



S Z Z V

F S E C

F S A C

Regolamento
per la stima del valore genetico e
la valutazione genetica

della
Federazione svizzera d'allevamento caprino
(FSAC) cooperativa

Valido dal 1° gennaio 2021

Indice

1	GENERE, PORTATA E METODI DELLA STIMA DEL VALORE GENETICO / DELLA VALUTAZIONE GENETICA	3
1.1	Campo di applicazione	3
1.2	Metodi	4
1.3	Esecuzione.....	4
2	DATI DI BASE E SCAMBIO	4
2.1	Rilevamento dei dati.....	4
2.2	Qualità dei dati	4
3	TERMINI PER L'ELABORAZIONE E VALIDITÀ.....	5
3.1	Termini.....	5
3.2	Pubblicazione.....	5
3.3	Validità	5
4	MISURE DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ	5
4.1	Dati	5
4.2	Valori genetici.....	5
5	CONDIZIONI DI PUBBLICAZIONE.....	6
5.1	Becchi	6
5.2	Capre	6
5.3	Valori genetici di ascendenza.....	6
5.4	Valori genomici.....	6
6	DISPOSIZIONI FINALI / MISURE AMMINISTRATIVE	6
6.1	Finanziamento.....	6
6.2	Esclusione della responsabilità.....	6
6.3	Casi particolari	6
6.4	Foro giuridico	6
6.5	Entrata in vigore	7

Versione

Versione	Data approvato	Data entrato in vigore	Firmato a nome del Comitato da
01	29.03.2010	01.01.2010	Willy Kaiser, Presidente Ursula Herren, Amministratrice ad interim
02	04.02.2011	01.01.2011	Andreas Michel, Presidente Ursula Herren, Amministratrice
03	23.01.2018	01.01.2018	Andreas Michel, Presidente Ursula Herren, Amministratrice
04	08.11.2019	01.01.2020	Stefan Geissmann, Presidente Ursula Herren, Amministratrice
05	24.01.2020	01.01.2020	Stefan Geissmann, Presidente Ursula Herren, Amministratrice
06	22.01.2021	01.01.2021	Stefan Geissmann, Presidente Ursula Herren, Amministratrice

La Federazione svizzera d'allevamento caprino, definita in seguito FSAC, emana le seguenti disposizioni per la stima del valore genetico e per la valutazione genetica degli animali iscritti nel Libro genealogico in conformità a:

- Gli Statuti della Federazione svizzera d'allevamento caprino (FSAC), Cooperativa",
- Il Regolamento per l'esecuzione dell'esame funzionale del latte caprino,
- Il Regolamento per l'esecuzione dell'esame della capacità di sviluppo nei caprini,
- L'Ordinanza del Consiglio federale sull'allevamento di animali (OAlle),

Il presente regolamento è scaricabile dal sito Internet della FSAC, www.szzv nelle lingue tedesco, francese e italiano. Fa stato il regolamento scritto in tedesco.

Per semplificare la lettura non si fa distinzione tra maschile e femminile. Tutte le denominazioni sono al maschile ma si riferiscono a entrambi i sessi.

Con la partecipazione agli esami funzionali e al Libro genealogico, il diretto interessato riconosce il presente regolamento nella sua integralità come imperativo.

1 Genere, portata e metodi della stima del valore genetico / della valutazione genetica

1.1 Campo di applicazione

Nell'ambito degli esami funzionali del latte, la FSAC rileva e calcola la produttività lattiera quali latte kg, grasso %, proteine % delle femmine appartenenti alle razze caprine Saanen, Appenzello, Toggenburgo, Camosciata delle Alpi, Striata grigionese, Nera Verzasca, Pavone, Anglo Nubian e Tauernschecken austriaca.

Allo stesso modo si rilevano e valutano i dati relativi al peso corporeo alla nascita e a quello raggiunto a 40 giorni e all'incremento ponderale per giorni di vita che ne risulta mediante gli esami della capacità di sviluppo eseguiti nelle razze Buren, Capra dal Collo nero del Vallese, Capra dal Collo rosso, Capra Sempione e Capra dal Collo grigio.

La stima del valore genetico delle razze caprine Saanen, Toggenburgo e Camosciata delle Alpi, è eseguita in conformità all'art. 5 dell'OAlle e avvalendosi di metodi scientifici e riconosciuti a livello internazionale. La FSAC può determinare un valore genetico totale e valori genetici parziali, la cui composizione è definita dal Comitato.

Per le razze caprine Appenzello, Striata grigionese, Nera Verzasca, Capra dal Collo nero del Vallese, Pavone, Anglo Nubian, Buren e Tauernschecken austriaca, Capra dal Collo rosso, Capra Sempione e Capra dal Collo grigio si esegue una valutazione genetica in conformità all'art. 5a dell'OAlle, se l'effettivo di una razza o di una popolazione zootecnica non è sufficiente e, secondo i vigenti principi zootecnici, una stima del valore genetico non è sostenibile dal punto di vista scientifico.

A seconda dello sviluppo degli effettivi di singole razze, è possibile passare da una valutazione genetica a una stima del valore genetico o viceversa.

