

Merenje telesnih dimenzija domaćih životinja

- Sprovodi se namenskim instrumentima i opremom.
- Obezbeđuje egzaktan podatak o razvijenosti pojedinih delova tela.
- Relativni odnos pojedinih telesnih mera indikacija je harmoničnosti telesne građe.
- Evidencijom ovih podataka omogućeno je praćenje porasta i razvoja domaćih životinja.
- Upoređivanjem individualnih podataka sa rasnim standardima dobijaju se elementarni podaci značajni za selekciju.

Litinov štap

- Sastoji se iz spoljašnjeg (fiksnog) i unutrašnjeg (kliznog) cilindra.
- Klizni može da se povlači i uvlači po dužnoj osovini fiksnog.
- Na vrhu kliznog cilindra je nosač gornje merne poluge.
- Na kliznom prstenu fiksnog cilindra je nosač donje merne poluge.
- U sklopljenom stanju štapa, kada je klizni cilindar potpuno uvučen, merne poluge su preklopljene i fiksirane jedna preko druge.



Rasklapanje

- Spojevi poluga se oslobole.
- Poluge se fiksiraju poprečno u odnosu na dužnu osovinu štapa.
- Sa jedne strane štapa je centimetarska skala za merenje visina, a sa druge strane za merenje dužina, dubina i širina životinje.



Merenje visine

- Kada je manja od fiksnog cilindra.
- Kada je veća od fiksnog cilindra.

Manja visina

- Meri se donjom polugom.
- Na libeli klizajućeg prstena se prati da li je pravilna vertikalna orijentacija štapa.

74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54

52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Veća visina

- Meri se gornjom polugom.
- Vrednost izmerene visine očitava se na mestu izlaska klizajućeg iz fiksnog cilindra.

75
76
77
78
79
80
81
82
83
84

74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2

Merenje drugom skalom

- Kada je dimenzija manja od kliznog cilindra.
- Kada je dimenzija veća od kliznog cilindra.

Manja dimenzija

- Klizajući prsten se fiksira u gornjem položaju.
 - Klizni cilindar se izvlači i podešava dužinom u skladu sa merenom dimenzijom.
 - Na mestu izlaska kliznog iz fiksnog cilindra se očitava vrednost merene dimenzije.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38

75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

Veća dimenzija

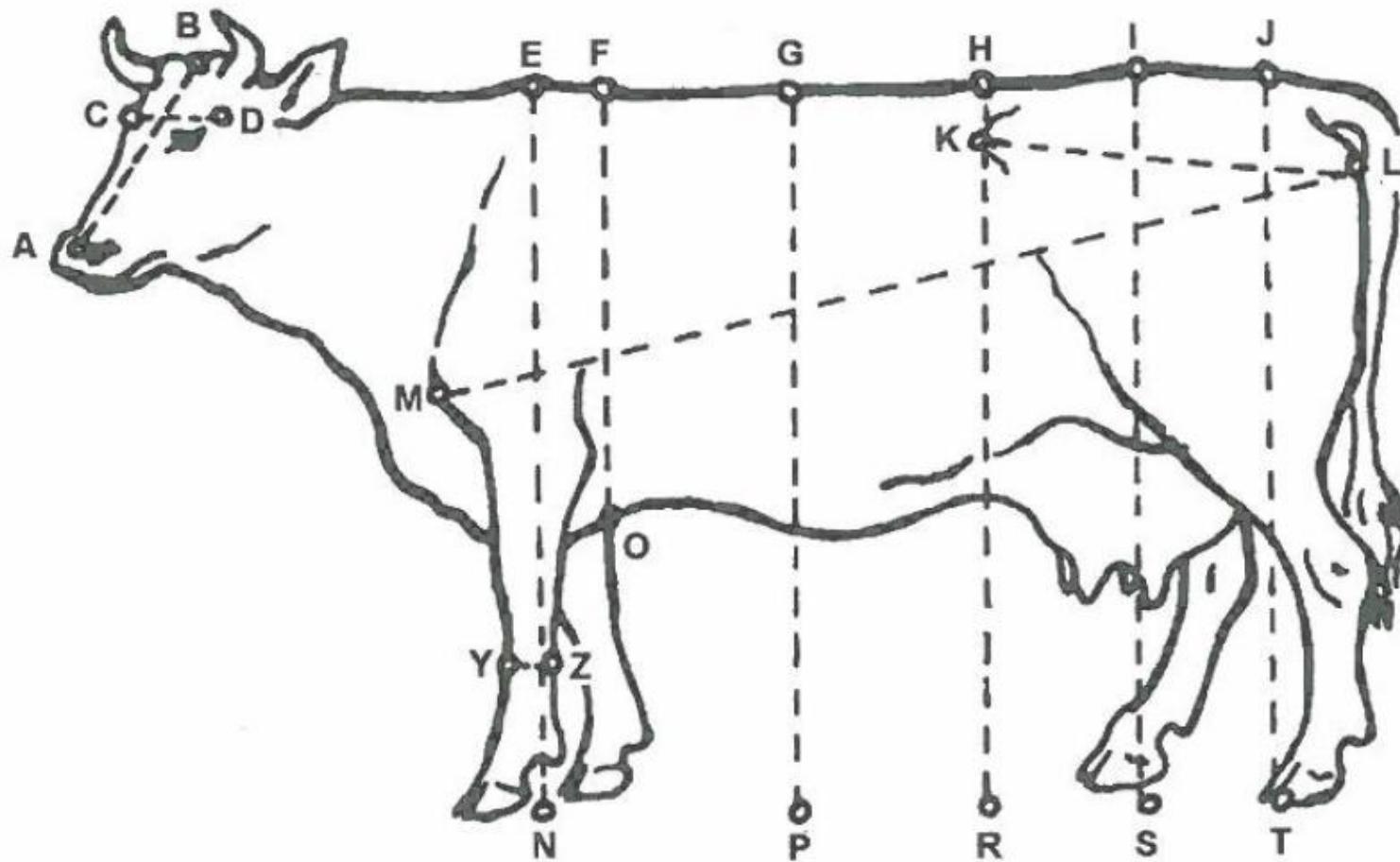
- Klizajući cilindar se izvlači do maksimuma.
- Pozicija kliznog prstena se podešava u skladu sa merenom dimenzijom.
- Na poziciji kliznog prstena se očitava vrednost merene dimenzije.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74

