
M556	MISSISSIPI	36198906179	G543	B556	36198901082	GA	Α	127	74	95	53	4,3	2,2	2,9	0,2	97	159	109	6,8	C++	
M190	MMM	51530962001	F175	P540	51530980006	GA	Α	132	86	95	97	3,9	1,3	1	-2,4	110	143	109	5,2	C++	42/1
M188	MANDARIN	53751661323	G543	B556	53751600310	S	Α	71	48	91	48	1,8	0,4	0,4	-1,3	105	119	107	2,6	C++	Đ ịa
M176	MIAMI	16012261223	G325	B574	V566	S	Α	116	84	94	49	2,4	2,6	0,9	1,2	102	135	95	3	C++	M
M151	MICHOCO	35570561091	F501	P540	35570520551	Р	Α	128	68	95	85	2,8	5,9	0,1	3	108	144	99	4,3	C++	ڡڵۣڡ
M118	MOBY	53522862208	G509	A523	C195	P	Α	146	91	95	-9	2	1	2,5	1,5	98	133	118	5,1	C++	*>\
L571	LOIR	36104205158	D194	U514	36104209095	S	Α	73	51	91	77	3,8	-0,3	1,4	-3,3	98	140	91	3	C++	a <u>į</u> a
L560	LEONIDAS	53674550308	F198	A153	C195	Р	Α	463	219	98	199	5,3	6,8	-0,9	-0,5	98	162	92	5,3	Ø	
L552	LENTO	39072605166	F198	A153	V566	GA	A	446	202	98	106	3,7	0,7	0,2	-3,7	99	135	126	6,1	C++	4
L507	LAMY	57582750060	D194	U514	C130	S	В	108	65	94	82	2,1	1,8	-0,6	-1,2	103	121	102	2,3	C++	a <u>i</u> a
L184	LEELOU	53751650301	F175	P540	D194	P	A	250	151	97	63	3,1	1,1	1,2	-1,5	102	136	111	4,7	C++	-2)(
J524	JEEP	53775340138	D124	U578	T110	GA	A	39	34	89	92	4,4	6,5	1,5	3,6	100	167	91	5,7	Ø	
J195	JUSCOU	36036604010	E545	S507	36036609201	P	A	628	280	99	34	2,3	4,4	1,3	3,8	104	141	99	4	C++	
J139	JANUS	55090140100	E170	V566	E567	P	A	776	295	99	58	2	3,2	0,2	1,1	107	128	108	3,6	C++	الهد
H197	HARP	53751620321	B572	S126	U514	S	A	1310	380	99	46	2,2	0,6	0,8	-1,3	88	125	102	2,7	C++	<u>a</u> ja

