SYNETICS

CATALOGO BECCHI 2024

RAZZA CAMOSCIATA, SAANEN E BOERA

Contratto Genetico Caprino

AGENDA 2024

TOUR CAPRINO AQUITANIMA
BORDEAUX
Dal 14 al 17 maggio 2024

SPACE
RENNES
Dal 17 al 19 settembre 2024

SOMMET DE L'ELEVAGE
CLERMONT-FERRAND
Dal 1° al 4 ottobre 2024

EUROTIER
HANNOVER
Dal 12 al 15 novembre 2024

Asso.Na.Pa.
Associazione Nazionale della Pastorizia

A.R.A. LOMBARDIA

CENTRO TORI MORUZZO

Capgenes

LEGENDA

CODICE IA	CODICE IDENTIFICATIVO DEL BECCO IA
NOME	NOME DEL BECCO
MATRICOLA	IDENTIFICAZIONE UFFICIALE DEL BECCO
PADRE	PADRE DEL BECCO
NONNO PAT.	NONNO PATERNO DEL BECCO
NONNO MAT.	NONNO MATERNO DEL BECCO
CATEGORIA	CATEGORIA DEL BECCO (GA = GENETICA AVVENIRE, GBG = GIOVANI BECCHI GENOMICI, P = PROGRESSO E S = SELEZIONE) CLASSIFICATI IN FUNZIONE DEL LORO VALORE GENETICO (ICC).
FIGLIE	NUMERO DI FIGLIE DEL BECCO
ALLEVAMENTI	NUMERO DI ALLEVAMENTI IN CUI SONO PRESENTI LE FIGLIE DEL BECCO
CD	COEFFICIENTE DI DETERMINAZIONE O ATTENDIBILITÀ DEGLI INDICI
ILATTE	INDICE QUANTITÀ DI LATTE (ESPRESSO IN KG)
IMP	INDICE MATERIA PROTEICA (ESPRESSO IN KG)
IMG	INDICE MATERIA GRASSA (ESPRESSO IN KG)
ITP	INDICE TASSO PROTEICO (ESPRESSO IN ‰ O IN GRAMMI /KG).
ITB	INDICE TASSO BUTIRRICO (ESPRESSO IN ‰ O IN GRAMMI / KG)
ICELL	INDICE CELLULE SOMATICHE
IPC	INDICE PRODUTTIVO CAPRINO
IMC	INDICE MORFOLOGICO CAPRINO
ICC	INDICE COMBINATO CAPRINO
CASEINA	LIVELLO DI SINTESI FORTE DELL'ALFAS1 CASEINA
ORIENT.	ORIENTAMENTO, SINTESI DEI PUNTI FORTI DEL BECCO (LATTE, FORMAGGIO, MAMMELLA, COMPLETO)
	LATTE
	FORMAGGIO
	MAMMELLA
	COMPLETO

SYNETICS

Capgenes

BENVENUTI NEL CATALOGO BECCHI 2024 DI SYNETICS,
LA VOSTRA DESTINAZIONE PRINCIPALE PER UN SEME DI BECCHI DI ALTA QUALITÀ.

In qualità di leader del settore, siamo orgogliosi di offrire una vasta gamma di soluzioni genetiche in grado di soddisfare le esigenze di tutti gli allevatori di capre del mondo. Noi di SYNETICS comprendiamo l'importanza di una genetica superiore per massimizzare il potenziale della vostra mandria, ed è per questo che abbiamo stretto una partnership con CAPGENES, i pionieri fondatori dell'unico ed efficace schema genetico caprino francese.

Con un impegno all'eccellenza e all'innovazione, CAPGENES gestisce un programma completo volto a migliorare la diversità genetica e le prestazioni degli allevamenti di capre. Siamo consapevoli dell'importanza di offrire un'ampia gamma di opzioni genetiche per soddisfare i diversi sistemi di allevamento utilizzati dagli allevatori di capre francesi e da quelli di tutto il mondo. Che si tratti di un sistema di allevamento tradizionale o moderno, il nostro catalogo presenta caratteristiche genetiche che hanno dimostrato la loro validità in diversi ambienti e pratiche di gestione in tutto il mondo.

Siamo in grado di offrirvi una selezione di seme di becchi con i più alti standard di qualità, affidabilità e fertilità. La nostra ampia collezione comprende genetiche adatte sia alla produzione di latte che di carne, in grado di soddisfare le esigenze specifiche dei diversi allevamenti. Per coloro che si concentrano sulla produzione di latte, offriamo seme di razze rinomate: Camosciata e Saanen, note per la loro eccezionale produzione di latte in quantità e qualità. Inoltre, forniamo genetica della razza Boera, apprezzata per le sue caratteristiche superiori di carne, per sostenere gli allevatori specializzati nella produzione di carne.

SYNETICS si impegna a fornire un servizio e un'assistenza eccezionali ai propri clienti in tutto il mondo, garantendo loro l'accesso alle risorse e alle competenze necessarie per avere successo nel mercato competitivo di oggi. Vi invitiamo a esplorare il nostro catalogo e a scoprire la differenza che una genetica superiore può fare nella vostra attività di allevamento di capre.

Grazie per aver scelto SYNETICS e CAPGENES come vostri partner di fiducia nelle soluzioni genetiche per capre.

OLIVIER DANEL
Vice Presidente di CAPGENES,
Presidente della commissione internazionale e rappresentante di SYNETICS

MARIELLE BREHERET e
ALMUT HERTZ-KLEPTOW,
Direttori di SYNETICS EXPORT

INDICE

Il nostro programma di selezione caprina	4
La selezione genomica	5
La riproduzione	6-7
l'IA : la migliore assicurazione sanitaria	8
L'IA : il ritorno economico sull'investimento	9
L'offerta Camosciata e Saanen	10-11
L'offerta Boera	12
L'incrocio nella specia caprina: i vantaggi economici	13
I servizi del Contratto Genetico Caprino (CGC)	14
La testimonianza di Alessia	15

SYNETICS EXPORT

RUE ERIC TABARLY
CS 90039
35538 NOYAL SUR VILAINE CEDEX
France

+ 33 (0)2 99 85 21 40
info@synetics.world

© Pictures / Photos / Fotos :
CAPGENES, INNOVAL

IL PIÙ GRANDE ED AFFIDABILE PROGRAMMA DI SELEZIONE CAPRINA

La genomica viene utilizzata nel nostro programma dal 2016.
Si basa su oltre 10 milioni di lattazioni!

1 MILIONE DI CAPRE in 6.000 allevamenti
400.000 capre in Controllo Funzionale
150.000 capre iscritte a Capgènes
1.500 accoppiamenti programmati (Rank 99)

↓

400 BECCHI genotipizzati

↓

130 BECCHI DOPO CONTROLLO
sanitario e di crescita

↓

110 BECCHI dopo controllo
della fertilità maschile

↓

Figlie controllate per latte, titoli, morfologia, fertilità e tipo razziale

↓

30 BECCHI miglioratori dopo prova di progenie e largamente diffusi

DOSI D'IA DISPONIBILI

LE NOSTRE MIGLIORI CAPRE SONO COINVOLTE NEL PROGRAMMA DI SELEZIONE

Produzioni delle madri di becco
(becchi nati nel 2023)

RAZZA	SAANEN	CAMOSCIATA
Lunghezza lattazione (giorni)	313	304
Latte (kg)	1.338	1.278
Proteina (%)	3,39	3,52
Grasso (%)	3,77	4,02

COME LEGGERE GLI INDICI ?

