

# **Valutazione morfologica**

## **Descrizione lineare e classificazione (DLC)**



**Braunvieh Schweiz**  
Chamerstrasse 56  
6300 Zugo  
Tel. 041 729 33 11  
[info@braunvieh.ch](mailto:info@braunvieh.ch)  
[www.braunvieh.ch](http://www.braunvieh.ch)

**BRAUNVIEH** 

## Descrizione lineare e classificazione (DLC)

Con la descrizione lineare e classificazione si registra la morfologia di un animale. Attualmente sono descritti 25 differenti caratteri morfologici di una bovina in lattazione con cifre da 1 a 9. Di questi, 10 caratteri sono misurati. Si registrano inoltre 17 errori rilevanti per la nota.

I singoli caratteri sono raggruppati nei cinque blocchi telaio, bacino, arti, mammella e capezzoli. Ad ogni blocco è attribuita una nota di classificazione. Essa considera anche l'importanza economica dei singoli caratteri.

Le cinque note di classificazione sono in seguito riassunte in una nota totale secondo la ponderazione seguente: telaio (25%), bacino (10%), arti (25%), mammella (29%) e capezzoli (11%).

Le registrazioni DLC delle vacche servono alla valutazione morfologica delle discendenze dei tori. Questi dati sono utilizzati per la stima dei valori genetici morfologici di vacche e tori. Per ottenere un numero sufficiente di dati, tutte le primipare in aziende Bruna Data e Bruna Classic devono essere sottoposte alla DLC. Vacche in seconda lattazione o seguenti possono essere iscritte facoltativamente ad una DLC supplementare. Su richiesta, le primipare possono essere descritte una seconda volta dopo almeno tre mesi.

Descrizione lineare significa:

**Inserire un carattere all'interno degli estremi biologici**

**Descrizione lineare:** ogni carattere è descritto con una cifra da 1 a 9.

**Classificazione:** i blocchi telaio, bacino, arti, mammella e capezzoli sono valutati con una nota da 65 a 99.

### **Tariffario DLC:**

- Forfait per visita DLC CHF 20.–, compresa la DLC per 4 bovine (indipendentemente dal numero di lattazioni)
- Forfait di CHF 5.– dalla 5<sup>a</sup> vacca LBE (indipendentemente dal numero di lattazioni)
- Retribuzione per le figlie di tori IA svizzeri
  - con DLC: CHF 5.– (Bruna Data e Bruna Classic)
  - con registrazione dei dati sulla salute: CHF 5.– (Bruna Data e Bruna Classic)
- Valutazioni speciali: alle regolari tariffe per visita aziendale si aggiunge una tassa di tragitto di CHF 200.–
- Tori: Fr. 30.– per toro.

## Cifre di riferimento riguardo alla DLC presso la razza Bruna svizzera

**Obiettivo:** la DLC fornisce la base per la selezione e la pianificazione degli accoppiamenti  
**Definizioni:** descrizione: cifre per i singoli caratteri  
 classificazione: note per telaio, bacino, arti, mammella, capezzoli e nota totale  
**Descrizione:** cifra 5 = media / valore medio delle vacche brune in prima lattazione  
 cifre 1 e 9 = estremi biologici  
 stato agosto 2016

Caratteri / blocchi	cifra 1	cifra 9	valore medio (= cifra 5)	deviazione 1 cifra	ideale
<b>TELAIO</b>					
altezza al sacro			BS 147.6 cm OB 141.8 cm		
profondità fianchi			BS 81.8 cm OB 79.9 cm		BS 85 cm OB 84 cm
larghezza torace	stretta	larga			BS 7 OB 8
linea dorsale	insellata	rilevata	1.5 cm	(piana = ck. 6)	7
<b>BACINO</b>					
lunghezza groppa			BS 55.0 cm OB 54.3 cm		BS 58 cm OB 58 cm
larghezza groppa			BS 34.4 cm OB 37.3 cm		BS 38 cm OB 39 cm
angolo groppa	ischi alti	spiovente	2 cm		5
posizione dell'anca	dietro	davanti	5 cm dietro metà		7
<b>ARTI</b>					
garretti angolazione	stangati	falciati	150°		5
garretti espressione	pieni	asciutti			9
pastoie	cedenti	molto forti			5
spessore talloni	bassi	alti	3.5 cm	0.5 cm	8
direzione arti anteriori	divergenti	convergenti			7
<b>MAMMELLA</b>					
lunghezza quarti anteriori	poco	molto	23 cm	2 cm	8
attacco quarti anteriori	floscio	teso			9
larghezza attacco post.	stretto	largo	18 cm	2 cm	9
altezza attacco posteriore	basso	alto			9
profondità mammella	basso	alto	13 cm	2 cm	7
equilibrio mammella	scalata	rialzata	piana		5
legamento sospensorio	inesistente	spaccatura longitudinale			7
<b>CAPEZZOLI</b>					
lunghezza capezzoli	corti	lunghi	5 cm	valori medi 0.5 cm valori estremi 1 cm	5
spessore capezzoli	fini	grossi	2.5 cm	0.5 cm	5
posizione capezzoli	v. esterno	v. interno	leggermente v. interno		5
ripartizione davanti	distanziati	ravvicinati	leggermente esterno		BS 5 OB 6
ripartizione dietro	distanziati	ravvicinati	leggermente esterno		4