RACEALPINE | JEUNES BOUCS GÉNOMIQUES

												I			1			
CODE IA	ANIMAL	N° ANIMAL	PÈRE	GPP	GPM	CAT.	QUALIF.	CD	ILAIT	IMP	IMG	ITP	ITB	ICELL.	IPC	IMC	ICC	ORIENT.
S553	START	36036321389	L123	E545	G509	JBG	Α	63	188	6,2	7,2	0,3	0,3	98	178	102	7,9	Ô
S552	SIGNAL	36036321388	N157	H193	G509	JBG	Α	61	52	3,4	2,6	2	0,7	111	148	115	6,3	3
S550	SANSESPACE	36081120817	0140	1503	G546	JBG	A	64	103	4,7	4,2	1,5	0,4	109	161	102	6,3	<u>aj</u> a
S549	SURPRISE	36081120813	1503	D564	H167	JBG	В	67	65	3	1,3	0,9	-1,8	104	134	116	5	1/4
S548	SAUGE	36081120808	0121	1147	1503	JBG	A	63	173	5,5	6,2	0	-0,1	107	167	110	7,7	0,
S547	SARDINE	53768411329	M566	G579	53768471250	JBG	A	61	103	3,7	4,6	0,9	1,3	102	151	118	6,9	-\$
S546	SUPREME	53768411294	M176	G325	53768471251	JBG	A	61	64	3,7	3,3	1,8	1,5	102	152	108	6	a <u>j</u> a
S544	SHIEF	53695311048	M566	G579	G543	JBG	A	59	99	3,9	4,5	0,7	1	104	152	103	5,5	aja aja
S543	STAR	53695311020	M556	G543	53695361016 E545	JBG	A	61	83	4,5	3	2,1	-0,1	103	159	111	7	<u>aja</u> aja
S542	SNACK	57582711181	0140 L552	I503 F198	53751650321	JBG	A B	63	75 89	3,7	3,9	1,4 0	1,8	108	152	103	5,5	~)/ eTe
S541 S540	SAKE SOIE	53751611256 53575711270	0121	1147	1503	JBG	В	63 65	91	2,7 2,4	3,5	-0,8	0,3 -0,1	104 103	135 127	117 111	5,2 3,8	-2/1
S537	SAPHIR	53522812420	1511	C108	1552	JBG	Α	64	75	3,5	3,4 2,5	1,5	-0,1	103	146	109	5,5	-2/1
S535	SAIGON	51530921001	J182	E190	51530972022	JBG	A	61	136	4,4	4,1	0,1	-0,6	102	151	116	6,7	-2/1
S532	SAGA	36222921202	P501	N516	H197	JBG	В	60	54	2,9	2,7	1,2	1,2	98	140	112	5,2	90,
S530	SPLENDIDE	36273221093	1506	D509	H167	JBG	_	66	36	1,6	2,5	0,5	0,8	103	124	115	3,9	-2/l
S528	SUK0	36209021510	M512	F198	F543	JBG	Α	61	70	3,8	2,5	2	0,5	103	152	108	6	aja
S527	SHAKESPEAR	36200821212	1552	D564	F567	JBG	В	63	109	3,9	3,5	0,9	0,2	99	150	96	4,5	Ô
S526	SIOUX	57044621427	1191	D540	F175	JBG	_	61	95	3,3	1,9	-0,2	-2,2	106	133	103	3,6	a <u>j</u> a
S525	SIBERIE	57044621426	P106	1503	57044650404	JBG	В	59	97	3,7	3	0,8	-0,1	113	146	105	5,1	هاِّه
S516	SAMBON	53674511319	L123	E545	1503	JBG	A	63	116	4,6	5,7	0,9	1,7	100	163	105	6,8	a <u>j</u> a
S514	SAULE	16109312139	1503	D564	H167	JBG	A	66	77	3	2,9	0,8	0,1	96	139	116	5,5	1
S513	SAMPILLE	16198111180	P106	1503	C571	JBG		60	40	2,4	1,9	1,2	-0,2	105	132	108	4	1/4
S509	SHELBY	16012211112	1505	C195	1147	JBG	Α	67	137	5,1	5,3	0,8	-0,2	110	164	101	6,4	δ <u>ľ</u> δ
S507	STABILO	16382512065	J171	E174	1505	JBG	Α	63	40	2,6	3,9	1,4	2,7	113	142	113	5,5	
S505	SUN	13589021216	J195	E545	G325	JBG		64	5	2,1	2,5	2,2	2,8	103	137	102	3,9	
S504	SAMPLE	24025611001	N516	F198	H536	JBG	Α	61	36	3,2	2,6	2,1	1,4	97	147	109	5,6	
S191	SAKH0	36172621210	L552	F198	G509	JBG		63	8	1,5	-0,8	1,3	-0,6	96	118	115	3,3	160
S190	SILVA	36172621206	0196	1503	36172616202	JBG	В	59	92	3,6	3,3	0,8	-0,3	106	146	107	5,3	<u>aja</u>
S189	SARABIA	36172621205	P106	1503	36126914094	JBG	Α	60	74	3	4,4	1	2,4	103	145	115	6	16
S188	SIRIGU	36172621201	M512	F198	36126914085	JBG	Α	61	72	3,7	3,9	1,8	1,4	106	154	102	5,6	δ <u>İ</u> δ
S185	SYCHEM	36170821292	M556	G543	H167	JBG	Α	61	132	5,8	4,5	1,9	0,2	98	174	103	7,6	øjø
S183	SCOTCH	57662112013	P516	J171	1505	JBG	В	56	57	2,9	5,6	0,8	3,9	108	147	102	4,9	Õ
S182	SAMBA	36046821475	P512	G509	H167	JBG	Α	61	103	3,8	3,2	0,8	-0,8	96	147	111	5,8	Ø.
S179	SUMMER	36126921249	0140	1503	1505	JBG	A	63	88	4,9	4,5	2,3	1,7	99	169	118	8,7	1
S178	SOLEIL	36126921248	M190	F175	G509	JBG	Α	64	74	3,8	3,3	1,7	1	106	153	109	6,2	<u>aj</u> a
S172	SLASH	16225911091	M190	F175	1503	JBG	A	64	128	5	2,8	0,7	-1,9	109	156	115	7,1	1/4
S168	SAX0	53586711175	L560	F198	G509	JBG	Α	65	150	4,6	6	0	0,6	95	159	108	6,7	
S167	SENTBON	53586711164	1506	D509	1503	JBG		62	41	1,5	4	0,2	2,9	103	127	111	3,8	
S165	SALIN SECHAN	32072511050	M190	F175	1147	JBG	A	62	66	3,6	1,9	1,8	-0,7	101	146	110	5,6	4)(Ala
S163		32072511024	P510	1147	N516	JBG	Α	58	117	4,5	5,7	1	1,7	104	162	112	7,4	aja M
S162 S159	SCARABE SENSAS	51533902166 57535211049	I191 I505	D540 C195	C195 E174	JBG	В	63 67	46 97	2,1	3,2 2,4	0,9 -0,2	1,6 -0,6	107 109	132 130	110 118	4,2 4,8	~)/
S137	STEPHANE	53592211288	1552	D564	1511	JBG	A	65	117	4,9	4,4	-u,z 1	0,7	1109	162	95	4,8 5,6	\\(\)
S147	STONE	19090511267	P516	J171	H167	JBG	A	58	62	3	4,4	1,3	2,3	110	146	109	5,5	O D
S144 S142	STALONE	19090511259	L552	F198	H167	JBG	A	64	123	4,9	3,7	1,1	-1,3	100	160	110	7	9
S130	SAMSON	24092221223	J182	E190	M146	JBG		63	101	3,2	2,6	0,2	-0,8	103	137	106	4,3	Ď
S128	SOLE	57522711061	P514	J193	57522772012	JBG		58	-27	1,3	1,4	2,2	3,1	107	128	109	3,7	Ď
S126	SUCRE	57522711035	M190	F175	H197	JBG	Α	64	118	4,2	3,7	0,7	-0,4	105	152	115	6,7	1/4
S115	SORRY	53522812220	M556	G543	H167	JBG	A	61	56	3,4	3,4	1,9	1,8	105	151	114	6,5	M
S113	SUM0	53522812158	1552	D564	1511	JBG		65	133	3,4	3,6	-1,1	-1,5	112	135	103	3,8	0
S112	SCOUBIDOU	53522812156	1191	D540	G509	JBG		63	54	2,7	3,6	1,2	2,6	108	142	99	4,1	Ď
S103	SANOFI	53674911643	P514	J193	1505	JBG	Α	60	107	4,3	4,5	1	0,7	103	157	107	6,4	a <u>ľ</u> a
R538	RIBLON	39072600487	L148	E541	F198	JBG	Α	63	171	6	5,6	1	-0,9	101	175	101	7,5	ð
R537	RAMIREZ	39072600482	0189	1505	39072605146	JBG	Α	57	140	4	4,1	-0,4	-1,6	102	145	116	6,1	16
R536	RARE	36081119597	L552	F198	L148	JBG	В	59	81	2,9	1,3	0,1	-2,1	96	130	122	5,2	1/4
R529	RMAXCD17	19774801155	1503	D564	53768450483	JBG	Α	57	70	3,9	4,4	1,7	2	103	156	108	6,4	ه <u>أ</u> ه
R513	ROMANTIC	53590801945	J195	E545	H167	JBG		58	19	2	2,6	1,6	2,6	94	134	104	3,8	M
R186	RALBOL	36170020027	L148	E541	1511	JBG	A	59	127	4,5	4,1	0,7	-0,6	95	156	114	7	Ď
R185	RALFI	36170820292	L523	F521	G509	JBG	В	60	26	2,5	3,3	1,9	3	106	143	109	5,2	Ō
R173	RAKAM	53645101163	L560	F198	1503	JBG	A	59	126	4,9	6,2	1,1	1,7	99	168	107	7,5	a <u>j</u> a
R166	RAPTOR	53597901288	L552	F198	L148	JBG	В	59	103	3,3	1,6	0,2	-2,8	98	134	112	4,6	Ô
R157	RACLETTE	57522701033	J171	E174	H197	JBG	A	65	90	3,9	4,4	1,3	1,5	114	155	114	6,9	<u>aja</u>
R156	RACAILLE	57522701017	0521	H562	C195	JBG	В	59	101	3,2	4,4	0	0,5	109	141	113	5,4	<u>ojo</u>
R101	RYAN	53522802010	J195	E545	H167	JBG	A	63	86	3,7	4,4	1,6	2,7	98	155	104	5,9	<u>aja</u>



Pour tout savoir sur la lecture des index, la conduite du schéma de sélection et ses Jeunes Boucs Génomiques, reportez-vous aux pages 6 à 9 de ce catalogue.





Fromage Complet

Qualification des JBGDésormais, **les Jeunes**

Boucs Génomiques

accèdent aussi aux qualifications A ou **B**, avec des seuils de qualification sur ICC plus élevés que les boucs agréés : un ICC supérieur à 4,5 pour être qualifié B, et supérieur à 5,4 pour être qualifié A. Le but de ces nouvelles qualifications est de vous permettre de **valoriser** les chevrettes et jeunes boucs issus de boucs **génomiques** grâce à l'accès aux qualifications sur ascendance E ou F.