PRODUZIONE

ILAIT : Indice quantità di Latte (kg)
IMP : Indice Materia Proteica (kg)
IMG : Indice Materia Grassa (kg)
ITP : Indice Tasso Proteico (‰)
ITB: Indice Tasso Butirrico (‰)
Espressi su base 0

IPC: Indice Produttivo Caprino di sintesi

Camosciata: IPC = MP + 0,4 TP + 0,1 MG + 0,2 TB
Saanen: IPC = MP + 0,4 TP + 0,2 MG + 0,1 TB
Espresso su base 100

CONTA CELLULE SOMATICHE

Espresso su base 100. Indici superiori a 100 corrispondono a becchi che migliorano il carattere, cioè che hanno avuto figlie con una conta delle cellule somatiche inferiore alla media.

ALFA S1 CASEINA

Effetto sulla sintesi della proteina e sulla produzione di formaggio

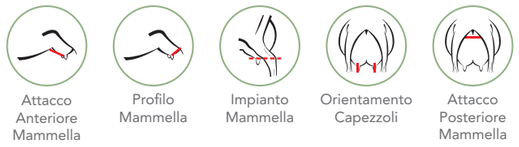
C++: trasmissione dell'allele forte sintesi dell'Alfa S1 a tutta la discendenza

C+: trasmissione dell'allele forte sintesi dell'Alfa S1 a metà della discendenza

Ø: informazioni non disponibili sulla sintesi dell'Alfa S1

MORFOLOGIA

IMC: indice morfologico caprino
Per entrambe le razze: IMC = 1 Attacco Anteriore Mammella + 1 Profilo Mammella + 1 Impianto Mammella + 1 Orientamento Capezzoli + 1 Attacco Posteriore Mammella Espresso su base 100

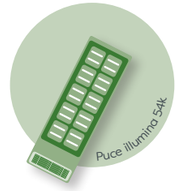


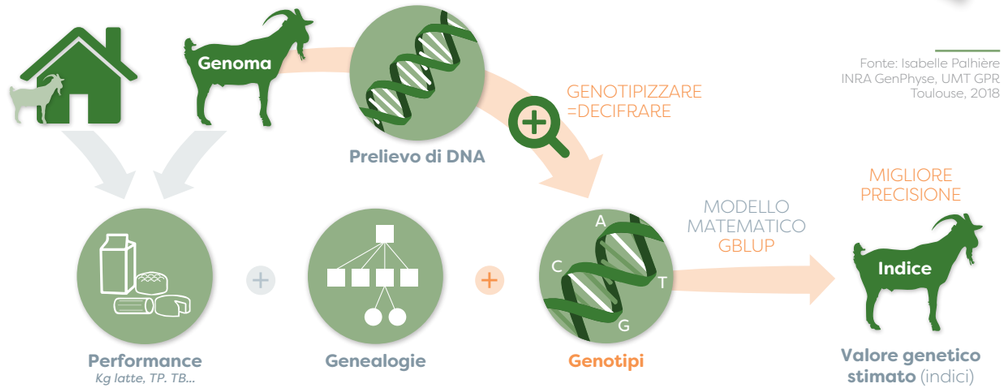
ICC: Indice Combinato Caprino

L'ICC costituisce il criterio economico di selezione unico per le razze Camosciata e Saanen, che evolve periodicamente in base al contesto economico della filiera caprina francese introducendo nuovi caratteri di selezione. Nel 2024 è così calcolato.

Camosciata: ICC = 1,0 IPC + 0,4 IMC + 0,2 ICELL
Saanen: ICC = 0,9 IPC + 0,5 IMC + 0,3 ICELL
Espresso su base 0

LA SELEZIONE GENOMICA





Fonte: Isabelle Palhière
INRA GenPhyse, UMT GPR
Toulouse, 2018

Da gennaio 2018, il valore genetico degli individui viene stimato con il **metodo genomico**. Questo metodo combina le informazioni utilizzate in precedenza: i pedigree e le performance di tutte le capre registrate dai Controlli Funzionali Ufficiali (Protocolli ICAR), con quelle fornite dalla genotipizzazione. Grazie alle informazioni aggiuntive fornite dalla lettura del genoma, la stima del valore genetico degli individui è più accurata (CD più elevato).

GIOVANI BECCHI GENOMICI

La scelta dei giovani becchi nati dagli accoppiamenti programmati si basa sui loro indici genomici. Questa stima precoce del potenziale genetico apre prospettive interessanti:

- indici più precisi*,
- progresso genetico più rapido,
- conoscenza ottimale delle madri di becco e degli accoppiamenti ottimizzati,
- integrazione di nuovi indicatori: geni principali, nuovi caratteri, ecc.
- variabilità genetica e diversità dei profili, per un offerta di dosi sicure.

Questi anni di esperienza sulla selezione e la diffusione in IA dei Giovani Becchi Genomici (GBG) hanno solo confermato il valore dello schema di selezione genomica. Prova ne è il continuo miglioramento del livello genetico medio dei GBG con il progredire dell'anno di nascita (Serie).

Evoluzione dell'ICC per serie di testaggio

Serie	M	N	O	P	R	S	T	U
Anno nascita	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Saanen	1.5	0.9	1.7	2.2	2.8	4.3	5.5	6.3
Camosciata	0.7	1.5	1.9	2.5	2.8	4.0	5.3	6.5

Consigli sull'utilizzo dei GBG nei vostri allevamenti

Con un CD compreso tra 65 e 75 (*), la stima del potenziale di questi giovani becchi fornisce ogni anno un'indicazione più precisa, senza tuttavia raggiungere il livello di attendibilità degli indici dei becchi miglioratori dopo la prova di progenie (CD 90 con almeno 50 figlie).

In questo modo, l'uso oculato di un ampia scelta di Giovani Becchi Genomici in ciascuno dei vostri allevamenti vi garantisce di beneficiare della loro superiorità genetica e rafforza la solidità dello schema collettivo di selezione.

SCEGLIERE IL PROPRIO PROGRAMMA DI RIPRODUZIONE

L'Inseminazione Artificiale (IA) delle capre può essere effettuata su calori naturali (osservati) o su calori indotti (raggruppati). Per questo esistono diversi programmi per la preparazione delle capre all'IA, a seconda dei vostri obiettivi e/o vincoli: la stagione riproduttiva, la dimensione del gruppo da inseminare, il numero di maschi disponibili, ecc.

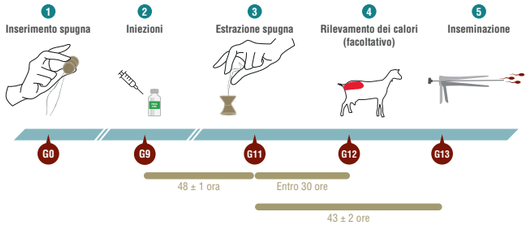
Tutti i programmi proposti sono stati rigorosamente testati sul campo per ottenere risultati ottimali in termini di fertilità indipendentemente dal protocollo utilizzato: **60% di fertilità media ai parti è il risultato che possiamo considerare valido.**

Gli Agronomi ed i Veterinari del Contratto Genetico Caprino (CGC) sono i tecnici esperti in riproduzione caprina a cui potrete rivolgervi per farvi consigliare nella scelta del protocollo più adatto al vostro allevamento.