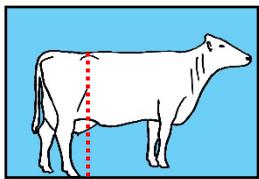
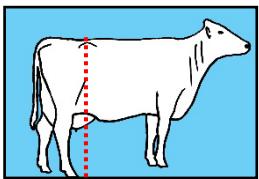
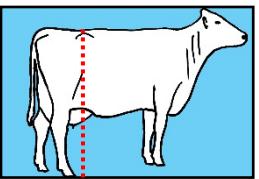
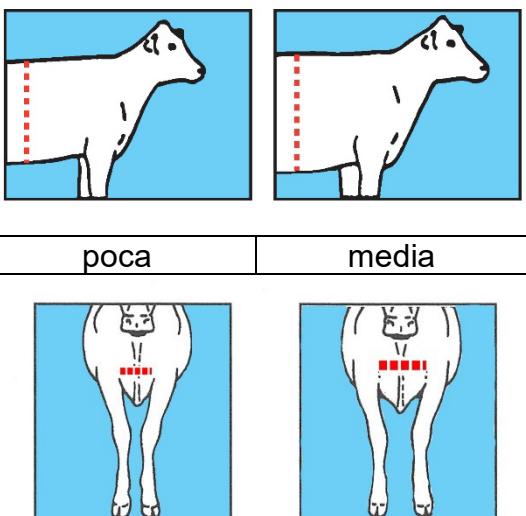
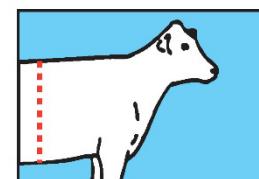
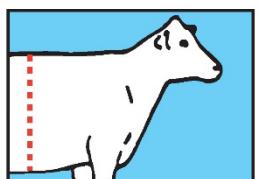
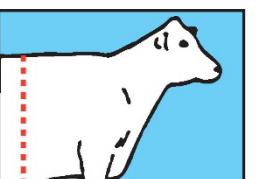
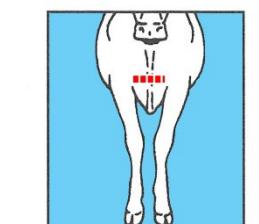
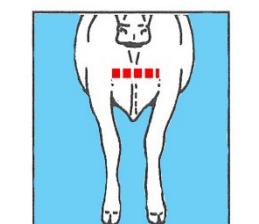
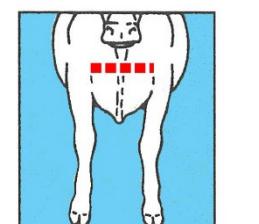
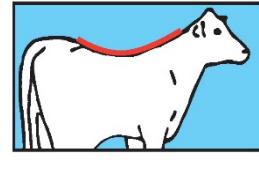
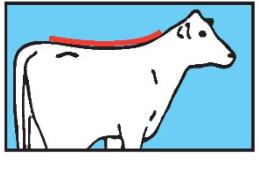
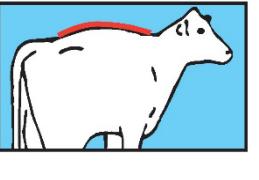
Note massime: 1<sup>a</sup> latt. max. 89, 2<sup>a</sup> latt. max. 92, dalla 3<sup>a</sup> latt. max. 99

capezzoli secondari ciechi, cicatrice senza tessuto ghiandolare	capezzoli secondari vivi, cicatrice con tessuto ghiandolare, capezzolo secondario, fistola
detrazione: - 2 punti dalla proposta di nota	detrazione: - 4 punti dalla proposta di nota