Quelques mâles supplémentaires pourront vous être proposés en cours de campagne, suivant l'évolution de leur stock de doses. Retrouvez l'intégralité des index des jeunes boucs en production sur votre espace personnel capgenes.com/mesdocuments/catalogue



SÉLECTION GÉNÉTIQUE

COMMENT LIRE LES INDEX?

La performance (P) d'un animal est le résultat de son niveau génétique (G) et des conditions de milieu (M) dans lequel il est élevé (P = G + M).

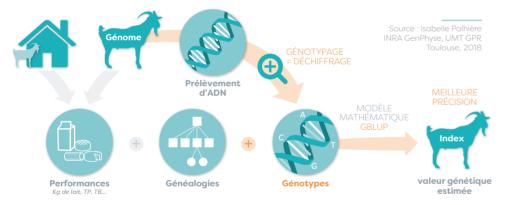
Le niveau génétique (G) d'un l'animal lui a été transmis par ses parents et il en transmettra, à son tour, une partie à ses descendants. Cette partie qu'il va transmettre à ses descendants est appelée valeur génétique.

AVEC LA GÉNOMIQUE

on sait lire directement le génome

Depuis janvier 2018, la valeur génétique des individus est estimée par la **méthode génomique**. Celle-ci combine les informations utilisées auparavant : les pedigrees et les performances de toutes les chèvres suivies en contrôle laitier officiel, à celles apportées par les génotypages. Grâce à cette information supplémentaire apportée par la lecture du génome, l'estimation de la valeur génétique des individus gagne en précision (CD plus élevé).





L'index est exprimé en écart par rapport à une population de référence, appelée **Base** mobile. Cette base est constituée des femelles nées entre l'année N-6 et N-3.

Par exemple, un animal ayant un index lait égal à +100 en 2022, va produire 100 kg de lait de plus que la movenne des femelles nées entre 2016 et 2019. Il transmettra à sa descendance en moyenne 50 kg de lait en plus par rapport à la base mobile.

Cette estimation est recalculée lorsque de nouvelles informations sur l'animal ou sur un apparenté viennent s'ajouter à celles déjà connues. Ainsi, un index évolue dans le temps et n'est donc valable qu'à un moment donné.

Le Coefficient de Détermination (CD) indique le niveau de précision de l'estimation génétique : plus le CD est élevé, plus les index sont fiables. Quelques repères sur le niveau de CD des index :

6

Jeunes Boucs **Primipares** Boucs Agréés Génomiques sans filiation avec min. 50 filles

LES INDEX ÉLÉMENTAIRES

En caprin, 6 index élémentaires de production sont généralement présentés :

Lait: Index quantité de Lait. IMP: Index Matière Protéique IMG: Index Matière Grasse ITP: Index Taux Protéique ITB: Index Taux Butyreux

ICELL: Index Cellules somatiques

LES INDEX DE SYNTHÈSE

Dans l'espèce caprine, 3 index de synthèse sont produits :

L'Index de Production Caprine (IPC) représente un élément majeur de la sélection, à savoir la production qualitative et quantitative.

L'IPC est exprimé en base 100, ce qui signifie que la valeur 100 correspond à l'IPC moyen des femelles de la base mobile. Les 2/3 des animaux se situent entre 90 et 110.

IPC = IMP + 0.4 ITP + 0.2 IMG + 0.1 ITB

L'Index Morphologique Caprin (IMC) exprimé en base 100, vise à améliorer l'ensemble des postes de la mamelle et des trayons.

IMC = Avant pis + Profil + Plancher + Orientation des trayons + Largeur attache arrière

Le détail des index élémentaires morphologiques des boucs est disponible sur le catalogue complet en ligne, accessible depuis votre espace personnel du site capgenes.com

L'Index Combiné Caprin (ICC) constitue le critère de sélection économique retenu par l'ensemble de la filière caprine pour les races Alpine et Saanen. Il permet un progrès équilibré sur tous les index disponibles présentant un intérêt technico-économiques notable. A ce jour, sa formule apporte la garantie d'un progrès génétique optimal sur l'ensemble des caractères laitiers et morphologiques.

Race Alpine: ICC = IPC + 0.5 IMC Race Saanen: ICC = IPC + 0.6 IMC

L'ICC est centré sur 0.



Avant-pis







des trayons



Attache arrière



UN SCHÉMA PERFORMANT

FONCTION SEXUELLE CONFORMATION boucs en centre de production 160 ieunes boucs **Génomiques diffusés** boucs entrés en quarantaine NIVFAU INDFX Capgenes 400 **Meilleurs boucs** 1300 IA confirmés sur descendance boucs génotypés en ferme 150 000 🔼 **600** ÉLEVAGES **BASE DE** créateurs et engagés **SÉLECTION** CHÈVRES **CONTRÔLE LAITIER** 900 ÉLEVAGES 200 000 A piliers et acteurs **OFFICIEL** CHÈVRES 4 500 ÉLEVAGES **POPULATION CAPRINE** 550 000 🔼 promoteurs et **FRANÇAISE** ACCELLERATION DU PROGRES GÉNÉTIQUE

À L'ÈRE **DE LA SÉLECTION** GÉNOMIQUE

- > Une meilleure connaissance des jeunes boucs
- > Plus de progrès génétique
- > De nouvelles opportunités

précision

Intervalle

de aénération

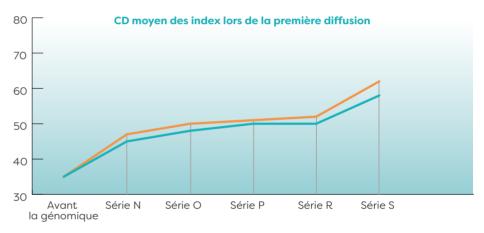
LES JEUNES BOUCS GÉNOMIQUES 2022

Depuis 2018, le choix des jeunes boucs issus d'accouplements programmés s'appuie sur leurs index génomiques. A partir de cette année, les mères des jeunes boucs diffusés au catalogue sont également génotypées afin d'optimiser la précision de l'information génomique des boucs. Cette estimation précoce du potentiel génétique ouvre d'intéressantes perspectives :

- > meilleure précision des index,
- > progrès génétique plus rapide,
- > sélection sur de nouveaux caractères : fertilité à l'IA, résistance à la tremblante, ...
- > connaissance optimale des mères à boucs
- > davantage de variabilité et de diversité de profils

Ces quatre ans de recul sur la sélection et la diffusion des Jeunes Boucs Génomiques n'ont fait que confirmer ce potentiel, et de ce fait l'intérêt du schéma de sélection génomique. Le niveau génétique moyen des derniers millésimes en production s'améliore continuellement.