Ricorda:

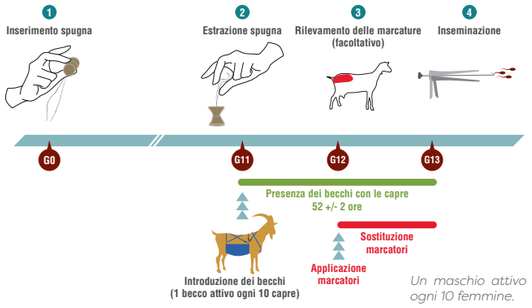
- Inseminare le femmine di età inferiore ai 5 anni, in particolare quando si utilizza il programma di sincronizzazione ormonale.
- L'intervallo tra l'ultimo parto e l'IA deve essere compreso tra **i 180 e i 240 giorni.**
- Scartare dall'IA le femmine pseudo gestanti, rilevate con una ecografia prima di applicare il programma di riproduzione.
- Scartare dall'IA le femmine vuote all'IA dell'anno precedente.
- Non applicare più **di un trattamento ormonale all'anno per femmina.**
- Per il programma effetto becco, utilizzare **un becco attivo ogni 10 capre** del gruppo in IA.

IL PROGRAMMA ORMONALE DI SINCRONIZZAZIONE



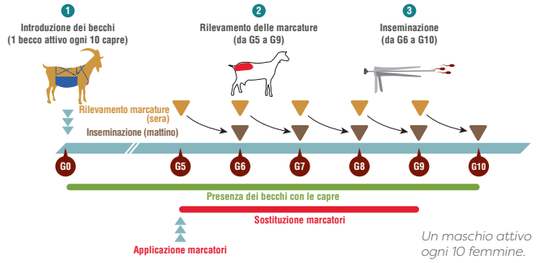
- Induce la ciclicità in prossimità della stagione sessuale (anticipo di stagione)
- Permette di destagionalizzare se associato ad un trattamento luminoso (maschi e femmine)
- Sincronizza le capre in qualche ora e permette l'IA ad un momento predeterminato

IL PROGRAMMA SPUGNA E EFFETTO BECCO



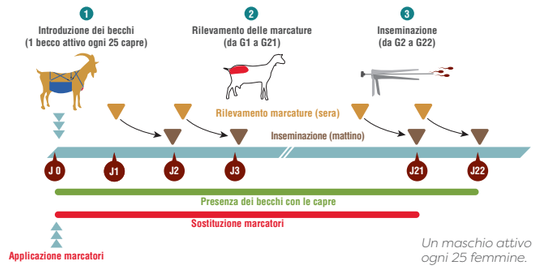
- Induce la ciclicità in prossimità della stagione sessuale (anticipo di stagione)
- Permette di destagionalizzare se associato ad un trattamento luminoso (maschi e femmine)
- Raggruppa i calori in una settimana, la settimana d'IA è prevedibile

IL PROGRAMMA EFFETTO BECCO



- Senza ormoni
- Induce la ciclicità in prossimità della stagione sessuale (anticipo di stagione)
- Permette di destagionalizzare se associato ad un trattamento luminoso (maschi e femmine)
- Raggruppa i calori in una settimana, la settimana d'IA è prevedibile

I CALORI NATURALI IN STAGIONE SESSUALE (NOVEMBRE)



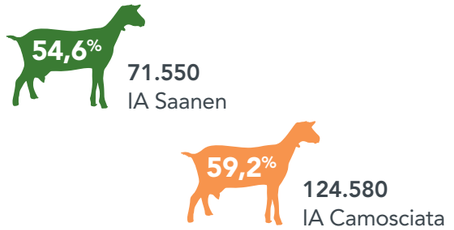
- Senza ormoni
- Utilizzabile solo in stagione sessuale (Novembre-Gennaio)
- Non permette né di sincronizzare né di raggruppare i calori
- Le IA sono distribuite su un mese
- I becchi servono solo per il rilevamento dei calori attraverso la marcatura

GESTIRE LA FERTILITA' UN FENOMENO MULTIFATTORIALE

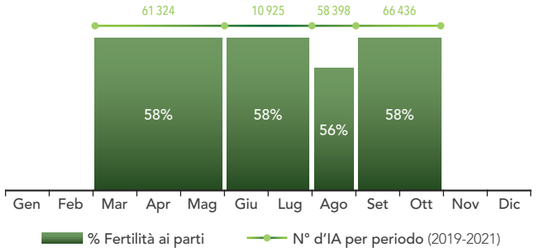
Avere una buona riuscita all'IA in termini di fertilità è un obiettivo primordiale per valorizzare l'investimento genetico e motivare l'allevatore a perseverare nella complessa pratica dell'IA. Come sempre quando si tratta di gestione dell'allevamento, la fertilità è influenzata da molti fattori. L'esperienza acquisita nella riproduzione delle capre e l'analisi dei risultati di fertilità su più anni hanno messo in evidenza i principali fattori che influenzano il successo dell'IA e quindi di individuare alcuni punti fondamentali da tenere presenti nella scelta delle femmine per avere una buona fertilità all'IA. Di seguito i risultati di fertilità ai parti negli anni 2019-2021 (fonte Capgènes).

FERTILITA' MEDIA PER RAZZA:

% Fertilità ai parti
(campagne d'IA 2019-2021)



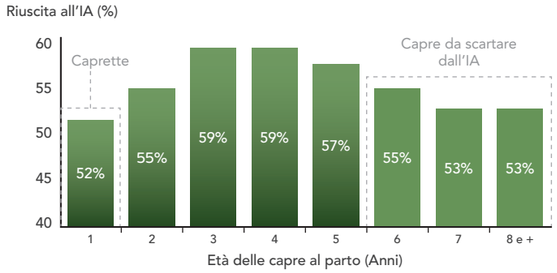
FERTILITA' MEDIA PER PERIODO:



PORRE MOLTA ATTENZIONE NELLA SCELTA DELLE CAPRE CANDIDATE ALL'IA

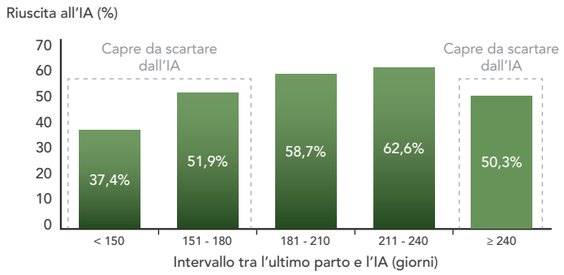
L'ETA':

(200.403 IA realizzate dal 2019 al 2021)



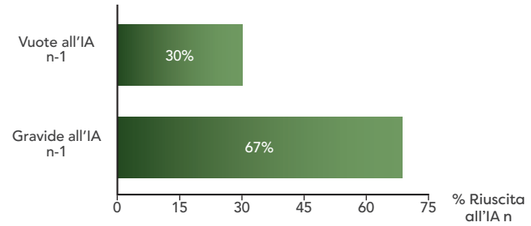
L'INTERVALLO ULTIMO PARTO - IA:

(471.285 IA dal 2004 al 2010)



LA RIUSCITA ALL'IA NELL'ANNO PRECEDENTE N-1:

(48.353 IA dal 2019 al 2021)



- **Le capre vuote all'IA nell'anno precedente hanno due volte meno di probabilità di riuscita delle gravide.**
- **67% di riuscita all'IA al 3° anno se gravide all'IA nelle due campagne precedenti** (8.935 capre inseminate su 3 campagne successive dal 2019 al 2021)

L'IA : LA MIGLIORE ASSICURAZIONE SANITARIA

NESSUNA INTRODUZIONE DI ANIMALI NEL VOSTRO ALLEVAMENTO

Poiché la pratica dell'Inseminazione Artificiale evitando la necessità di acquistare riproduttori da altri allevamenti garantisce le migliori garanzie sanitarie.

