

## CapraNet: Inzuchtberechnungen

Bei Anpaarungsentscheiden gilt es nicht nur auf die Zuchtwerte, das Exterieur und die Leistungen der Elterntiere zu achten, sondern auch auf deren Verwandtschaft zueinander. Inzucht führt zu einer Verringerung der genetischen Vielfalt in einer Rasse und kann dadurch zum vermehrten Auftreten von Erbkrankheiten führen. Für die Gesunderhaltung der Rassen ist es deshalb wichtig, den Verwandtschafts- bzw. Inzuchtgrad in die Paarungsplanung miteinzubeziehen. Dazu bietet Ihnen das CapraNet die Möglichkeit, den Inzuchtgrad für Anpaarungen mit Ihren Ziegen zu berechnen.

Für die Berechnung wählen Sie im CapraNet den Bereich Inzucht (1) und geben die Ohrmarkennummer des Bockes (2) ein. Klicken Sie auf „Berechnung starten“ (3). Anschliessend erscheint eine Liste mit Ihren Ziegen sowie dem aus der Anpaarung resultierenden Inzuchtgrad der Nachkommen (4; Abb. 1). Diese Liste können Sie auch als Excel Datei abspeichern und ausdrucken (5). Die Berechnung kann für weitere in Frage kommende Böcke wiederholt werden. Den Inzuchtgrad der Nachkommen wird Ihnen übrigens auch angezeigt, wenn Sie eine Gruppenbelegung (6) melden, sofern nur ein Bock ausgewählt wird.

Der Inzuchtgrad ist in Prozent angegeben. Beispiel: der Inzuchtgrad von Nachkommen aus einer Anpaarung von Cousin und Cousine beträgt 6.25%. Dabei gilt es zu beachten, dass für die Ermittlung des Inzuchtgrades nur die nachgewiesenen Vorfahren bis max. der 5. Generation berücksichtigt werden. Der Inzuchtgrad wird dadurch tendenziell unterschätzt.

Mein Konto

**Betrieb**

Tier

---

Tierliste

Betriebslisten

Dokumente

Tier anmelden

Tier abmelden

Belegungen **6**

Einzelbelegungen

Wurferfassung

3. Wägungen

**Inzucht 1**

Ausstellungsanm.

Downloads

TVD-Nummern

DNA Anmeldung

**Betriebsverwaltung Inzuchtgradberechnung**

**8000019 - SZZV Alpbetriebe**

122.1737 **2**      Berechnung starten **3**

Excel Download **5**

Nr. ⚡	Orig.-Nr. / Zeichen ⚡	Name ⚡	Rasse ⚡	Inzuchtgrad (%) ⚡	ZW Mutter: B% ⚡	Milch ⚡	Fett ⚡	Eiweiss ⚡	ZW Bock: B%	Milch	Fett	Eiweiss
	139.9494 SL	RAMONA	GG	12,890625	86	111	83.0	96.0	83	93	103.0	104.0
	152.3983 SL	KARLA	GG	12,695312	82	100	89.0	97.0	83	93	103.0	104.0
	152.3988 SL	KORSIKA	GG	12,890625	83	117	76.0	94.0	83	93	103.0	104.0
	157.7534 ZGO	GABI	GG	0,000000	79	103	105.0	90.0	83	93	103.0	104.0
	163.2451 SL	LEA	GG	12,890625	80	106	92.0	101.0	83	93	103.0	104.0
	170.5087 SL	MERLINDA	GG	0,390625	77	110	95.0	89.0	83	93	103.0	104.0
	175.0171 MUD	LUCIELA	GG	0,390625	68	109	85.0	82.0	83	93	103.0	104.0
	177.9275 RZS	BLUEMLI	GG	0,000000	56	99	104.0	95.0	83	93	103.0	104.0
	179.7799 SL	MARYLOU	GG	0,195312	69	96	109.0	109.0	83	93	103.0	104.0
	186.4514 KK	SUSI	GG	0,000000					83	93	103.0	104.0
	186.6322 SL	POSAUNE	GG	0,195312					83	93	103.0	104.0
	190.5105 MA	TILLI	GG	0,000000	36	100	105.0	107.0	83	93	103.0	104.0