	Série L	Série M	Série N	Série O	Série P	Série R	Série S
Evolution o	de l'ICC par s	série de testaç	ge				
Saanen	1.3	2.9	2.3	2.8	4.0	4.8	6.0
Alpin	1.2	1.6	2.3	3.2	4.4	5.0	5.7



Cette amélioration, combinée à celle de la précision des index génomiques, permet de garantir l'accélération du progrès génétique dans vos élevages.

Ces bons résultats sont le fruit d'une mise en place raisonnée et progressive de la sélection génomique, permettant :

- > un choix plus éclairé des mâles candidats à l'entrée au centre,
- > une modulation individuelle de leur niveau de diffusion les plus prometteurs allant jusqu'à être utilisés comme Pères à Boucs,
- > une optimisation des accouplements dans vos élevages, en tenant compte de tous les index génomiques individuels des jeunes boucs proposés - via le PAM,
- > l'intégration progressive de nouveaux indicateurs génétiques intéressants : identification des gènes majeurs, prise en considération de nouveaux caractères (fertilité, longévité...),
- > une sélection large et variée des profils de Jeunes Boucs Génomiques, garante d'une offre de doses sécurisée et d'une bonne variabilité génétique.

Il reste toujours important de considérer le niveau de précision actuel des index génomiques : avec un CD compris entre 50 et 65, l'estimation du potentiel de ces jeunes boucs apporte une indication chaque année plus précise, sans toutefois égaler le niveau de fiabilité des index sur descendance.

Ainsi, l'utilisation raisonnée d'un large panel de Jeunes Boucs Génomiques au sein de chacun de vos élevages, vous garantit de bénéficier à coup sûr de leur supériorité génétique et renforce aussi la robustesse du schéma génomique caprin.

NOS SERVICES , AUX ELEVEURS



UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Forts de leur savoir-faire, leur expérience et leurs connaissances, les techniciens Gènes Avenir - Référents Génétique Capgènes, Conseillers d'Elevage et Inséminateurs - vous accompagnent au quotidien depuis la construction de votre stratégie de sélection jusqu'à son expression dans votre troupeau.

Audit Génétique Stratégique Choix des chèvres mises à la repro Plan d'accouplement sous PAM

Bilan et Suivi Fertilité

NOS ENGAGEMENTS

- Accompagner la construction de votre propre stratégie de sélection
- Identifier les meilleures femelles supports de renouvellement pour y répondre
- Optimiser votre plan d'accouplements par l'utilisation du nouveau logiciel « PAM caprin »
- Garantir l'expression de ce potentiel génétique en maîtrisant les résultats de fertilité de votre troupeau

VOS INTERLOCUTEURS

- Entretien individuel avec un technicien CAPGENES, tous les trois ans
- Périodes de reproduction et choix des chèvres avec votre conseiller d'élevage
- Rendez-vous avec votre inséminateur, formé au nouveau logiciel caprin
- Bilan annuel accessible par votre conseiller d'élevage
- Suivi personnalisé par nos experts en reproduction caprine

UNE OFFRE GÉNÉTIQUE À LA HAUTEUR DE VOS EXIGENCES



INNOVANTE

- Jeunes boucs génomiques
- Progrès génétique

DIVERSIFIÉE

- Variabilité génétique
- Diversité de profils

"SUR-MESURE"

Adaptée à votre niveau d'engagement, à vos objectifs de sélection et au potentiel de votre troupeau.

Nouveauté 2022 : l'ouverture récente d'une offre spécifique en semence sexée femelle. Renseignements complémentaires auprès de votre coopérative d'insémination habituelle.

UN PLAN D'ACCOUPLEMENT OPTIMISÉ



Conçu pour optimiser une réponse globale à vos objectifs de sélection, à l'échelle de votre troupeau, ce nouveau logiciel d'accouplement prend en compte :

- > vos propres objectifs de sélection
- > les points forts et faibles de chaque femelle à accoupler
- > les profils des boucs d'IA qui vous sont attribués, sans oublier les index génomiques des Jeunes Boucs au catalogue.

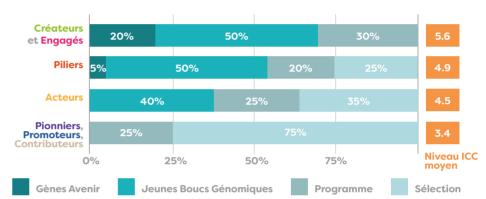
Pas à pas, votre inséminateur accompagne le déroulé du PAM afin que vous restiez maître des orientations prises sur votre troupeau.

Le PAM propose, l'éleveur dispose!

UNE OFFRE GÉNÉTIQUE AJUSTÉE À VOTRE NIVEAU D'ENGAGEMENT GÈNES AVENIR



REPARTITION DE DOSES 2022



1 Les doses dédiées aux accouplements programmés ne rentrent pas en compte dans le calcul des pourcentages et sont offertes par Capgènes.

- > **Jeunes Boucs Génomiques :** Nouveaux boucs du schéma au potentiel génomique prometteur et qui demandent à être confirmés sur descendance (voir page 9).
- > Gènes Avenir : Boucs destinés à la procréation des futures mères à boucs du schéma.
- > Programme et Sélection : Boucs confirmés sur descendance vous permettant de faire progresser rapidement le niveau génétique de votre troupeau.

DES RISQUES SANITAIRES EN MOINS POUR VOTRE TROUPEAU

Parce que la pratique de l'insémination animale évite le recours à l'achat de reproducteurs à l'extérieur, elle apporte la meilleure des garanties sanitaires. Toutes les semences provenant des boucs mentionnés sur le présent catalogue sont produites par notre centre de production de semences, agréé par la DDPP et contrôlé par le Laboratoire National de Contrôle des Reproducteurs (LNCR).

Ainsi le centre de production Capgènes satisfait à toutes les conditions zootechniques et sanitaires exigées par la réglementation européenne et française en vigueur. Tous les boucs CAPGENES font l'objet de multiples contrôles sanitaires, tout au long de leur carrière de reproducteur. Le suivi sanitaire concerne toutes les étapes de la chaîne de production de semence : le cheptel d'origine, la mère du bouc, la station de quarantaine et le centre de production, notamment pour les maladies :

- > Agalaxie contagieuse
 - > Paratuberculose
 - > CAEV
 - > Tremblante
 - > Brucellose
 - > Tuberculose

- > Fièvre O
- > Chlamydiose
 - > FCO
- > Border disease
- > Infection génitale

Pour en savoir plus :

capgenes. com/des-risques-sanitaires-en-moins-pour-votre-troupeau

L'APPLICATION RIGOUREUSE DES PROTOCOLES D'INSÉMINATION: UN GAGE DE RÉUSSITE

BIEN CHOISIR SON PROTOCOLE DE REPRODUCTION

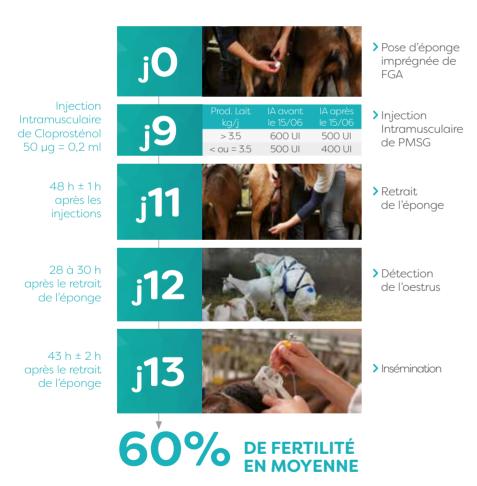
L'insémination animale (IA) des chèvres peut se pratiquer sur chaleurs naturelles (observées) ou bien sur chaleurs induites (groupées). Pour ce faire, plusieurs protocoles peuvent vous être proposés en fonction de vos objectifs et de vos contraintes (période de reproduction, taille du lot à inséminer, nombre de boucs disponibles...).