Produrre i propri riproduttori attraverso l'inseminazione significa poter migliorare lo statuto sanitario della proprio allevamento.

L'uso dell'IA permette anche alle aziende coinvolte nel piano volontario di controllo della Scrapie di mantenere facilmente lo statuto acquisito.

Evitando l'introduzione di animali esterni al proprio allevamento, è possibile proteggere il proprio gregge dal rischio di possibile contaminazione del gregge da parte di agenti patogeni.

UN CENTRO DI PRODUZIONE AUTORIZZATO

Tutte le dosi dei becchi elencati in questo catalogo sono prodotte nel centro di produzione di Capgènes, approvato dalla Direzione Dipartimentale della Protezione delle Popolazioni (DDPP) e controllato dal Laboratorio Nazionale di Controllo dei Riproduttori (LNCR).

Il centro di produzione risponde quindi a tutti i requisiti zootecnici e sanitari previsti dalle normative Internazionali, Europee e Nazionali vigenti in materia.

DELLE GARANZIE SANITARIE IMPECCABILI

1 Nell'allevamento d'origine

2 In stazione di quarantena

3 Nel centro di produzione delle dosi

I becchi d'IA proposti ed il seme prodotto da Capgènes sono conformi ai requisiti sanitari dalla Legge Europea sulla Sanità Animale **per tutte le malattie regolamentate emergenti o presenti sul territorio.**

I becchi di Capgènes sono sottoposti a molteplici controlli sanitari durante tutta la carriera riproduttiva (sierologie, esame clinico, spermogramma).

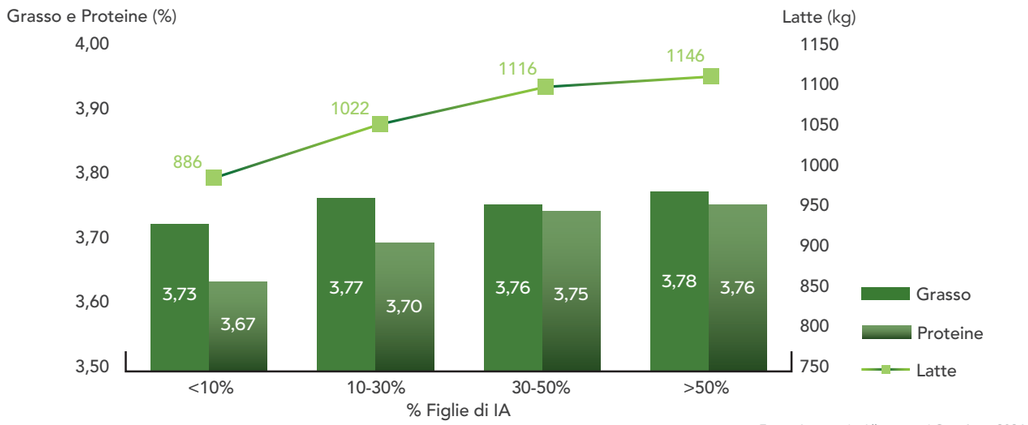
Il monitoraggio sanitario riguarda tutte le fasi della catena di produzione dello sperma: l'allevamento d'origine, le madri di becco, la stazione di quarantena ed il centro di produzione.

Il monitoraggio riguarda in particolare:

- Agalassia contagiosa
- Paratubercolosi
- CAEV
- Scrapie
- Brucellosi
- Tubercolosi
- Linfoadenite
- Febbre Q
- Clamidiosi
- **Febbre Catarrale Ovina (Lingua blu)**
- Border disease
- Infezioni genitali
- **Malattia emorragica dei cervidi**

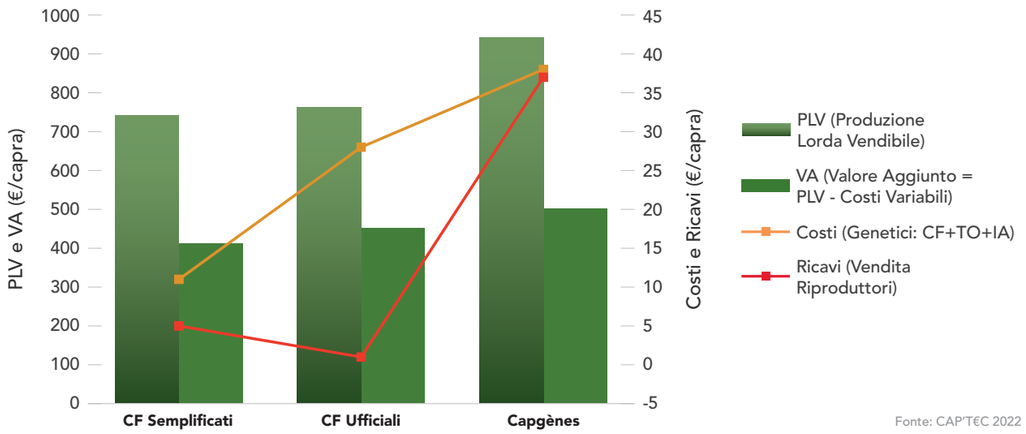
L'IA: IL RITORNO ECONOMICO SULL'INVESTIMENTO

PIU' DI FIGLIE D'IA IN ALLEVAMENTO = MIGLIORI RISULTATI PRODUTTIVI



Fonte: Inventario Allevamenti Capgènes 2024

RISULTATI TECNICO ECONOMICI: € PER CAPRA IN 132 ALLEVAMENTI CON VENDITA LATTE (102) E TRASFORMAZIONE (30)



Fonte: CAP'T€C 2022

Presso gli allevatori con vendita latte, il valore aggiunto aumenta con il livello d'investimento in genetica grazie à **+ latte, + titoli e + vendita di riproduttori, quindi per...**

1 € investito in genetica (Controlli Funzionali + Ormoni + Dosi) **= + 7 € di valore aggiunto**