Registrazioni supplementari: muscolosità (OB / ROB / BS) e BCS (primipare)

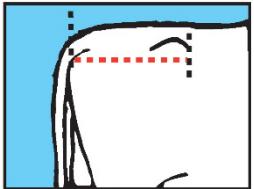
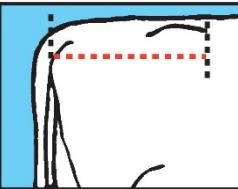
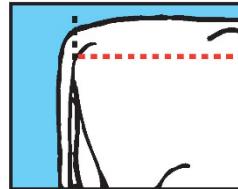
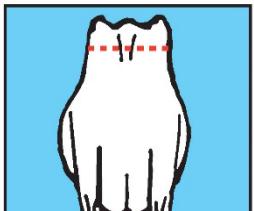
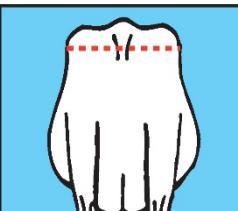
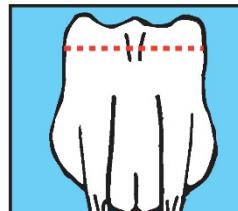
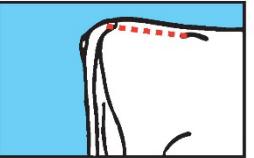
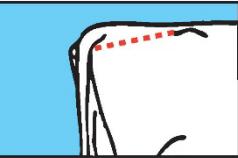
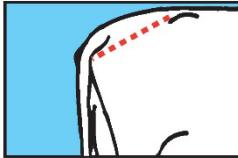
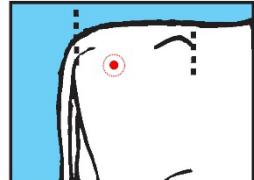
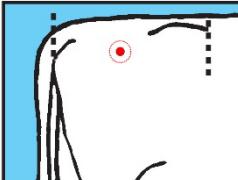
## Caratteri della descrizione lineare – definizione

### Telaio 25% della nota totale

			
piccola	media	grande	
			<b>altezza al sacro</b> 20% misurata dietro, all'osso sacro, con la stadia.
poca	media	molta	<b>profondità fianchi</b> 28% misurata all'ultima costola dietro, si tratta del punto più profondo davanti all'ombelico.
			<b>larghezza torace</b> 28% distanza tra i quarti anteriori all'altezza del torace. Il carattere è osservato dal davanti.
stretta	media	larga	
			<b>linea dorsale</b> 24% linea della schiena dal garrese fino al punto d'incrocio della linea dorsale con la linea iliaca.
insellata	media	rilevata	

- Le primipare fino a 28 mesi ottengono un punto supplementare nella nota del blocco.
- Alle primipare oltre 36 mesi viene sottratto un punto nella nota del blocco.

## Bacino 10% della nota totale

			<b>lunghezza groppa</b> 20% misurata col calibro. Lunghezza tra l'osso dell'anca e l'osso iliaco.
corta	media	lunga	
			<b>larghezza groppa</b> 30% misurata all'esterno sull'ischio dove la pelle è direttamente sull'osso.
stretta	media	larga	
			<b>angolo groppa</b> 30% si descrive la linea dal punto più alto dell'osso dell'anca fino al punto più alto dell'osso iliaco.
ischi alti	medio	spiovente	
			<b>posizione dell'anca</b> 20% si considera la lunghezza groppa. 5 cm dietro la metà corrisponde alla media (cifra 5). Più avanti la posizione dell'anca, maggiore la cifra. Media significa cifra 7.
dietro	media	davanti	

- Le primipare fino a 28 mesi ottengono un punto supplementare nella nota del blocco.
- Alle primipare oltre 36 mesi viene sottratto un punto nella nota del blocco.