N'hésitez pas à faire appel aux experts caprins de votre entreprise de mise en place pour vous aiguiller dans vos choix.

LE PROTOCOLE HORMONAL STANDARD

Rappels:

- > L'intervalle entre la dernière mise-bas et la pose de l'éponge vaginale doit être compris **entre 180 et 240 jours**.
- > Ne pas appliquer plus d'un traitement hormonal par femelle et par an.
- > Détecter les femelles pseudogestantes par échographie avant l'application du traitement hormonal.
- Inséminer les femelles de moins de 5 ans.



A NOTER:

L'utilisation de la PMSG 6000 UI est de plus en plus répandue. Comme ce conditionnement demande un protocole de dilution spécifique, une nouvelle fiche technique a été rédigée en 2021 par le Groupe Reproduction Caprine pour vous aider dans son utilisation. Si besoin, n'hésitez pas à vous y référer. Fiche "Utilisation de la PMSG 6000 dans le cadre d'un traitement hormonal de synchronisation chez la chèvre" accessible sur : capgenes.com/activites/linsemination-animale/protocoles-ia/#grc



LES PROTOCOLES ALTERNATIFS

D'autres protocoles existent. Tous ont fait l'objet de tests terrain rigoureux avant d'être validés par nos experts afin de vous garantir des résultats de fertilité optimale. Afin de faire face à la problématique actuelle d'utilisation des hormones en élevage, de nombreux travaux sont engagés dans l'espoir d'étoffer encore la gamme de protocoles disponibles.

A ce jour, les alternatives proposées reposent sur deux protocoles éprouvés :

- > Protocole d'induction et groupage des chaleurs par « pose d'éponge + effet mâle »
- > Protocole d'Induction et groupage des chaleurs par l'effet mâle uniquement

Tous les protocoles détaillés, les conseils et recommandations de nos experts sont à retrouver sur les fiches du Groupe Reproduction Caprine (GRC): capgenes.com/activites/linsemination-animale/protocoles-ia/#grc

ZOOM SUR LE PROTOCOLE "EPONGE-EFFET MÂLE"

- > déclenche une cyclicité à proximité de la saison sexuelle
- > permet le désaisonnement lorsqu'il est associé à un traitement lumineux (des mâles et des femelles)
- > synchronise les chèvres sur quelques heures et permet l'IA à un moment prédéterminé
- > peut être utilisé pour l'IA et la saillie naturelle

DÉROULEMENT DU PROTOCOLE



Pour toutes questions ou interrogations quant à un éventuel changement de protocole dans votre élevage, n'hésitez pas à contacter le spécialiste caprin de votre coopérative d'insémination.

12

LA FERTILITÉ: UN PHÉNOMÈNE MULTI-FACTORIEL

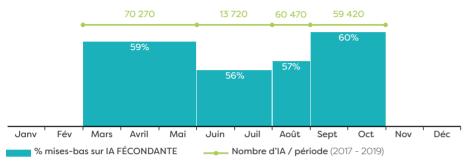
Comme toujours quand il s'agit de conduite d'élevage, la fertilité est influencée par de nombreux facteurs. L'expertise acquise en reproduction caprine et l'analyse des résultats de fertilité réalisée d'année en année ont permis de mettre en lumière les principaux facteurs aui ont pour habitude d'influer sur la réussite à l'IA et de déagger quelques points de vigilance quant au choix des femelles.

Fertilité moyenne par race : % mises-bas sur IA FÉCONDANTE



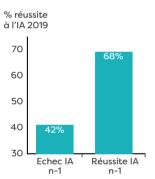


Fertilité moyenne par période :

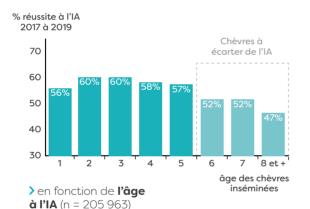


QUELQUES POINTS DE VIGILANCE QUANT AU CHOIX DES CHÈVRES CANDIDATES À L'IA

Taux de réussite à l'IA:



> en fonction de la réussite à l'IA l'année **précédente** (n = 26 129)



VOUS ENTREPRENEZ VOTRE 1ER CHANTIER D'IA OU AVEZ CONNU UN ÉCHEC DE REPRODUCTION?

Bénéficiez d'un suivi personnalisé par nos experts en reproduction caprine.

Conscients de l'impact essentiel d'une bonne maîtrise de la fertilité sur l'expression du progrès génétique dans votre troupeau, sur la production laitière et plus généralement sur la conduite d'élevage, nous mettons tout en œuvre pour vous accompagner au mieux. Assurer la bonne réussite de votre chantier d'insémination, en particulier la première année ou suite à un échec de reproduction est bien sûr au cœur de nos préoccupations. C'est pourquoi les techniciens d'insémination caprine ont développé un outil de suivi personnalisé conçu pour vous accompagner pas à pas.

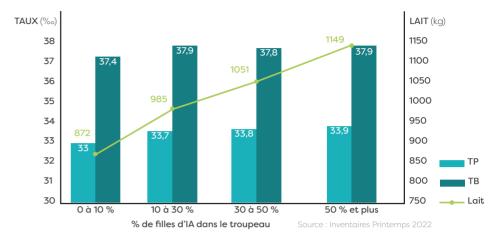
Le suivi reproduction permet une analyse complète des différents facteurs et des pratiques à risque ayant potentiellement une incidence sur la fertilité :



L'INSÉMINATION ANIMALE

UN GAGE DE RENTABILITÉ POUR VOTRE TROUPEAU

PERFORMANCES EN FONCTION DU POURCENTAGE DE FILLES ISSUES D'INSEMINATION DANS LES ÉLEVAGES EN CONTRÔLE LAITIER OFFICIEL



RÉSULTATS TECHNICO-ÉCONOMIOUES ISSUS DE 133 DIAGNOSTICS CAP'T€C RÉALISÉS SUR LA CAMPAGNE 2020 PAR LES CONSEILLERS ECEL.