L'OFFERTA CAMOSCIATA E SAANEN

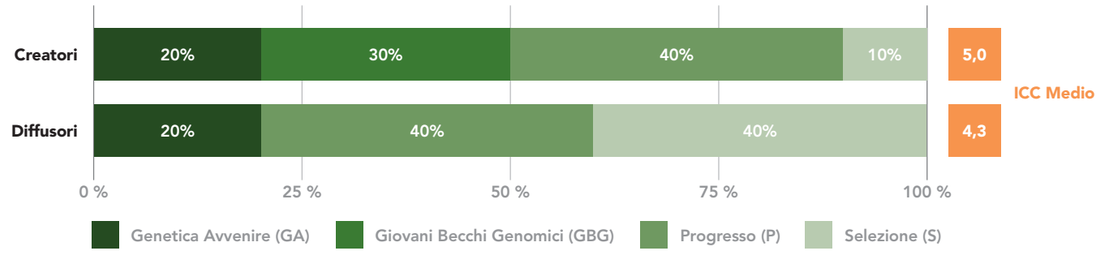
La collaborazione storica tra la Francia e l'Italia ha permesso al Contratto Genetico Caprino (CGC) di avere un offerta unica e privilegiata per l'elevato livello genetico dei becchi e per il costo calmierato e contenuto delle dosi d'IA. Inoltre lo schema di selezione caprina francese è divenuto genomico da oramai qualche anno e questa tecnologia (Giovani Becchi Genomici) è disponibile anche per il CGC fin dal 2019.

Infine un altro punto di forza del CGC è l'offerta di servizi di consulenza tecnica sulla riproduzione e sulla genetica caprina attraverso una rete nazionale di tecnici esperti (Agronomi e Veterinari) che sapranno consigliarvi anche sui livelli di adesione al CGC.

Questa offerta è disponibile e modulata in funzione delle esigenze e delle scelte degli allevatori attraverso 3 livelli di adesione al CGC:

- **CREATORI** possibilità di avere 20% di dosi di Giovani Becchi Genomici (GBG), adesione al CGC triennale, prezzi calmierati grazie alle regole di ripartizione (vedi grafico).
- **DIFFUSORI** possibilità di avere la stessa % di becchi GA e P, adesione al CGC annuale, prezzi calmierati grazie alle regole di ripartizione (vedi grafico).
- **UTILIZZATORI** possibilità di attingere alla genetica export di SYNETICS, adesione al CGC annuale, prezzi liberi in funzione del livello genetico del becco (n° di stelle) come è libera la scelta dei becchi.

REGOLE DI RIPARTIZIONE TRA CATEGORIE NEL 2024:



- **GA = Genetica Avvenire,** becchi miglioratori di eccellente valore genetico (ICC medio 5,8).
- **GBG = Giovani Becchi Genomici,** becchi in prova di ottimo valore genetico (ICC medio 5,3) (*)
- **P = Progresso,** becchi miglioratori di elevato valore genetico (ICC medio 4,8).
- **S = Selezione,** becchi miglioratori di buon valore genetico (ICC medio 3,1).

L'indice è una stima del valore genetico di un individuo ed è espresso come scarto in rapporto a una popolazione di riferimento, denominata **Base Mobile**. Questa base è costituita dalle femmine nate tra il 2018 (N-6) ed il 2021 (N-3). Per esempio, un animale con indice latte uguale a + 100 kg nel 2024, produrrà 100 kg di più rispetto alla media delle femmine nate tra il 2018 ed il 2021 e trasmetterà alla sua discendenza in media 50 kg in più in rapporto alla base mobile. Questa stima è ricalcolata ogni volta che sono disponibili nuove informazioni sull'animale che si aggiungono a quelle già conosciute. Un indice evolverà nel tempo ed è quindi valido solamente ad un dato momento.

(*) Il progresso genetico in Francia sul carattere latte è di circa 15 kg all'anno, per questo in genetica vale la regola "giovane è bello" infatti i GBG essendo più giovani di 4 anni rispetto ai becchi miglioratori (per la prova di progenie sono infatti necessari 4 anni) hanno in dono circa 60 kg di latte in più (15 kg all'anno x 4 anni) grazie al progresso genetico ed alla rapida e continua crescita della base mobile.

CATALOGO CREATORI E DIFFUSORI

RAZZA CAMOSCIATA

CODICE IA	NOME	MATRICOLA	PADRE	NONNO PATERNO	NONNO MATERNO	CAT.	FIGLIE	ALLEVA-MENTI	CD	ILATTE	IMP	IMG	ITP	ITB	ICELL	IPC	IMC	ICC	CAS.	ORIENT.
P180	PLESIO	FR57662191001	G325 GUITOU	B574 BABAKAR	F198 FANFARON	**GA**	147	97	95	14	2,6	2,8	2,4	2,6	95	**143**	**110**	**5,6**	C++	
P526	PANZANI	FR57044691441	H167 HIP	C195 CHILI	J171 JOSS	**GA**	88	50	93	42	1,2	6,2	-0,3	4,8	118	**127**	**119**	**5,8**	C++	
R173	RAKAM	FR53645101163	L560 LEONIDAS	F198 FANFARON	I503 INSTAR	**GA**	108	75	94	129	4,5	5,5	0,3	0,3	99	**152**	**107**	**5,7**	C++	
R198	RENOIR	FR57044602440	0513 OURSON	I505 ISOETE	J171 JOSS	**GA**	95	64	92	84	3,4	-0,1	0,8	-3,2	103	**131**	**120**	**5,7**	ø	
R529	RMAXCD17	FR19774801155	I503 INSTAR	D564 DOCILE	FR53768450483	**GA**	38	32	86	70	3,1	4,2	0,8	1,8	105	**142**	**113**	**5,6**	ø	
T107	TANGO	FR53522821024	N160 NAGUY	G108 GOULPY	FR53522872159	**GBG**	0	0	72	114	3,5	6,1	-0,3	2,8	99	**146**	**115**	**6,0**	C++	
T116	TANK	FR13573922150	P512 PADINGTON	G509 GIMMI	H167 HIP	**GBG**	0	0	74	65	2,7	3,4	0,8	1,3	106	**137**	**114**	**5,4**	C++	
T141	TARTARIN	FR24154821301	R102 RITON	J182 JHOERY	FR48502271062	**GBG**	0	0	72	85	3,0	3,3	0,3	0,0	108	**135**	**109**	**5,4**	C++	
T147	TANOS	FR35570522143	M190 MMM	F175 FOLIO	FR35570561099	**GBG**	0	0	73	115	4,0	3,5	0,6	-0,6	112	**145**	**106**	**6,0**	C++	
T553	TETROP	FR16012222122	N160 NAGUY	G108 GOULPY	N516 NECTAR	**GBG**	0	0	72	47	3,5	3,6	2,1	1,5	103	**150**	**104**	**5,9**	C++	
N516	NECTAR	FR36026870037	F198 FANFARON	A153 ALIBABA	FR36026803107	**P**	490	213	99	75	4,0	4,2	1,6	1,3	98	**153**	**99**	**5,1**	ø	
0183	ORIENT	FR53590881198	I552 ILFY	D564 DOCILE	F501 FACTOR	**P**	131	82	95	85	2,9	1,5	0,5	-1,6	116	**129**	**117**	**5,0**	C++	
P183	PICASSO	FR16450091088	I505 ISOETE	C195 CHILI	G509 GIMMI	**P**	83	51	93	-20	1,0	0,9	1,8	2,2	112	**122**	**126**	**4,9**	C++	
P510	PUNK	FR36198319001	I147 IDEAL	D199 DUZEL	F536 FEDOR	**P**	145	87	96	25	2,1	2,5	1,3	1,6	103	**132**	**123**	**5,5**	C++	
P540	POTION	FR39072609159	G509 GIMMI	A523 ATOME	F536 FEDOR	**P**	75	47	92	56	3,1	1,9	1,3	-0,2	103	**138**	**111**	**5,0**	C++	
R140	REGLISSE	FR36200802629	N516 NECTAR	F198 FANFARON	H197 HARP	**P**	125	73	94	62	2,7	3,5	0,8	1,2	99	**136**	**108**	**4,7**	C++	
R183	ROUME	FR36198420000	J171 JOSS	E174 EAUDVY	FR36198415003	**P**	53	33	88	80	3,2	1,6	0,8	-1,3	115	**134**	**104**	**4,9**	ø	
R515	RONRON	FR22538420001	L560 LEONIDAS	F198 FANFARON	I147 IDEAL	**P**	121	76	93	191	3,4	4,8	-2,4	-2,8	104	**124**	**122**	**4,8**	C+	
R530	RAPALA	FR53768401471	0111 OBELIX	I503 INSTAR	FR53768450452	**P**	94	56	92	93	2,9	1,9	-0,1	-1,4	103	**127**	**121**	**4,2**	C+	
R537	RAMIREZ	FR39072600482	0189 OTTO	I505 ISOETE	FR39072605146	**P**	99	56	91	138	3,9	3,9	-0,6	-1,2	104	**138**	**108**	**5,2**	C++	
N160	NAGUY	FR53586771281	G108 GOULPY	S187 SENAC	C195 CHILI	**S**	273	144	97	48	1,8	2,1	0,1	-0,2	108	**121**	**109**	**3,1**	C++	
N185	NAIF	FR53695371051	F536 FEDOR	A551 AVEYRON	53695330039	**S**	157	91	95	56	2,2	4,6	0,6	3,3	108	**135**	**93**	**3,4**	C++	
N503	NOAM	FR35644071040	H157 HANIBAL	C130 CANIBAL	FR16168030004	**S**	300	160	97	88	2,4	4,3	-0,5	1,3	99	**129**	**100**	**2,9**	C++	
P524	POMME	FR57044691405	N516 NECTAR	F198 FANFARON	FR57044630331	**S**	45	32	88	3	1,4	3,9	1,4	4,1	101	**132**	**96**	**2,9**	C++	
R520	RASTEAU	FR24025601001	H167 HIP	C195 CHILI	H536 HONGKONG	**S**	114	75	94	50	1,4	3,2	-0,2	1,4	95	**119**	**110**	**2,9**	ø	

