

Anlage 3 – Lineare Beschreibung und Kuheinstufung

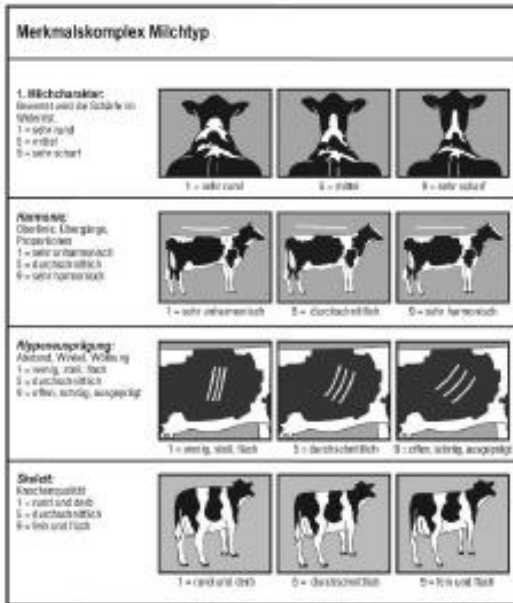
Merkmalskomplex Milchtyp

1. Milchkanäle:
Bewertet wird die Größe im Rücken.
1 = sehr rund
2 = mittel
3 = sehr schlaf

2. Kammtiefe:
Oberlinie, Übergänge, Proportional
1 = sehr unharmonisch
2 = durchschnittlich
3 = sehr harmonisch

3. Rippenprägung:
Abstand, Winkel, Wellenig
1 = wenig, steil, flach
2 = durchschnittlich
3 = viel, flach, ausgeprägt

4. Sielart:
Knochensicht
1 = rund und dick
2 = durchschnittlich
3 = flach und flach



Merkmalskomplex Euter

13. Hinterbrusthöhe:
Es wird der Abstand zwischen dem letzten Scheitelpunkt und dem Beginn der Udder gemessen.
1 = sehr niedrig
2 = mittel
3 = sehr hoch

14. Zentrallänge:
Es wird die Länge des Euterkörpers zwischen den beiden 2. Rippen beschrieben. Dabei wird auch die Länge des Euterstieles mit einbezogen.
1 = sehr schwach
2 = mittel
3 = sehr stark

15. Streifenplatzierung vorne:
Es wird der Ansatz der Vorderstriebe unter dem Euter betrachtet. Die Streifenplatzierung wird von hinten betrachtet.
1 = sehr weit außen
2 = mittig platziert
3 = sehr nah innen

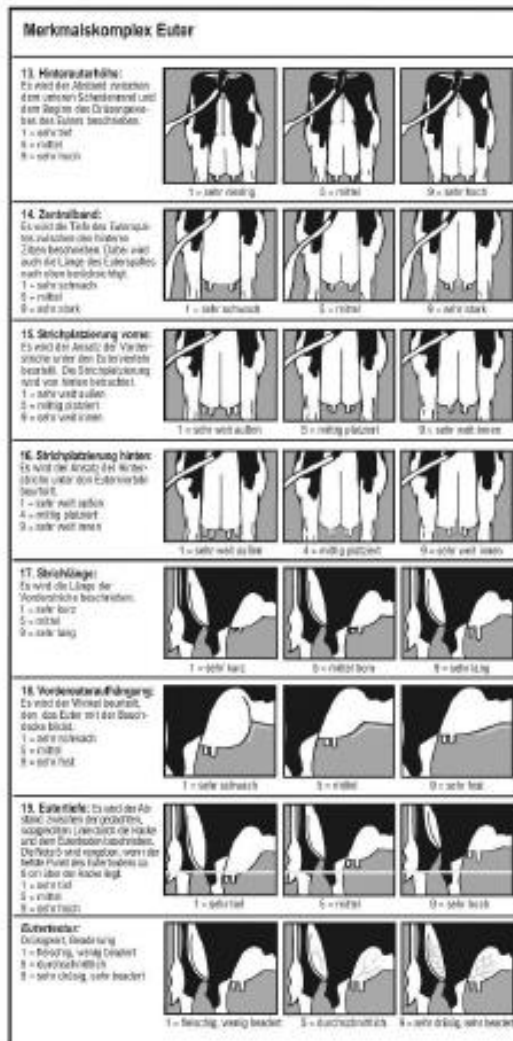
16. Streifenplatzierung hinten:
Es wird der Ansatz der Hinterstriebe unter dem Euter betrachtet.
1 = sehr weit außen
2 = mittig platziert
3 = sehr nah innen

17. Streifenlänge:
Es wird die Länge der Vorderstriebe betrachtet.
1 = sehr kurz
2 = mittel
3 = sehr lang


18. Vorderstrahlverlagerung:
Es wird der Winkel beurteilt, den das Euter mit der Brust bildet.
1 = sehr schwach
2 = mittel
3 = sehr hoch