Abb. 1: Inzuchtberechnung

## CapraNet: Calculs de consanguinité

Les décisions concernant les accouplements doivent être prises en fonction des valeurs d'élevage, de la conformation et des performances des géniteurs. Mais elles doivent aussi tenir compte de l'apparentement biologique des animaux. La consanguinité induit une diminution de la diversité génétique au sein d'une race. De ce fait, elle peut favoriser une hausse de l'incidence des maladies héréditaires. Pour préserver la santé des races, il importe donc d'inclure l'apparentement ou le taux de consanguinité lorsque l'on planifie des accouplements. CapraNet vous offre la possibilité de calculer le taux de consanguinité de vos accouplements de caprins.

Pour ce calcul, sélectionnez la rubrique Taux de consanguinité (1) dans le menu de gauche, et entrez le numéro de marque auriculaire du bouc (2). Cliquez sur «Lancer le calcul» (3). Apparaît alors une liste de vos chèvres ainsi que le taux de consanguinité de la descendance (4; ill. 1) à attendre de cet accouplement. Vous pouvez aussi sauvegarder cette liste sous forme de fichier Excel (5) et l'imprimer. Le calcul peut être répété pour d'autres boucs susceptibles de convenir.

Le taux de consanguinité de la descendance s'affiche également lorsque vous déclarez une saillie en groupe (6), dans la mesure où seul un bouc est sélectionné.

Le taux de consanguinité est indiqué en pourcent. Exemple: le taux de consanguinité de la descendance d'un accouplement entre cousins germains est de 6.25 %. Il est important de noter que seuls les ascendants attestés, au maximum, jusqu'à la 5e génération sont pris en compte pour déterminer le taux de consanguinité. De ce fait, le taux de consanguinité a tendance à être sous-estimé.

Mon compte  
Exploitation  
Animal

Liste des animaux  
Listes de l'exploitation  
Documents  
Inscrire un animal  
Désinscrire un animal  
Saillies 6  
Saillies individuelles  
Enregistrement d'une mise bas  
3. pesées  
**Taux de consanguinité 1**  
Exposition  
Téléchargements  
Numéros-BDTA  
Inscription ADN

### Gestion de l'exploitation calcul du taux de consanguinité

#### 8000019 - SZZV Alpbetriebe

122.1737 2    Lancer le calcul 3

Téléchargement Excel 5

No	No orig. / Signe	Nom	Race	Taux de consanguinité (%)	VE mère: S%	Lait	Matière grasse	Protéine	VE bouc: S%	Lait	Matière grasse	Protéine
	139.9494 SL	RAMONA	GG	12,890625	86	111	83.0	96.0	83	93	103.0	104.0
	152.3983 SL	KARLA	GG	12,695312	82	100	89.0	97.0	83	93	103.0	104.0
	152.3988 SL	KORSIKA	GG	12,890625	83	117	76.0	94.0	83	93	103.0	104.0
	157.7534 ZGO	GABI	GG	0,000000	79	103	105.0	90.0	83	93	103.0	104.0
	163.2451 SL	LEA	GG	12,890625	80	106	92.0	101.0	83	93	103.0	104.0
	170.5087 SL	MERLINDA	GG	0,390625	77	110	95.0	89.0	83	93	103.0	104.0
	175.0171 MUD	LUCIELA	GG	0,390625	68	109	85.0	82.0	83	93	103.0	104.0
	177.9275 RZS	BLUEMLI	GG	0,000000	56	99	104.0	95.0	83	93	103.0	104.0
	179.7799 SL	MARYLOU	GG	0,195312	69	96	109.0	109.0	83	93	103.0	104.0
	186.4514 KK	SUSI	GG	0,000000					83	93	103.0	104.0
	186.6322 SL	POSAUNE	GG	0,195312					83	93	103.0	104.0
	190.5105 MA	TILLI	GG	0,000000	36	100	105.0	107.0	83	93	103.0	104.0