RAZZA SAANEN

CODICE IA	NOME	MATRICOLA	PADRE	NONNO PATERNO	NONNO MATERNO	CAT.	FIGLIE	ALLEVA-MENTI	CD	ILATTE	IMP	IMG	ITP	ITB	ICELL	IPC	IMC	ICC	CAS.	ORIENT.
0134	ORDI	FR24018681030	I122 ISLAND	D116 DISCO	F532 FISCO	**GA**	70	47	96	180	4,5	6,0	-1,4	-0,8	95	**150**	**111**	**5,5**	ø	
P159	PRADOL	FR16230191014	F532 FISCO	T136 TITI	G118 GULLI	**GA**	155	81	96	165	3,7	5,4	-1,5	-0,7	102	**141**	**113**	**5,6**	ø	
P167	PATRIOTE	FR53780291201	H550 HOUBLON	C111 CADBURY	E103 EALOR	**GA**	155	86	97	16	2,0	1,4	1,6	1,0	98	**130**	**125**	**6,7**	C++	
R134	RONALD	FR24002801193	J532 JOHO	V105 VIADUC	I138 IROQUOIS	**GA**	62	39	89	50	4,0	2,4	2,6	0,2	101	**155**	**100**	**5,6**	C++	
R503	RHONE	FR57026202008	L101 LABARBE	F532 FISCO	FR57026261607	**GA**	126	68	95	80	3,0	-0,8	0,4	-4,1	109	**126**	**119**	**6,1**	C+	
T119	TITOU	FR24215122004	P517 POPPY	I116 ICHOU	0129 ORIANDO	**GBG**	0	0	72	36	1,3	1,8	0,3	0,0	105	**118**	**122**	**5,3**	C+	
T181	TRUC	FR53558421155	M517 MIKE	G307 GALAX	N110 NETSY	**GBG**	0	0	72	59	2,0	1,4	0,6	-0,5	111	**125**	**114**	**5,4**	C++	
T508	TILS	FR19196321451	L176 LONCHAMP	E103 EALOR	M113 MOZART	**GBG**	0	0	74	124	2,3	3,7	-1,3	-1,3	105	**124**	**112**	**4,0**	C+	
T512	TRISKELE	FR48531222117	N118 NAVARRE	H550 HOUBLON	FR48531271038	**GBG**	0	0	71	43	2,7	4,0	2,0	3,3	106	**146**	**100**	**4,9**	C+	
T547	TARTIFLET	FR22643822037	R506 RUBAN	I121 INKA	F186 FLUOR	**GBG**	0	0	72	144	4,5	6,0	0,2	1,0	96	**159**	**99**	**5,3**	C+	
L109	LYNX	FR30053650020	F509 FASCINANT	U539 URILLON	FR30053690104	**P**	491	184	99	26	1,4	1,9	0,6	1,1	118	**121**	**107**	**4,1**	C++	
L176	LONCHAMP	FR55178450561	E103 EALOR	V545 VICTORIEN	C144 CRUMBLE	**P**	447	163	99	299	5,4	8,4	-4,0	-2,5	102	**152**	**100**	**4,2**	ø	
M517	MIKE	FR22643816070	G307 GALAX	U548 ULFON	FR22643801123	**P**	276	130	98	121	3,1	3,0	-0,7	-1,6	112	**132**	**106**	**5,1**	C+	
N110	NETSY	FR57002271131	H550 HOUBLON	C111 CADBURY	F532 FISCO	**P**	222	106	98	124	3,9	1,2	0,3	-3,4	92	**139**	**107**	**4,3**	C+	
0102	OPERA	FR57002281105	H573 HUTEH	V101 VELOURS	F532 FISCO	**P**	131	74	97	103	2,6	4,8	-0,7	1,4	110	**134**	**96**	**4,2**	C+	
P142	PASSEREAU	FR31689119087	N110 NETSY	H550 HOUBLON	J178 JONGLEUR	**P**	134	73	95	46	2,4	2,8	1,1	1,2	101	**135**	**110**	**5,3**	C+	
P169	PEPS	FR53780291205	I530 IMALDI	D117 DEMOCRATE	F532 FISCO	**P**	73	46	93	99	3,5	1,9	0,5	-2,0	101	**139**	**97**	**4,2**	ø	
R105	ROCKET	FR57002202144	I531 ICECREAM	D148 DICO	FR57002261110	**P**	89	52	93	8	1,5	1,5	1,3	1,0	114	**124**	**107**	**4,4**	C++	
R129	RABIOT	FR32051101038	I116 ICHOU	C157 CRABE	32051140038	**P**	50	28	86	114	4,7	5,7	1,4	1,7	100	**165**	**90**	**5,4**	ø	
R171	REPLAY	FR53780201204	L176 LONCHAMP	E103 EALOR	G118 GULLI	**P**	17	10	85	85	2,1	3,3	-0,2	0,7	101	**128**	**115**	**4,5**	ø	
H123	HELEXIR	FR53632020253	C111 CADBURY	T128 THOT	79H4005072	**S**	527	191	99	102	2,6	1,4	-0,6	-2,5	99	**124**	**98**	**2,8**	C+	
M550	MURANO	FR53780261500	G118 GULLI	B502 BALO	C157 CRABE	**S**	309	142	98	62	2,6	2,4	0,8	0,2	100	**135**	**101**	**3,3**	C+	
N502	NAVARIN	FR16181371300	H109 HELMUT	C584 CONCERTO	FR16181310252	**S**	129	82	96	144	2,9	5,2	-1,5	-0,1	92	**133**	**98**	**2,9**	C+	
0501	ORNICAR	FR24019581033	G101 GAMIN	U548 ULFON	F532 FISCO	**S**	100	63	95	71	2,5	3,4	0,3	0,8	103	**134**	**102**	**3,4**	C++	
R104	ROCKY	FR57002202131	L109 LYNX	F509 FASCINANT	FR57002230121	**S**	93	54	94	48	1,5	-0,8	0,1	-2,8	103	**111**	**117**	**3,2**	C++	