Répartition des élevages selon leur statut Gènes Avenir

	Adhésion Contrôle Laitier Officiel + Capgènes	Adhésion Contrôle Laitier Officiel	Adhésion Contrôle Laitier Simplifié	Non adhérent Contrôle Laitier
Elevage connecté	59 CRÉATEURS	7 PILIERS	PIONNIER	CONTRIBUTEUR
Elevage non connecté	12 ENGAGÉS	39 ACTEURS	16 PROMOTEURS	CONTRIBUTEUR

Répartition des élevages selon leur production

106 laitiers



27 fromagers

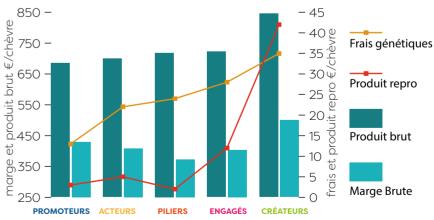
Pour les éleveurs créateurs

+160€ de produit brut par chèvre et par an



+24% de fromage par chèvre +43% de produit brut par chèvre et par an

Résultats technico-economiques en € par chèvre pour les éleveurs laitiers



Chez les éleveurs laitiers, la marge brute progresse avec le niveau d'investissement dans Gènes Avenir par + de lait, + de taux, + de vente de reproducteurs.









RACE SAANEN | JEUNES BOUCS GÉNOMIQUES

									l									
CODE IA	SIRENE	N° ANIMAL	PÈRE M135	GPP C207	GPM N110	JBG	QUALIF.	CD	ILAIT 221	IMP E. 4	IMG	ITP 1.5	ITB	ICELL.	1PC	100	ICC 4.2	ORIENT.
S560 S558	SIGNE	57024221179 19568811058	P530	G307 I138	M539	JBG	A	58 54	231 124	5,6 4,4	6,3 4,3	-1,5	-2 -0,3	102 107	161 155	100 105	6,2 6,3	Φ <u>ľ</u> δ
S557	STOP	57269221059	P164	1531	19568830114	JBG	В	57	38	1,9	1,4	0,6 0,7	-0,3	107	124	117	6,3 4,8	~)/ eTe
S551	SUBLIME	36154021309	P522	F532	G118	JBG		57	87	2,5	4	-0,1	1	104	134	98	3,2	a <u>ľ</u> a
S545	SOMMET	53780211152	L576	F532	G118	JBG	Α	63	98	4,5	1,9	1,7	-1,5	99	155	104	6,2	<u>مِنْ</u>
S538	STORE	53717716624	M550	G118	53717771402	JBG	В	57	-2	1,3	2,1	1,9	3,2	109	128	115	4,9	1
S536	STYLE	53716611068	P167	H550	G567	JBG	A	57	155	5	4,4	0,1	-1,5	110	158	112	7,6	0
S534	STUART	48531211073	M135	G307	48531250026	JBG	Α	58	131	4,8	3,6	1,2	-0,9	109	159	103	6,4	ð
S523	SAGESSE	53558411138	M135	G307	N110	JBG	Α	60	170	5,5	6,7	0,8	1,3	101	173	112	9,1	Ď
S521	SOURIRE	53558411079	M518	F532	53558430040	JBG	Α	59	126	4,4	4,9	0,5	0,7	98	157	111	7,3	ðja
S519	SAUVIGNON	53558411064	P167	H550	53558471050	JBG	Α	57	175	6,2	5,1	1,1	-1,7	108	175	97	7,3	
S517	SUPERCOOL	53558411032	N118	H550	F532	JBG		59	61	2,6	2,8	1,1	1	102	137	99	3,7	δ <u>İ</u> δ
S515	SNOW	23243521003	P521	F532	23243560044	JBG		54	78	3,2	3	0,7	0,3	103	140	98	3,8	فِيْه
S503	STAIN	24019511044	M541	D132	H550	JBG	Α	57	171	4,6	6,4	-1,1	0,1	111	154	102	5,8	Ò
S502	SPHINX	24019511043	M541	D132	H550	JBG	A	58	156	4,8	7,5	-0,4	1,6	113	163	103	6,9	فِيْه
S501	SPAIN	24019511042	M541	D132	H550	JBG	A	57	140	4	7	-0,4	2,4	102	154	103	5,9	وَإِن
S500	SACRE	32007321197	L176	E103	32007361154	JBG	В	58	134	3,5	5,4	-0,7	1,1	105	145	101	4,7	
S199	SIMPSON	32007321193	P142	N110	F186	JBG	A	57	97	4,3	4,2	1,4	0,8	97	158	106	6,7	
S198 S197	SUZAN SEVRE	32040421054 57026221211	P159	F532 U548	H134 57026261607	JBG	A B	57 59	135 83	4,1 2,5	3	0	-0,9 0,2	110 106	148 131	115 110	6,9 4,5	الأند فإف
S197	SUEZE	57044522010	L101	F532	J127	JBG	A	63	62	2,5 4	2,7	2,5	1	106	156	103	4,5 6,1	e <u>j</u> e e <u>j</u> e
S176	SCOUT	57044021350	L101	E103	57044071429	JBG	A	61	110	2,9	4,3	-0,5	0,8	103	136	114	5,6	ele ele
S174 S193	SCOOP	57044021345	0119	1121	57044061408	JBG	A	59	88	4	5,9	1,4	3,5	99	161	115	8,3	*>/\
5192	SUCRETTE	57044021331	0520	G101	1122	JBG	A	61	104	3,9	5,8	1	2,4	105	157	109	7	هِإِه
S175	SUZE	16560010502	P521	F532	G118	JBG		56	147	4,2	5,8	-0,6	0,1	105	151	91	4	
S174	SALARS	16560010363	L101	F532	E103	JBG	Α	63	127	5	3,4	1,3	-1,3	112	160	112	7,8	Ď
S169	SAXON	53880111129	0102	H573	53729350001	JBG	Α	60	139	4,2	5,4	0,1	0,7	106	154	107	6,5	فِيْه