19. Euterstärke:
Es wird die Fülle des Euters beurteilt. Die Beurteilung erfolgt durch die Hand und den Ultraschall. Die Beurteilung erfolgt, wenn der Euter voll ist.
1 = sehr flach
2 = mittel
3 = sehr hoch

20. Euterbreite:
Dicke der Euterwand
1 = flach, wenig beackert
2 = durchschnittlich
3 = sehr dick, sehr beackert



Merkmalskomplex Körper

2. Größe:
Die Größe wird in Zentimetern in der Höhe des Kreuzes gemessen (Anlage 4 in der).


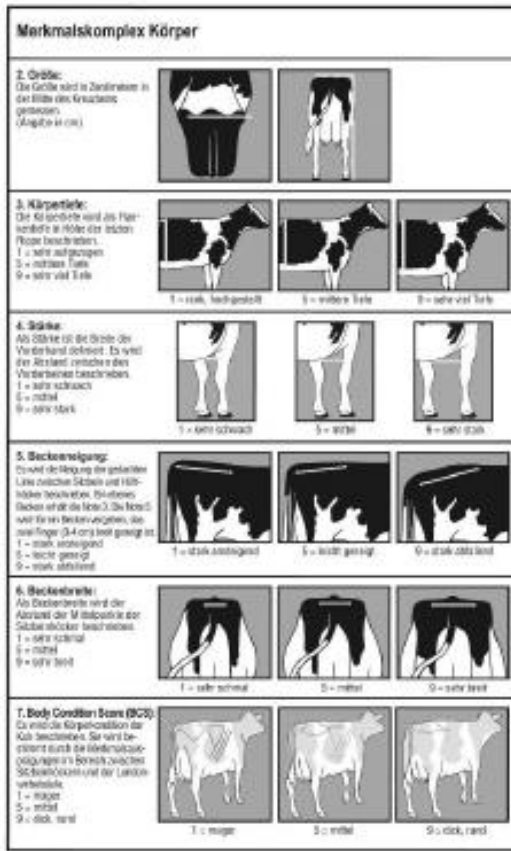
3. Körperfülle:
Die Körperfülle wird als Füllungsgrad in Höhe des ersten Fleckes beschrieben.
1 = sehr aufgezogen
2 = mittlerer Füllungsgrad
3 = sehr viel Füllungsgrad

4. Stelze:
An Stelle ist die Größe der Vorderhand definiert. Es wird der Abstand zwischen den Vorderfüßen gemessen.
1 = sehr schwach
2 = mittel
3 = sehr stark

5. Beckenlänge:
Es wird die Länge der Beckenlinie zwischen Sitzbein und Kreuzbein beschrieben. Die Länge des Beckens wird in cm gemessen.
1 = stark absteigend
2 = nicht geneigt
3 = stark abwärts

6. Beckenbreite:
An Beckenbreite wird der Abstand der Sitzbeine der Beckenlinie beschrieben.
1 = sehr schmal
2 = mittel
3 = sehr breit

7. Body Condition Score (BCS):
Es wird die Körperfülle der Kuh beschrieben. Sie wird beurteilt durch die Beobachtung der Rippen im Bereich zwischen den Brustbein und dem letzten Lendenwirbel.
1 = mager
2 = mittel
3 = dick, rund



Merkmalskomplex Fundament

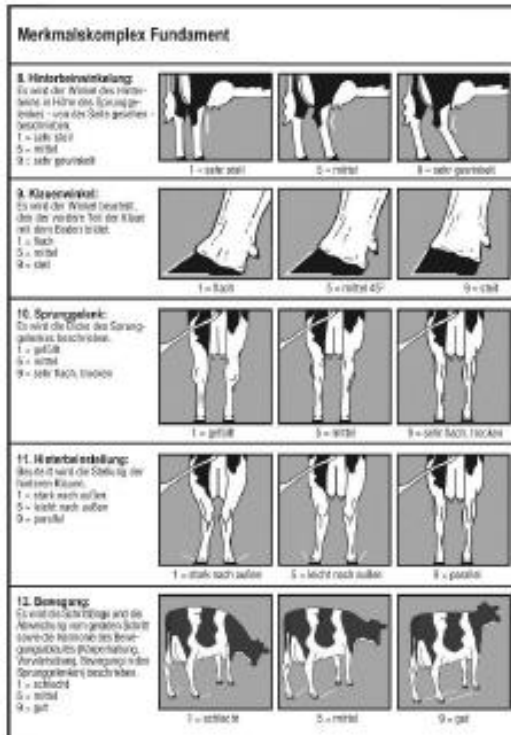
8. Hinterbeinverteilung:
Es wird der Winkel der Hinterbeine im Hüft- und Sprunggelenk gemessen - von der Seite gesehen.
1 = sehr steil
2 = mittel
3 = sehr geneigt

9. Knieverteilung:
Es wird der Winkel der Kniee im hinteren Teil der Kniee mit dem Boden gemessen.
1 = flach
2 = mittel
3 = dick