## Arti 25% della nota totale

			<b>garretti angolazione</b> 32% angolo degli arti posteriori, vista laterale.  stangati      medi      falciati
			<b>garretti espressione</b> 18% qualità del garetto. Si valuta l'adesione della pelle sull'osso e sui tendini. Il meglio è di tastare con la mano, soprattutto davanti e all'interno.  pieni      medi      asciutti
			<b>pastoie</b> 18% si valuta la ripidezza delle pastoie, indipendentemente della lunghezza dei garretti.  cedenti      medie      molto forti
			<b>spessore talloni</b> 20% si descrive l'altezza dei talloni dietro e all'esterno sugli arti posteriori.  bassi      medi      alti
			<b>direzione arti anteriori</b> 12% si descrive la posizione degli arti anteriori. Il carattere è osservato da dietro.  divergenti      medi      convergenti

## Mammella 29% della nota totale

			<b>lunghezza quarti anteriori 10%</b> lunghezza dalla metà tra i capezzoli anteriori e posteriori fino all'attacco anteriore della mammella.
<b>poco</b>	<b>medio</b>	<b>molto</b>	
			<b>attacco quarti anteriori 14%</b> descrive come i quarti anteriori sono legati con l'addome (da costatare al meglio con la mano).
<b>floscio</b>	<b>medio</b>	<b>teso</b>	
			<b>larghezza attacco posteriore 15%</b> larghezza al punto più alto della piega esterna della mammella.
<b>stretto</b>	<b>medio</b>	<b>largo</b>	
			<b>altezza attacco posteriore 18%</b> decisive sono le distanze tra il punto più alto della piega esterna della mammella e la vagina e anche tra il garreto.
<b>basso</b>	<b>medio</b>	<b>alto</b>	
			<b>profondità mammella 17%</b> distanza tra punto più basso della parete del fondo della mammella e il garreto. La media è circa 13 cm. La distanza è anche in relazione all'altezza al sacro della vacca.
<b>bassa</b>	<b>media</b>	<b>alta</b>	
			<b>equilibrio mammella 13%</b> si descrive il decorso della linea del fondo della mammella dai capezzoli anteriori ai capezzoli posteriori.
<b>scalata</b>	<b>media</b>	<b>rialzata</b>	
			<b>legamento sospensorio 13%</b> si valuta soprattutto l'angolo in basso tra i capezzoli e la visibilità del legamento sui quarti posteriori e anteriori.
<b>inesistente</b>	<b>medio</b>	<b>spaccatura longitudinale</b>	

- La pienezza della mammella (1 vuota / 2 media / 3 piena) è rilevante per la valutazione della nota del blocco mammella.

## Capezzoli 11% della nota totale

			<b>lunghezza capezzoli</b> 26% la lunghezza è misurata sui capezzoli anteriori.
corti	medi	lunghi	
			<b>spessore capezzoli</b> 26% qualità dei capezzoli, possibilmente cilindrici.
fini	medi	grossi	
			<b>posizione capezzoli</b> 15% si prende la divergenza dalla posizione orizzontale, non importa se capezzoli anteriori o posteriori. Si descrive la posizione peggiore.
verso esterno	media	verso interno	
			<b>ripartizione capezzoli davanti</b> 15% si tratta dell'attacco dei capezzoli anteriori sotto il rispettivo quarto. La media è leggermente all'esterno della metà.
distanziati	medi	ravvicinati	
			<b>ripartizione capezzoli dietro</b> 18% si tratta dell'attacco dei capezzoli posteriori sotto il rispettivo quarto. La media è all'interno della metà.
distanziati	medi	ravvicinati	

## Detrazioni per difetti o supplementi

Carattere	difetto 1	difetto 2
<b>TELADIO</b>		
spalla aperta	-2	-4
mandibola raccorciata	-10	-10
espressione	fine +1	grossolana -1
Colore	0	0
Blüem / cinta / macchie bianche		
<b>BACINO</b>		
groppa spiovente ai lati	-2	-4
retto infossato	-2	-4
<b>ARTI</b>		
vacchini	-2	-4
andatura irregolare	-2	-4
<b>MAMMELLA</b>		
edema cronico	-2	-4
attacco quarti posteriori sferico	-1	-2
ghiandolosità/tessitura mammella	elastica/venosa +1	carnosa/non venosa -1
<b>CAPEZZOLI</b>		
posizione in avanti	-2	-4
appuntiti	-2	-4
ad imbuto	-2	-4
tre capezzoli	inizio 0	decorso 0

## Scheda di valutazione per tori

toro: nome ..... identità (n. BDTA) .....

data nascita: ..... VGL: ..... VL: .....

proprietario: .....

misure:	altezza garrese (cm)	altezza al sacro (cm)	profondità torace (cm)	lunghezza bacino (cm)	peso (kg)
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ø**

grandezza	piccolo	<input type="checkbox"/>	grande				
profondità fianchi	poca	<input type="checkbox"/>	molta				
larghezza torace	stretta	<input type="checkbox"/>	larga				
linea dorsale	insellata	<input type="checkbox"/>	rilevata				
muscolosità	scarna	<input type="checkbox"/>	bene in carne				