S166	SYLVER	53681511674	P175	L176	M106	JBG	Α	54	173	4,8	6,9	-0,7	1,4	108	160	98	5,9	0
S160	SAMOURAI	48548211133	M540	G521	I138	JBG		59	111	4,2	3,8	0,9	0	106	154	111	7	δ <u>Ι</u> δ
S158	SENSE0	31689121032	M128	F532	31689115061	JBG		60	33	1,8	0,4	1,1	-1,1	106	122	114	4,1	1/6-
S156	SN00PY	32051121181	L176	E103	1138	JBG	Α	61	139	4,1	5,1	0,2	0,3	111	152	102	5,6	فِيْف
S155	STARS	32051121129	M518	F532	G101	JBG	Α	60	113	5,8	6	2,7	2,2	101	183	106	9,3	ΦΪΦ
S154	STEVE	32051121121	M550	G118	32051130036	JBG		59	84	2,8	3,8	0,3	1,6	107	139	103	4,4	فِيْه
S153	SYLVIO	32051121060	P101	1138	D156	JBG	A	57	131	4,1	5,5	0,5	1,5	107	155	104	6,2	aja G
S152	SARDOU	24070811044	M541	D132	24070840085	JBG	A	58	57	3,1	5,2	1,8	4,3	107	152	105	6	
S151	SURORMEZ	13789221003	M540	G521	G118 F532	JBG	В	59	116	3,7	5,5	-0,1	2,2	101	150	101	5,3	aja A
S150 S149	SURDEL ST BARTH	13789221001 13629421382	J532 M518	V105 F532	1121	JBG	A	63 61	123 -9	4,9 3,1	2,2 1,1	1,3 4,2	-2,3 1,9	99 107	156 152	114 102	7,6 5,6	
S147	SISTER	24002821180	M516	G307	1138	JBG	В	59	73	3,1	2,7	1,1	0,2	106	142	102	4,7	Ø Ø Ø
S137	SUPERGOAT	24215121015	P505	1138	24040070871	JBG	A	52	14	2,8	3,2	2,7	2,9	102	148	119	7,5	~)\
S136	SAPHYR	24215121013	P505	1138	24040070871	JBG	A	53	28	3,1	2,7	2,9	1,9	99	149	117	7,3	-2/s
S135	SIMBA	24215121012	M540	G521	24040070877	JBG	A	59	115	4,1	5	0,9	1,2	103	156	115	7,8	1/6-
S134	SIRANO	24215121011	1119	U548	J532	JBG		60	-10	1,4	2,1	2,1	2,9	106	130	103	3,5	
S132	SHREK	24215121003	P167	H550	24040070871	JBG	Α	58	77	3,7	4,5	1,6	1,9	105	154	112	7,1	فِيْه
S131	SYMPA	24215121001	M550	G118	F532	JBG		61	66	2	2,2	-0,3	-0,6	100	122	112	3,9	16
S122	SORBET	57002221148	P507	G563	N118	JBG		55	107	3,3	3,5	0,2	-0,2	103	140	89	2,6	
S121	SATURNE	57002221144	M503	G118	57002230121	JBG	A	60	119	3,9	4,6	0,5	0,5	101	151	109	6,4	ðjð
S120	SATANAS	57002221141	M135	G307	C117	JBG	Α	60	137	4,4	3	0,4	-2,1	101	149	104	5,6	Ò
S118	SALSA	57002221133	P150	F119	H550	JBG		56	40	1,3	2,6	0,1	1,3	107	120	107	3	aja A
S117	SIROCO	57002221129	N172	G563	57002271107	JBG	A	58	173	4,6	5,2	-0,7	-1	104	152	108	6,4	
S116	SCORE	57002221121	M540	G521	57002250122	JBG	В	61	114	3,2	4,8	-0,5	1,1	101	141	104	4,7	Ď
S108	STALINE	53642011103	P148	G563	1530	JBG	A	54	95	3,7	3,8	1,5	1,3	107	152	101	5,5	<u>aja</u>
R512 R508	RENARD RHESUS	53630101361 57024202189	J532 N172	V105 G563	F532 57024240082	JBG	В	65 62	97 106	3,5 3	5,5	0,4 -0,3	0,6 1,8	106 112	145 141	105 100	5,3	aja Pa
R507	RICOCHET	57027302019	N502	H109	F186	JBG	Α	58	180	5,4	7,1	0,2	0,9	105	169	97	4,2 6,7	
R506	RUBAN	57044002421	1121	D116	57044050398	JBG	A	58	63	3,7	2,4	2,1	0,9	101	151	109	6,4	ΦĬΦ
R503	RHONE	57026202008	L101	F532	57026261607	JBG	A	65	111	4	2,8	0,8	-1,3	106	147	112	6,4)
R501	REGLO	53716601064	1121	D116	F532	JBG		61	41	2,3	2,7	1,3	2	113	136	104	4,2	Ď
R171	REPLAY	53780201204	L176	E103	G118	JBG	Α	61	167	4,4	6,4	-0,6	0,2	106	154	101	5,7	
R164	RADIS	53558401076	N118	H550	53558450001	JBG	В	56	96	2,7	3,8	0,1	0,6	100	136	112	5,3	øjø
R161	RAFALE	53507001004	N502	H109	F186	JBG	A	54	141	3,6	4,5	-0,7	-0,8	99	141	113	6	0
R151	ROMUALD	30053601200	H550	C111	E103	JBG	Α	57	103	4	4,7	1,2	1,9	100	157	112	7,5	Θ <u>Ι</u> ̈́Θ
R128	ROMAIN	32109302041	L126	E115	32109340004	JBG	В	51	157	4	5,9	-0,9	-0,2	101	148	100	4,9	
R122	ROSCO	53658901104	L576	F532	G101	JBG	Α	59	171	5,4	3,9	0,5	-2	99	162	95	5,7	
R115	REGAIN	53534101101	M540	G521	G567	JBG	Α	58	131	4	4,5	-0,2	-0,3	109	148	104	5,5	FA