1.2 Metodi

La valutazione genetica è effettuata applicando il metodo “modell BLUP Animal “(Best Linear Unbiased Prediction – migliore previsione lineare imparziale). Le lattazioni standard per latte in kg, materia grassa e proteine in % sono suddivise in due fasi della lattazione, una prima dal 1° al 100° giorno e una seconda dal 101° al 220° giorno, affinché nella stima del valore genetico venga anche tenuto conto delle chiusure parziali. La seconda e le successive lattazioni di una capra sono configurate come prestazioni ripetute della prima lattazione. Il modello della stima del valore genetico comprende una serie di fattori ambientali quali il numero di lattazioni, l'anno del parto * stagione e l'azienda * periodo. Le ponderazioni dei valori genetici parziali e l'eventuale valore genetico totale da essi derivato sono riportati nell'appendice.

La valutazione genetica delle capre comprende valutazioni statistiche per razza, durata della lattazione (solo per le razze MLP) e classi di età. Per le razze caprine Appenzello, Striata grigionese, Nera Verzasca, Pavone, Anglo-Nubian e Tauernschecken austriaca è calcolata una chiusura standard conformemente al Regolamento per l'esecuzione dell'esame funzionale del latte caprino, appendice 3. Si ottiene in tal modo la quantità di latte e il contenuto medio di grassi e proteine del latte per il periodo di lattazione standard. Per le razze Buren, Capra dal Collo nero del Vallese, Capra dal Collo rosso, Capra Sempione e Capra dal Collo grigio l'incremento ponderale per giorni di vita dei capretti è calcolato in base al peso corporeo alla nascita e al peso raggiunto a 40 giorni conformemente al Regolamento per l'esecuzione dell'esame della capacità di sviluppo nei caprini.

1.3 Esecuzione

La FSAC può eseguire direttamente la stima del valore genetico e la valutazione genetica o delegarla a istituzioni adeguate.

2 Dati di base e scambio

2.1 Rilevamento dei dati

Un prerequisito per la correttezza dei valori genetici o della valutazione genetica è l'accurata raccolta dei dati relativi alle rispettive caratteristiche. Innanzitutto, i dati raccolti dalla banca dati sul traffico di animali, dal Libro genealogico, dall'esame funzionale del latte e dall'esame della capacità di sviluppo sono integrati nella stima del valore genetico e nella valutazione genetica.

2.2 Qualità dei dati

Soltanto i dati rilevati in conformità ai regolamenti e alle direttive, sono considerati nella stima del valore genetico e nella valutazione genetica. In occasione dei controlli di qualità e degli esami di plausibilità, singole serie di dati possono essere escluse dalla stima del valore genetico e dalla valutazione genetica.

3 Termini per l'elaborazione e validità

3.1 Termini

Le valutazioni dei dati inerenti alla stima del valore genetico e alla valutazione genetica sono pubblicate sul Forum Piccoli ruminanti e sul sito internet della FSAC. Una valutazione della stima del valore genetico avviene nel primo trimestre dell'anno e un'altra nel corso dell'estate. La valutazione genetica avviene sotto forma di una valutazione eseguita in azienda e nella cooperativa nel primo trimestre e come valutazione statistica in estate. I risultati sono pubblicati in seguito.

3.2 Pubblicazione

A partire dalla data di pubblicazione, i valori genetici che soddisfano i requisiti di pubblicazione sono visualizzati sui documenti del Libro genealogico (come pure sul Libro genealogico messo in rete su CapraNet). La redazione di liste con i valori genetici potrà avvenire in un secondo tempo. I valori genetici non saranno resi pubblici prima della data di pubblicazione. I risultati della valutazione genetica sono pubblicati sul Forum Piccoli ruminanti e sul sito internet o possono essere visualizzati sui documenti del Libro genealogico e sul Libro genealogico messo in rete su CapraNet.

3.3 Validità

I valori genetici mantengono la validità fino alla loro sostituzione con valori genetici della valutazione successiva, al massimo però fino al seguente adattamento della base oppure modifiche al modello di stima. La valutazione genetica resta valida fino a quando non viene sostituita da nuovi dati ottenuti da una valutazione successiva.

4 Misure di assicurazione della qualità

4.1 Dati

I dati utilizzati per la stima del valore genetico e la valutazione genetica devono soddisfare i requisiti conformemente al punto 2.2 Qualità dei dati. Al momento dell'estrazione dei dati per ogni stima del valore genetico, l'aumento dei dati è sorvegliato e paragonato con valori empirici provenienti da anni/valutazioni precedenti. Sono tenuti in considerazione solo i dati che soddisfanno i corrispondenti criteri di plausibilità. I limiti di plausibilità utilizzati nella stima del valore genetico sono riportati nell'appendice. Ai fini della valutazione genetica si utilizzano soltanto i dati che soddisfano i requisiti del Regolamento per l'esecuzione dell'esame funzionale del latte caprino e quelli del Regolamento per l'esecuzione dell'esame della capacità di sviluppo nei caprini.

