



S Z Z V  
F S E C  
F S A C

## Stime dei valori genetici per il latte concernente le capre del Libro genealogico

Nell'anno 2010 sono stati stimati per la prima volta i valori genetici concernente il latte delle capre del Libro genealogico.

### Per qual motivo si eseguono le stime dei valori genetici?

L'esecuzione delle stime dei valori genetici è una delle condizioni per il riconoscimento ufficiale della Federazione svizzera d'allevamento caprino (FSAC) quale organizzazione d'allevamento animale da parte dell'Ufficio federale dell'agricoltura. Oltre a ciò la FSAC si prefigge più obiettivi diretti ad ottenere altri progressi nell'allevamento caprino svizzero.

### Quali benefici mi porta tutto ciò?

Con la valutazione di un esperto è stimato l'aspetto esteriore in un giorno ben preciso. Il potenziale genetico di un animale non può essere (ancora) valutato in questo modo. Per questo c'è la stima genetica quale strumento.

Concretizzazione del lavoro nell'allevamento:

- Riconoscere capre, becchi e giovani animali di alto valore genetico
- Assistenza nella selezione e accoppiamento
- Acquisto e vendita di animali; valori genetici di ogni singolo animale o di animali genitori
- Redazione di elenchi top
- Requisiti per le mostre
- La messa a punto degli obiettivi d'allevamento, sorveglianza del progresso nell'allevamento → adattamento dell'obiettivo d'allevamento
- Tendenza genetica



genetica (genotipo, patrimonio ereditario) + ambiente (foraggiamento detenzione)

Fenotipo (esteriore, produzione latte ecc.)

### Per quali razze sono eseguite le stime dei valori genetici?

Affinché la stima di valori genetici per una determinata razza sia significativa si necessitano un certo numero di animali e dati. Per questo motivo la stima dei valori genetici per il latte può essere eseguita solo nelle tre razze principali caprine di Saanen, camosciata delle Alpi e del Toggenburgo.

### Come sono stimati i valori genetici?

La stima dei valori genetici è effettuata con il metodo "modell BLUP Animal" (Best Linear Unbiased Prediction – migliore previsione lineare imparziale). Le lattazioni standard per il latte in kg, la materia grassa in % e le proteine in % sono suddivise in due parti di lattazione, cioè da 1° - 100° giorno e da 101° - 220° giorno di modo che anche le chiusure parziali siano considerate. La 2° e le prossime lattazioni di una capra saranno configurate come prestazioni ripetute della 1° lattazione.

Fattori correttivi sono:

- Numero di lattazione
- Anno del parto \* stagione
- Azienda \* periodo

### Quali sono i dati applicati?

Con la stima dei valori genetici sono considerati i dati rilevati provenienti dal Libro genealogico e dagli esami funzionali del latte. I dati devono essere rilevati conformemente ai regolamenti e alle direttive. Dai controlli di qualità e plausibilità possono essere esclusi record di dati dalla stima dei valori genetici, cioè lattazioni con valori che differenziano fortemente dallo standard o dai valori medi, non sono da considerare. Altrettanto sono da escludere per esempio lattazioni che per la maggior parte non sono state sottoposte alla pesatura in un'azienda.

## Che cosa significano per me le cifre?

Quale base per la stima dei valori genetici si prendono in considerazione tutte le capre dai 4-6 anni di una razza con almeno una chiusura 1(100 giorni) di lattazione. Questa base (valore medio) corrisponde al valore genetico di 100.

Area del valore genetico	Stima	% di tutti gli animali (distr. teorica)
> 120	ottimo	2
111 – 120	buono	14
90 – 110	medio	68
80 – 89	cattivo	14
< 80	pessimo	2

I valori genetici **non** possono essere confrontati tra le razze.



## Che cos'è il coefficiente di determinazione?

Per ogni valore genetico si applica il coefficiente di determinazione (CD). Il coefficiente di determinazione è l'unità di misura per la qualità, risp. l'affidabilità di un valore genetico stimato e dipende da:

- Numero e qualità delle informazioni (numero delle figlie e distribuzione nelle aziende, quantità del rendimento individuale, animali di confronto nell'azienda, esattezza dei valori genetici degli antenati)
- Ereditabilità

Esempio	
Becco Terri: VG latte kg 400; <b>CD % 98</b>	Effettivo valore genetico latte: 274 bis 526
Becco Pizol: VG latte kg 400; <b>CD % 38</b>	Effettivo valore genetico latte: -300 bis 1100

## Quali valori genetici sono pubblicati?

Sono pubblicati i valori genetici per il latte in kg, proteine in % e materia grassa in % come pure il coefficiente di determinazione.

Condizioni:

- I becchi devono avere almeno 8 figlie con una chiusura 1 che sono pure considerate nella stima del valore genetico.
- Le capre necessitano almeno 1 lattazione con 100 giorni che corrisponda ai controlli di qualità e plausibilità.

## Come, dove e quando sono pubblicati i valori genetici?

- In febbraio viene eseguita la stima dei valori genetici e in seguito essa è registrata su CapraNet. I valori genetici sono indicati sui fogli delle produttività dei singoli animali come pure sulla lista aziendale sotto la voce "valori genetici". Altrettanto da febbraio/marzo i valori genetici saranno inclusi nei certificati di ascendenza e produttività.
- Su un nuovo Certificato di ascendenza e produttività sono riportati i valori genetici più recenti.
- In maggio i risultati della stima dei valori genetici sono pubblicati sul Forum e sul sito Internet della FSAC.

## Fino a quando sono validi i valori genetici?

- I valori genetici mantengono la loro validità fino alla prossima stima degli stessi indi saranno sostituiti con i nuovi.

## Ulteriori informazioni?

- Articolo tecnico sul tema „stima dei valori generici nei caprini“ nel Forum 05/2011
- «Regolamento per la stima dei valori genetici/valutazione genetica (latte)» alla pagina [www.szzv.ch](http://www.szzv.ch) – Herdebuch – Reglemente (regolamento-Libro genealogico)
- Relativa letteratura e stampa specializzata