Pour tout savoir sur la lecture des index, la conduite du schéma de sélection et ses Jeunes Boucs Génomiques, reportez-vous aux pages 6 à 9 de ce catalogue.





Fromage **₫** Complet

Qualification des JBG Désormais, les Jeunes

Boucs Génomiques accèdent aussi aux qualifications A ou B, avec des seuils de qualification sur ICC plus élevés que les boucs agréés : un ICC supérieur à 4,5 pour être qualifié B, et supérieur à 5,4 pour être qualifié A. Le but de ces nouvelles qualifications est de vous permettre de **valoriser** les chevrettes et jeunes boucs issus de boucs **génomiques** grâce à l'accès aux qualifications sur ascendance E ou F.

Quelques mâles supplémentaires pourront vous être proposés en cours de campagne, suivant l'évolution de leur stock de doses. Retrouvez l'intégralité des index des jeunes boucs en production sur votre espace personnel capgenes.com/mesdocuments/catalogue



Pour tout savoir sur la lecture des **index**, la conduite du **schéma** de sélection et ses **Jeunes Boucs Génomiques**, reportez-vous aux **pages 6 à 9 de ce catalogue**.

C++ = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à tous les descendants.

C+ = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à un descendant sur deux.

- = absence d'allèle fort.

= pas d'info caséine

1 Lait

Morphologie
Fromage

J	Fromage
Δ	Complet

									,												
CODE IA	ANIMAL	N° ANIMAL	PÈRE	GPP A1/F	GPM	CAT.	QUAL.	FILLES	ÉLEV.	CD O.1	100	IMP	IMG	ITP 0./	ITB O.O.	ICELL.	120	140	ICC E. 2	CASEINE	
0554	ONEAGAIN	23243518039	F186	A145	F131	P	A	30	18	81	100	3,3	2,6	0,4	-0,8	102	139	110	5,3	C+	D G
0524	ORIAN	53507081001	G101	U548	F532	P	A	74	53	90	14	1,5	2,3	1,4	2,2	107	128	109	4,1	C++	
0520	OSLO	53630181353	G101	U548 U548	F532	P	A	42	28	87	21	2,2	4	1,9	3,8	97	141	101	4,3	C+	
0501	ORNICAR	24019581033	G101		F532	P	A	72	52	89	86	3,4	4,5	0,5	1,2	106	147	101	4,9	C++	Đ <u>ị</u> à
0187	OTCHO OIGNON	57016581209	G563 I306	T136	F123 F186	P	A	102 52	62	91	144	4,2 2,5	5,7	-0,4	0	103	152	97	4,9	C++	-7/l
0167		53880181001	1530			P	A	60	35 40	86	67		1,9 2,7	0,6	-0,3	94	131	108	4,3	C+	→\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
0153 0145	OUEST ORVE	53643181123 29544118001	F186	D117 A145	53643140066 29544114045	GA	A E	29	19	88 79	73	2,7 3,3	3,7	0,4 1,3	0,1	107 105	135 148	104 108	4,1 6	C+ C+	eje Oja
0134	ORDI	24018681030	1122	D116	F532	GA	A	55	40	86	219	5,8	7	-1,3	-1,2	95	166	111	8,2	-	are are
0134	ORIANDO	24018081030	F119	A547	24040055059	P	A	71	48	89	23	2	3,6	1,8	3,6	108	138	108	5	C+	
0127	ORAL	53696081058	1121	D116	F532	GA	A	74	50	90	54	3	4,8	1,5	3,9	112	150	110	6,5	C+	
0102	OPERA	57002281105	H573	V101	F532	P	A	119	66	94	121	3,5	5,8	-0,2	1,8	105	148	96	4,4	C+	
N541	NOEL	32007371166	H172	V101	H127	S	A	48	34	87	32	0,8	0,5	-0,2	-0,9	112	108	114	2,7	C+	*>/\
N502	NAVARIN	16181371300	H109	C584	16181310252	P	A	73	48	91	172	3,8	6,1	-1,4	-0,2	97	144	98	4,2	C+	0
N192	NOBLE	57044071405	G563	T136	57044000390	P	A	52	33	88	229	6	5,9	-0,9	-2,1	102	166	89	5,3	C++	
N172	NOVEMBER	55178471543	G563	T136	C168	S	A	71	42	91	87	2	4,3	-0,8	0,9	106	127	104	3,3	C+	a <u>j</u> a
N169	NOAKOKO	32051107037	H109	C584	32051120078	S	E	28	21	81	11	1,9	2,6	1,3	1,9	85	131	102	3,4	_	
N118	NAVARRE	24040070872	H550	C111	F186	Р	Α	98	63	93	59	2,7	3,5	1,1	1,8	99	140	107	5	C+	
N110	NETSY	57002271131	H550	C111	F532	GA	Α	101	63	94	213	6,7	3,8	0,4	-3,8	94	172	104	7,9	C+	
N103	NIRO	53632071294	G118	B502	53632010209	S	Α	76	55	91	113	2,8	3,7	-0,5	-0,2	113	133	98	3,1	C+	Ò
M550	MURANO	53780261500	G118	B502	C157	Р	Α	65	43	91	82	3,4	3,1	1,1	0,5	103	145	104	5,1	C+	<u>ف</u> يِّه
M541	MARLOW	19568861187	D132	U195	B187	Р	Α	74	49	92	90	3,6	7,1	0,8	4,5	109	158	96	5,4	C++	00
M540	MINAUTORE	19568861124	G521	A547	C111	GA	Α	71	47	92	146	3,8	5,2	-1	-0,3	97	144	108	5,6	C+	0
M518	MIKADO	22643816019	F532	T136	B110	GA	Α	81	58	93	92	5,1	3,9	2,7	0,7	93	171	103	7,7	C+	00
M517	MIKE	22643816070	G307	U548	22643801123	P	Α	75	48	91	103	3,1	2,7	-0,1	-1,2	111	135	108	4,7	C+	0
M504	MILOU	57016561195	E566	U548	F131	Р	Α	53	39	89	184	4,1	6,8	-1,5	0,4	102	149	96	4,5	-	0
M198	MONK	57044061402	F532	T136	57044011345	Р	Α	51	32	88	118	3,9	1	0,3	-3,4	97	138	101	4	-	0
M148	MISTRAL	16230161827	F509	U539	E103	S	Α	69	46	91	53	1,5	4,2	-0,2	2,7	107	126	99	2,5	C+	فِيْف
M147	MICHIGAN	16230161401	G307	U548	D116	P	Α	74	45	92	87	3,2	3	0,9	0,3	100	142	96	3,8	C+	ð <u>ľ</u> ð
M135	MANIAC	29544116052	G307	U548	29544112099	GA	Α	77	49	93	245	6,5	6,9	-0,9	-2	95	173	94	6,7	-	
M132	MUSCAT	24040066064	D132	U195	24040010013	S	Α	95	57	93	40	0,9	2,1	-0,4	0,8	105	113	114	3,2	-	16
M113	MOZART	57002261118	F532	T136	B192	GA	Α	71	40	91	-1	2,5	5,3	2,9	6,6	104	154	110	6,9	C++	
L176	LONCHAMP	55178450561	E103	V545	C144	GA	Α	201	100	96	308	6,4	9,7	-3,3	-1,7	106	169	103	7,5	-	
L109	LYNX	30053650020	F509	U539	30053690104	P	Α	218	118	96	38	2	2,5	0,8	1,1	117	129	114	4,9	C++	
L102	LURON	57002250116	E103	V545	F509	S	Α	176	96	95	67	1,8	3,1	-0,4	0,7	101	123	108	3,4	-	16
L101	LABARBE	53642050106	F532	T136	V545	GA	Α	300	126	98	9	3,4	1,6	3,5	1,5	104	152	107	6,3	C++	
J571	JARY	36154014322	B110	0369	36154010322	S	Α	98	54	93	15	1,5	3,8	1,1	3,7	100	131	96	2,6	C+	
J570	JARDIN	36154014317	B110	0369	36154010322	S	Α	52	35	90	22	2,2	0,8	1,6	-0,3	101	130	102	3,3	C+	<u>aj</u> a
J532	J0H0	57027340205	V105	P305	57027307318	Р	Α	456	168	98	48	3	2,4	1,6	0,8	103	142	105	5	C++	M
J161	JADORE	53658940102	E103	V545	V101	Р	Α	258	133	97	117	2,8	3,3	-0,6	-1,1	97	131	110	4,5	C+	Ô
H123	HELEXIR	53632020253	C111	T128	79H4005072	S	А	505	185	99	124	3,3	2,2	-0,6	-2,5	99	133	99	3,2	C+	



LE PARTENAIRE GÉNÉTIQUE AU SERVICE DE VOTRE RÉUSSITE

Agropole

2135, route de Chauvigny 86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR

> +33 (0) 5 49 56 10 75

□ capgenes@capgenes.com

www.capgenes.com