CATALOGO UTILIZZATORI

RAZZA CAMOSCIATA

ORIENT.	MATRICOLA	NOME	CODICE IA	PREZZO	P/G	FIGLIE	ALLEV.	CD	IPC	ILATTE	IMP kg	ITP %	IMG kg	ITB %	IMC	CCS	CAS.	PADRE	NONNO PAT.	NONNO MAT.
	FR19090511259	**STALONE**	**S142**	★★★★	GENOMICO	25	16	88	**138**	94	3,4	0,6	2,9	-0,3	**112**	103	ø	L552 LENTO	F198 FANFARON	H167 HIP
	FR36209021510	**SUKO**	**S528**	★★★★	GENOMICO	15	10	82	**137**	49	3	1,7	1,4	-0,3	**110**	102	ø	M512 MEGA	F198 FANFARON	F543 FRACAS
	FR36036619027	**PASTIS**	**P502**	★★★	PROVATO	78	52	93	**116**	103	1,9	-1,5	3,5	-0,2	**107**	105	C++	I503 INSTAR	D564 DOCILE	F175 FOLIO
	FR36046820409	**RISOTTO**	**R194**	★★★	PROVATO	121	85	94	**116**	45	1,7	0,2	1	-1,1	**118**	105	ø	J171 JOSS	E174 EAUDVY	H167 HIP
	FR23086080175	**ONOFF**	**0557**	★★	PROVATO	101	65	94	**111**	117	1,9	-1,8	2,5	-1,7	**100**	104	C++	I505 ISOETE	C195 CHILI	E174 EAUDVY
	FR24042740026	**JOJO**	**J147**	★★	PROVATO	148	81	95	**107**	20	0,6	0	0,9	0,1	**112**	96	C++	E541 ESTRAGON	U113 UMO	S126 SIROCCO
	FR53762940052	**JABO**	**J156**	★	PROVATO	314	165	98	**99**	23	0,5	-0,3	-0,9	-1,9	**109**	106	C++	D540 DALI	U543 ULDRAX	53762990037
	FR53586771269	**NUAGE**	**N158**	★	PROVATO	64	43	92	**97**	5	0,2	-0,2	-1,2	-1,7	**117**	109	C++	H536 HONGKONG	C108 CASCADEUR	E174 EAUDVY

RAZZA SAANEN

ORIENT.	MATRICOLA	NOME	CODICE IA	PREZZO	P/G	FIGLIE	ALLEV.	CD	IPC	ILATTE	IMP kg	ITP %	IMG kg	ITB %	IMC	CCS	CAS.	PADRE	NONNO PAT.	NONNO MAT.
	FR53880111129	**SAXON**	**S169**	★★★★	GENOMICO	3	3	77	**129**	116	2,5	-1,2	4,1	0,1	**112**	107	ø	0102 OPERA	H573 HUTEH	53729350001
	FR53558411138	**SAGESSE**	**S523**	★★★★	GENOMICO	5	5	85	**127**	63	2,1	0,6	2	0	**120**	100	ø	M135 MANIAC	G307 GALAX	N110 NETSY
	FR53507001004	**RAFALE**	**R161**	★★★	PROVATO	93	55	92	**131**	129	2,8	-1,1	4,1	-0,8	**102**	89	ø	N502 NAVARIN	H109 HELMUT	F186 FLUOR
	FR24040070872	**NAVARRE**	**N118**	★★★	PROVATO	278	125	98	**128**	35	1,8	0,8	2,6	1,7	**106**	101	C+	H550 HOUBLON	C111 CADBURY	F186 FLUOR
	FR16230161827	**MISTRAL**	**M148**	★★	PROVATO	111	67	94	**113**	12	0,4	-0,1	3,1	3,4	**102**	106	C+	F509 FASCINANT	U539 URILLON	E103 EALOR
	FR53681591773	**PINS**	**P166**	★★	PROVATO	75	53	93	**109**	28	0,4	-0,6	2,7	1,8	**115**	118	C+	N172 NOVEMBER	G563 GUINESS	F186 FLUOR
	FR53673891344	**POPPY**	**P517**	★	PROVATO	128	61	95	**107**	15	0,5	0	0,8	-0,1	**106**	103	ø	I116 ICHOU	C157 CRABE	E103 EALOR
	FR16343701002	**RONCIER**	**R545**	★	PROVATO	121	68	94	**97**	27	0,2	-0,7	-0,1	-1,4	**113**	99	ø	N110 NETSY	H550 HOUBLON	E566 EXUBERANT

L'OFFERTA BOERA

RAZZA BOERA

NOME	CODICE IA	MATRICOLA	PESO NASCITA kg	PESO 90 GG kg	PESO ADULTO kg	FIGLIE	PESO NASCITA MEDIO FIGLIE kg	PESO MEDIO 70 GG FIGLIE kg
DONI	F735	FR19090511259	4,8	23,6	81	12	2,9	15
ISOGONE	I740	FR36209021510	5,5	19,8	81			
JEFFROI	J741	FR36036619027	4,5	21,3	79			
MANITU	E733	FR36046820409	4,6	24,2	78	18	3,3	15,7
MIRCO	E732	FR23086080175	4,4	17,5	85	34	3,2	14,1
MIX	F738	FR24042740026	5,2	22,1	76	28	3,4	14,2
VITUS	E731	FR53762940052	6,1	28,2	95	134	3,5	15,3

DONI

ISOGONE

JEFFROI

MANITU

MIRCO

MIX

VITUS

L'INCROCIO NELLA SPECIE CAPRINA: I VANTAGGI ECONOMICI

L'incrocio è una pratica comune nelle razze bovine da latte, sia a due che a tre vie. Viene utilizzato per sfruttare l'effetto di eterosi tra razze geneticamente distinte.