ill. 1: Calcul du taux de consanguinité

## CapraNet: Calcoli del grado di consanguineità

Per quanto concerne la pianificazione dell'accoppiamento, occorre tenere conto di requisiti come i valori genetici, la morfologia e la produttività dei genitori, ma è altrettanto importante prendere in considerazione un altro fattore, ovvero i rapporti di parentela fra i due genitori. La consanguineità nell'ambito della stessa razza porta ad una riduzione della variabilità genetica e di conseguenza ad una maggiore incidenza di malattie ereditarie. Per mantenere un buono stato di salute della razza è quindi molto importante, includere nel piano di accoppiamenti aspetti inerenti al grado di consanguineità e di parentela. In tal senso il CapraNet è in grado di offrire la possibilità di calcolare il grado di consanguineità per tutte le capre presenti nell'effettivo prima di procedere agli accoppiamenti.

Per eseguire il calcolo su CapraNet, si deve prima selezionare nel sottomenù la casella "Consanguineità" (1) e poi va inserito il numero di marca auricolare del becco (2). Si clicca sul pulsante "Avviare il calcolo" (3). Si apre una finestra con la lista di tutte le capre presenti nell'effettivo e dove è calcolato quale grado di consanguineità risulterebbe per i potenziali discendenti (4; Fig. 1) dall'accoppiamento con il becco in questione. Questa lista può essere salvata e stampata in formato Excel (5). Il calcolo può essere ripetuto per altri becchi che hanno le caratteristiche, tali da essere idonei per l'accoppiamento.

Il grado di consanguineità dei discendenti è anche visualizzato in caso di accoppiamento in gruppo (6), alla sola condizione che un unico becco sia selezionato.

Il grado di consanguineità è espresso con un valore in percentuale. Un esempio: il grado di consanguineità di discendenti da un accoppiamento tra cugino e cugina è pari al valore di 6.25%. È importante ricordare che, per individuare il grado di consanguineità, soltanto gli ascendenti accertati al massimo fino alla 5° generazione sono presi in considerazione. Questo fatto può indurre a sottovalutare il ruolo del grado di consanguineità.

Gestione aziendale Calcolo grado consanguineità												
8000019 - SZZV Alpbetriebe												
122.1737 2		Avviare il calcolo 3										
Excel Download 5												
n.	n. org. / segno	nome	razza	grado di consanguineità (%)	VG madre: B%	latte	grasso	proteina	VG becco: B%	latte	grasso	proteina
	139.9494 SL	RAMONA	GG	12,890625	86	111	83.0	96.0	83	93	103.0	104.0
	152.3983 SL	KARLA	GG	12,695312	82	100	89.0	97.0	83	93	103.0	104.0
	152.3988 SL	KORSIKA	GG	12,890625	83	117	76.0	94.0	83	93	103.0	104.0
	157.7534 ZGO	GABI	GG	0,000000	79	103	105.0	90.0	83	93	103.0	104.0
	163.2451 SL	LEA	GG	12,890625	80	106	92.0	101.0	83	93	103.0	104.0
	170.5087 SL	MERLINDA	GG	0,390625	77	110	95.0	89.0	83	93	103.0	104.0
	175.0171 MUD	LUCIELA	GG	0,390625	68	109	85.0	82.0	83	93	103.0	104.0
	177.9275 RZS	BLUEMLI	GG	0,000000	56	99	104.0	95.0	83	93	103.0	104.0
	179.7799 SL	MARYLOU	GG	0,195312	69	96	109.0	109.0	83	93	103.0	104.0
	186.4514 KK	SUSI	GG	0,000000					83	93	103.0	104.0
	186.6322 SL	POSAUNE	GG	0,195312					83	93	103.0	104.0
	190.5105 MA	TILLI	GG	0,000000	36	100	105.0	107.0	83	93	103.0	104.0

Fig. 1: Calcolo grado consanguinità