**nota telaio**

particolarità:  spalla aperta     mandibola raccorciata     Blüem     cinta

lunghezza groppa	corta	<input type="checkbox"/>	lunga				
larghezza groppa	stretta	<input type="checkbox"/>	larga				
angolo groppa	ischi alti	<input type="checkbox"/>	spiovente				
posizione dell'anca	dietro	<input type="checkbox"/>	davanti				

**nota bacino**

particolarità:  groppa spiovente ai lati

garretti angolazione	stangati	<input type="checkbox"/>	falciati				
garretti espressione	pieni	<input type="checkbox"/>	asciutti				
pastoie	cedenti	<input type="checkbox"/>	molto forti				
spessore talloni	bassi	<input type="checkbox"/>	alti				

**nota arti**

particolarità:  vaccini  mancini  andatura irregolare  unghioni aperti

luogo e data:

firma:

**punteggio  
totale**

# Guida per l'utilizzo della scheda di valutazione per animali maschili

## 1. Registrazione della morfologia

telaio	nota	0 – 5	
bacino	nota	0 – 5	
arti	nota	0 – 5	per es. 4 – 3 – 3 – 86
punteggio totale	P	80 – 99	

## 2. Classi di qualità

note		punteggio totale
eccellente	5	élite 90 punti e più
molto buono	4	molto buono 85 – 89 punti
buono	3	buono 80 – 84 punti
soddisfacente	2	
sufficiente	1	
insufficiente	0	(= esclusione)

## 3. Approvazione al libro genealogico

3.1a punteggi minimi 1 – 2 – 2 – 80 / 2 – 1 – 2 – 80 / 2 – 2 – 1 – 80

3.1b mandibola raccorciata, un solo testicolo → esclusione

3.2 tori di età inferiore a 12 mesi

valutazione al limite inferiore delle classi di qualità nota massima 3

3.3 prescrizioni del libro genealogico:

età: min. 9 mesi

ascendenza: 2 generazioni con animali bruni provati e

padre: toro del libro genealogico e

madre: vacca del libro genealogico

Nell'ascendenza dei tori delle razze Hinterwälder, Grigia alpina e Jersey sono necessarie due generazioni della rispettiva razza.

## 4. Applicazione

- l'intera scala delle note da 0 a 5 è da utilizzare
- non è possibile attribuire mezze note

## 5. Misure di paragone per tori di razza Bruna

età / mesi	misura cm	punteggio massimo	età / mesi	misura cm	punteggio massimo
fino a 10	123	3-3-3-83	25-27	145	4-4-4-90
11-12	127	3-3-3-84	28-30	147	4-4-4-91
13-14	130	3-3-3-85	31-33	149	4-4-4-92
15-16	133	4-4-4-86	34-36	151	5-5-5-93
17-18	136	4-4-4-87	37-42	152	5-5-5-94
19-21	140	4-4-4-88	43-48	155	5-5-5-95
22-24	143	4-4-4-89	oltre 48	155	5-5-5-95 e più



Gli esperti DLC valutano l'altezza attacco posteriore.

## DESCRIZIONE LINEARE E CLASSIFICAZIONE (DLC)

## BRAUNVIEH +

Nome:

n. BDTA:

nata:

parto:

n. latt.:

proprietario:

n. CAB:

n. az.:



## DLC in 2<sup>a</sup> lattazione e segg.

*«Più punti in 2<sup>a</sup> DLC e segg.,  
un plusvalore per vacca e allevatore.»*

- ✓ tiene conto dello sviluppo del suo animale e profitta del plusvalore
- ✓ sfrutta la possibilità di aumentare il valore dei discendenti
- ✓ utilizza la considerazione della DLC in 2<sup>a</sup> lattazione e segg. nella stima dei valori genetici

**Braunvieh Schweiz**  
Chamerstrasse 56  
CH-6300 Zug  
Tel. 041 729 33 11  
[www.braunvieh.ch](http://www.braunvieh.ch)

**BRAUNVIEH**



BRAUNVIEH 

**Braunvieh Schweiz**  
Chamerstrasse 56  
6300 Zugo  
Tel. 041 729 33 11  
[info@braunvieh.ch](mailto:info@braunvieh.ch)  
[www.braunvieh.ch](http://www.braunvieh.ch)



gulla