10. Sprunggelenk:
Es wird die Größe des Sprunggelenkes beschrieben.
1 = gut
2 = mittel
3 = sehr hoch, trocken

11. Hinterbeinverteilung:
Es wird die Stellung der Hinterbeine gemessen.
1 = stark nach außen
2 = leicht nach außen
3 = parallel

12. Bewegung:
Es wird die Beweglichkeit der Beine beurteilt. Die Beweglichkeit wird durch die Beobachtung der Bewegungen der Sprunggelenke beschrieben.
1 = schlecht
2 = mittel
3 = gut



Die äußere Erscheinung der Kühe wird durch die Kombination der vier Merkmalskomplexe Milchtyp, Körper, Fundamente und Euter nach einem 100-Punkte-System bewertet. Für jeden Merkmalskomplex sind Noten von 65 bis max. 99 Punkten möglich. Diese vier Noten ergeben nach einer gewichteten Zusammenfassung von 10 % Milchtyp, 20 % Körper, 30 % Fundamente und 40 % Euter eine Exterieurnote von 65 bis max. 99 Punkten. Erstkalbskühe können in jedem Merkmal maximal 88 Punkte erreichen. Bei Zweitkalbskühen liegt die Obergrenze bei 90 Punkten je Merkmal. Erst ab der dritten Abkalbung gibt es keine Limitierungen mehr. Kühe die mit 90 und mehr Punkten in der Gesamtnote bewertet werden, erhalten das Prädikat Exzellent.

Milchtyp (10 % der Gesamtnote)

MCh

- Milchcharakter (MCh)
- Harmonie, Skelett

Merkmal	Beurteilung	
	negativ	positiv
Schärfe im Widerrist	rund	scharf
Rippenausprägung	eng, steil	offen, schräg
Harmonie*	wenig	viel
Skelett	derb	fein
Halblänge, Kopfform	kurz	lang

* bewertet werden Körperproportionen, Übergänge, Oberlinie, Haut

Körper (20 % der Gesamtnote)

BNe Grö KTi Stä

- Größe (Grö)
- Körpertiefe (KTi)
- Stärke (Stä)
- Beckenbreite (BBn)
- Beckenneigung (BNe)

Körperlänge, Beckenlänge

Beurteilung

Merkmal	negativ		positiv
	Größe*	1. La > 1. La	< 142 cm oder > 153 cm < 145 cm oder > 156 cm
Körpertiefe	1. La	aufgezogen sehr tief	taf
Stärke	1. La	schwach sehr stark	stark
Beckenbreite		schnell ansteigend	breit
Beckenneigung		stark abfallend	leicht geneigt
Körperlänge		kurz	lang
Beckenlänge		kurz	lang

* Im Zuchtwert wird eine durchschnittliche Größe von 145 bis 150 angestrebt. Deshalb werden für extreme Untere- und Übergroßen Abzüge vorgenommen, wobei zu kleine Kühe einen stärkeren Punktabzug erhalten als zu große Kühe. Mängel: wenig Fleisch, weiche Niere, lose Schulter, tief liegender Schwanzansatz, Senktafel

Fundamente (30 % der Gesamtnote)

Spr HWI HSt Bew

- Klauenwinkel (KW)
- Hinterbeinwinkel (HWI)
- Hinterbeinstellung (HSt)
- Sprunggelenk (Spr)
- Bewegung (Bew)

Merkmal	Beurteilung	
	negativ	positiv
Klauenwinkel	flach	steil
Hinterbeinwinkel	stark gewinkelt	⊙
Hinterbeinstellung	sehr steil sehr nach außen	leicht nach außen bis parallel
Sprunggelenk	derb, gefüllt	trocken
Bewegung	schlecht	gut
Trachenhöhe	flach	hoch
Fesselung	weich	straff
Knochenqualität	derb	fein
Position Umdreher	zu weit hinten	mittig angesetzt

Mängel: verstellte Vorderbeine, kräftig, Umax, Sprinkbau, spastische Parox

Euter (40 % der Gesamtnote)

HEu ZBa ETi SPH VEu SPv SLä

- Zentralband (ZBa)
- Hinterreutherhöhe (HEu)
- Euteriefe (ETi)
- Vorderreuteraufhängung (VEu)
- Strichplatzierung vorn
- Strichplatzierung hinten
- Strichlänge (SLä)
- Euterbedar
- Strichstellung
- Hinterreuterbreite

Merkmal	Beurteilung	
	negativ	positiv
Zentralband	schwach	stark
Hinterreutherhöhe	niedrig	hoch
Euteriefe	tief	hoch
Vorderreuteraufhängung	schwach	fest
Strichplatzierung vorn	außen	mittig bis innen
Strichplatzierung hinten	außen, sehr weit innen	mittig
Strichlänge	sehr kurz, sehr lang	⊙
Euterbedar	fleischig	drüsig
Strichstellung	nicht senkrecht	gerade
Hinterreuterbreite	schmal	breit

Mängel: vordereinstiegig, gestuft, dünne Striche, Strichfalten, hinteren Striche zu weit hinten