La qualità dei riproduttori delle razze Alpine e Saanen francesi è riconosciuta a livello internazionale. Ogni anno, le loro dosi vengono commercializzate in oltre 40 Paesi. Queste dosi danno risultati notevoli, sia nella razza pura che negli incroci.

In condizioni di allevamento difficili, le razze locali sono spesso ben adattate, ma il loro potenziale lattiero-caseario rimane relativamente basso. L'incrocio con le razze Alpine e Saanen rappresenta quindi un'opportunità.

Queste razze apportano il loro potenziale di produzione lattiero-casearia, mentre i geni locali permettono loro di mantenere le capacità essenziali di resistenza e adattamento all'ambiente.

Il fenomeno dell'eterosi, indotto dall'incrocio, migliora ulteriormente le prestazioni dei prodotti incrociati.

L'esempio dell'eterosi per la produzione di latte può essere trasferito alla carne, infatti l'offerta della razza Boera, unica razza caprina al mondo specializzata da carne, potrebbe essere una opportunità per gli allevatori di Camosciata e Saanen di migliorare gli accrescimenti ed i pesi dei capretti attraverso l'incrocio da carne con la Boera.

INCROCI SU VARIE RAZZE LOCALI IN MESSICO: ALPINE E SAANEN SONO LE PIÙ EFFICIENTI

RAZZA	Produzione Latte (Kg)	Giorni lattazione	Indicatore di efficienza alimentare: Latte prodotto / Peso metabolico
Pura locale	299	388	17.8
Camosciata X	**469**	**280**	**27.0**
Granadina X	370	230	21.7
Nubiana X	339	228	18.6
Saanen X	**513**	**283**	**29.0**
Toggenburg X	450	263	26.8

Fonte : Montaldo e al., 2010

I SERVIZI DEL CONTRATTO GENETICO CAPRINO (CGC)

Il CGC ha due punti forti che lo rendono unico:

1. La già accennata offerta genetica d'eccellenza che possiamo sintetizzare nella frase seguente rispetto alla concorrenza europea il CGC offre "a metà prezzo il doppio del valore genetico".

---

2. La consulenza tecnica fornita da "tecnici esperti" sull'allevamento della capra da latte ad alta prestazione in generale e sulla riproduzione e sulla genetica in particolare.

Su quest'ultimi aspetti l'esperienza trentennale dei tecnici CGC creando una stretta sinergia tra l'Allevatore, l'Agronomo ed il Veterinario permette di affrontare in modo professionale e rigoroso temi strategici quali:

- La scelta e l'applicazione dei programmi di riproduzione (con o senza ormoni) per programmare parti e produzione di latte tutto l'anno.
- La scelta fisiologica (età, distanza dal parto e riuscita all'IA l'anno precedente) e genetica (latte, titoli, morfologia e cellule) delle capre da destinare all'IA, alla monta naturale ed alle lattazioni lunghe.
- L'accoppiamento tra le capre scelte e le dosi d'IA (tenendo conto della consanguineità, del cumulo e della compensazione del valore genetico dei riproduttori).

Infine il contesto della filiera caprina e italiana e francese è simile e spesso sovrapponibile, infatti il latte è destinato prevalentemente ad essere trasformato in formaggio (direttamente in azienda o conferito all'industria) e i sistemi di allevamento sono molto eterogenei anche per adattarsi a contesti climatici estremamente diversi (da sistemi estensivi e pastorali con pascolo nella macchia mediterranea a sistemi intensivi senza terra con foraggi razionati e concentrati fibrosi dati quasi a volontà). La genetica francese di Capgènes è quindi garanzia di variabilità, progresso ed adattabilità (per i grandi numeri della popolazione in selezione e per la variabilità di sistemi in cui le capre in selezione vengono allevate).

LA TESTIMONIANZA DI ALESSIA ALLEVATRICE ADERENTE AL CGC DA 13 ANNI

Sono Alessia Berra dell'allevamento ZORE nel villaggio di Taipana (Udine) nella Regione del Friuli Venezia Giulia nel nord est dell'Italia, molto vicina alla frontiera con la Slovenia.

Sono allevatrice di capre di razza Camosciata delle Alpi, il corrispettivo italiano della razza Alpine francese, da più di 10 anni e ora allevo circa 80 capre in lattazione e tutto il mio latte è trasformato direttamente nel caseificio aziendale in formaggi di fattoria (con una vasta gamma di prodotti: formaggi presamici come la "formaggella", a pasta molle come lo "stracchino", a coagulazione lattica più o meno stagionati, yogurt, kefir e ricotta fresca ed affumicata), venduti in circuito corto (70% venduti nel punto vendita aziendale, il resto in negozi e ristoranti specializzati in un raggio di 50 km).

La mia azienda è ad un altitudine di 800 metri, per questo la mia scelta di essere più autonoma in foraggi si basa sul fare pascolare le capre il più a lungo possibile durante la stagione favorevole (Maggio-Ottobre), un'altra forza del mio allevamento è di essere autonoma per il fieno di prato stabile, per il resto compro fieno di medica della pianura della mia regione e i concentrati (mangime del commercio, mais e soia) che comunque ho deciso di limitare alla dose massima di 1,0 kg/capra/giorno.

Ho comprato il mio primo gruppo di 80 caprette nel 2010 e da allora non ho voluto introdurre nessun animale dall'esterno proveniente da altri allevamenti, all'inizio la scelta di fare IA è stata quindi per motivi sanitari e per questo ho aderito al CGC (Contratto Genetico Caprino) fin dal suo inizio nel 2012. Ma fin da subito mi sono appassionata alla genetica come strumento per migliorare il risultato economico: in particolare i titoli per la resa casearia e la morfologia per la mungitura ed il pascolo.

Ora con l'esperienza di più di 10 anni di adesione al programma del CGC, nonostante una riuscita variabile all'IA (da una fertilità molto buona ad una media scarsa), posso affermare che le nuove generazioni nate da IA (figlie e nipoti) mi rendono molto soddisfatta, con dei livelli di sviluppo e di morfologia inimmaginabili fino a pochi anni fa. Di seguito riporto alcuni dati per valutare l'evoluzione delle performance in 10 anni di investimento genetico:

Evoluzione delle performance	Anno 2012	Anno 2022	Differenza 2022 vs 2012	Variazione 2022 vs 2012
N° capre in lattazione	86	82	-4	-5%
Latte (kg)	812	1019	207	+ 25%
Grasso (%)	3,52	3,83	0,31	+ 9%
Proteina (%)	3,44	3,47	0,03	+ 1%
Resa casearia (%)	17,7	18,2	0,55	+ 3%
Formaggio (kg)	143	185	42	+ 29%
Efficenza (g concentrato/kg latte)	350	250	-100	-29%

Infine sono molto motivata ed ho molte aspettative sul progetto di "Alleanza Caprina Transalpina", perché credo nella forza dei numeri e che sarebbe grandioso se qualche allevatore italiano potesse divenire realmente "creatore" partecipando ad uno schema collettivo di selezione che io spero possa essere presto Europeo".

GERMANY

Osterkrug 20
27283 Verden
Germany

Tel. +49 4231 679 0

FRANCE

4 rue Eric Tabarly
35538 Noyal sur Vilaine Cedex
France

Tel. +33 2 99 87 90 90

synetics.export@synetics.world

www.synetics.world

SYNETICS