4.2 Valori genetici

Dopo ogni stima del valore genetico, i valori medi e le deviazioni standard dei nuovi valori genetici sono confrontati con quelli della valutazione precedente e si calcolano le correlazioni tra i vecchi e i nuovi valori genetici. A caso sono anche confrontati i valori genetici di singoli animali.

5 Condizioni di pubblicazione

- 5.1 Becchi** I becchi ricevono un valore genetico per le caratteristiche indicate alla cifra **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** Campo di applicazione, a condizione che essi, al momento della valutazione, possano presentare almeno 8 figlie con minimo 100 giorni di lattazione (cfr. i limiti di plausibilità riportati nell'appendice). Tali requisiti minimi si applicano alla pubblicazione sui documenti del Libro genealogico. Al momento della redazione di elenchi dei valori genetici e di altre informazioni rivolte agli allevatori, si possono definire altri limiti per quanto riguarda la pubblicazione.
- Si esegue la valutazione genetica per animali che dispongono di dati qualitativamente sufficienti riguardo alle relative caratteristiche da analizzare (cfr. 2.2).
- 5.2 Capre** Alle capre viene assegnato un valore genetico per le caratteristiche relative alla produzione di latte di cui al punto 1.1. Campo di applicazione se nella stima del valore genetico si è tenuto conto di almeno una lattazione con una durata minima di 100 giorni di lattazione (cfr. i limiti di plausibilità riportati nell'appendice).
- Non sono indicati i valori genetici per le capre senza prestazioni proprie fornite in Svizzera.
- Si esegue la valutazione genetica per animali che dispongono di dati qualitativamente sufficienti riguardo alle relative caratteristiche da analizzare (cfr. 2.2).
- 5.3 Valori genetici di ascendenza** Per gli animali che non sono in possesso di un valore genetico proprio o di un risultato di prova in progenie è possibile calcolare un valore genetico di ascendenza a partire dai valori genetici dei genitori per le caratteristiche di cui al punto 1.1 Campo d'applicazione.
- 5.4 Valori genomici** Si possono stimare i valori genomici se la base dei dati disponibili è sufficiente. La pubblicazione può essere effettuata separatamente o in combinazione con i valori genetici convenzionali.

6 Disposizioni finali / misure amministrative

- 6.1 Finanziamento** La stima del valore genetico e la valutazione genetica sono finanziate con i contributi del Libro genealogico, della produzione di latte e dei soci.
- 6.2 Esclusione della responsabilità** La FSAC si impegna a effettuare tutti i lavori conformemente a questo regolamento e con la dovuta accuratezza. Tuttavia, non è sempre possibile evitare errori.
- La FSAC, nella misura autorizzata dalla legge, declina qualsiasi responsabilità per tutti i generi di danni, particolarmente danni dovuti a infrastruttura non o mal funzionante, rispettivamente dati mancanti o insufficienti e errori commessi da collaboratori e personale ausiliario.
- 6.3 Casi particolari** Il Comitato della FSAC decide sui casi non disciplinati dal presente regolamento.
- 6.4 Foro giuridico** Il foro giuridico è la Sede amministrativa della FSAC.

6.5 Entrata in vigore Il presente regolamento è stato approvato dal Comitato della FSAC il 22 gennaio 2021 ed entra in vigore con effetto retroattivo al 1° gennaio 2021.

Federazione svizzera d'allevamento caprino (FSAC) cooperativa

Stefan Geissmann
Presidente

Ursula Herren
Amministratrice

Zollikofen, 22 gennaio 2021

Appendice Ponderazione dei valori genetici totali e parziali

Valore genetico totale (VGT)	50 % VG latte kg 20 % VG grasso % 30 % VG proteine %
------------------------------	--

Appendice Limiti di plausibilità

- Età al primo parto:
L'età al primo parto deve essere superiore a 250 giorni e inferiore a 1'095 giorni. Se una capra non soddisfa tale requisito e presenta una sola lattazione, non sono stimati i valori genetici per questo animale. Non appena sono disponibili i dati della seconda lattazione e/o di quelle successive per tale capra, la prima lattazione viene cancellata e i valori genetici sono stimati sulla base dei dati ottenuti dalle lattazioni successive.
- Se non è possibile attribuire un identificatore di azienda (ID) alla lattazione, la lattazione viene cancellata per la stima del valore genetico.
- Dati di lattazione:

Caratteristiche	Chiusura a 100 giorni	Chiusura a 220 giorni
Latte kg	> 100 e < 1'200	> 150 e < 2'500
Grasso %	> 2 e < 6	> 1 e < 7
Proteine %	> 2 e < 6	> 1 e < 7

Se il valore di una determinata caratteristica non rientra nell'intervallo indicato, per detta caratteristica viene specificato "mancante", ma la lattazione è presa in considerazione per la stima del valore genetico. Essa è cancellata unicamente nel caso in cui tutti i dati di lattazione siano al di fuori degli intervalli consentiti ("missing").



Federazione svizzera d'allevamento caprino Cooperativa
Schützenstrasse 10
CH-3052 Zollikofen
Svizzera

Telefono **+41 (0)31 388 61 11**

E-Mail **info@szzv.ch**

Homepage **www.szzv.ch**