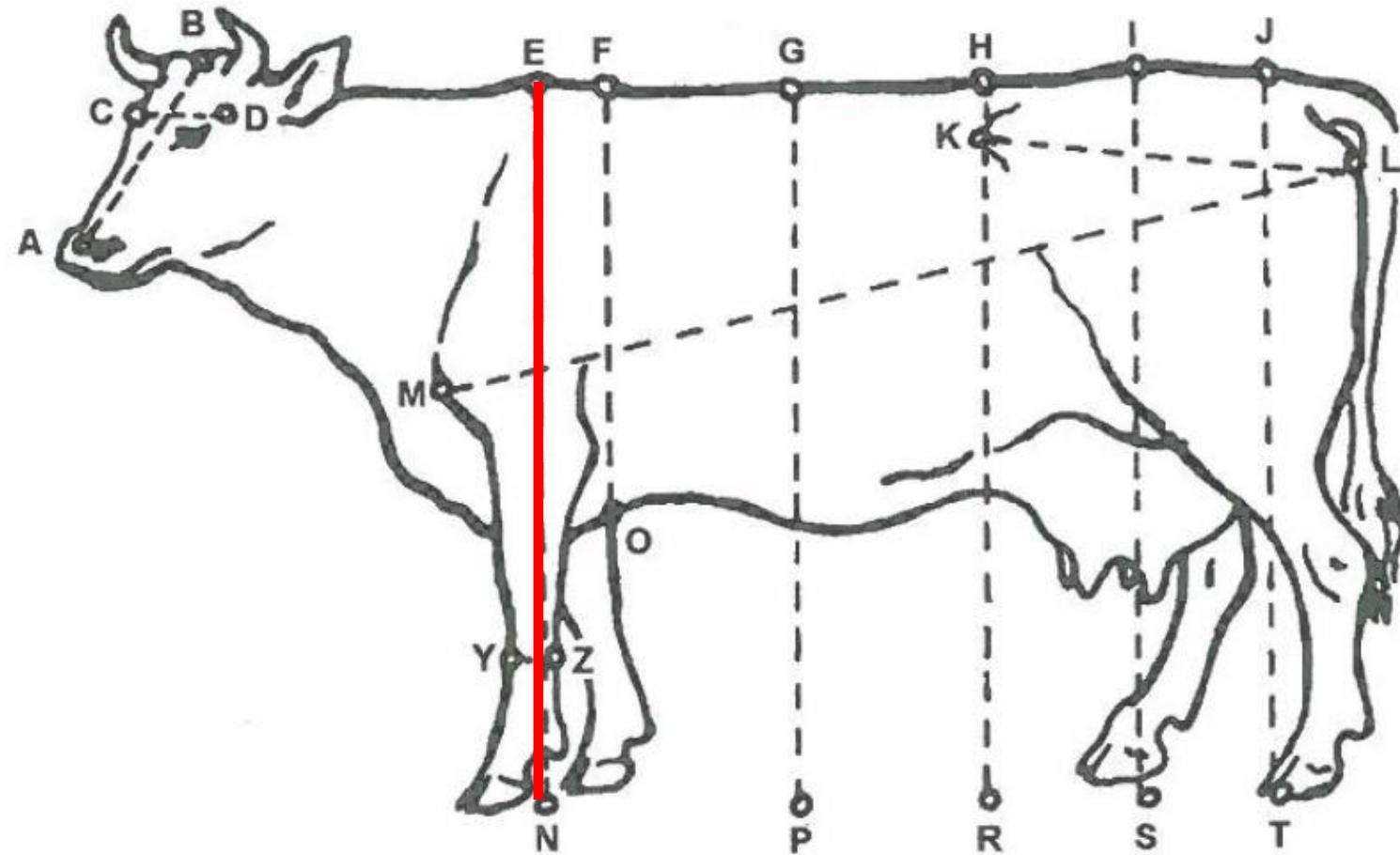
75
76
77
78
79
80
81
82

84
85
86
.
.
.
148

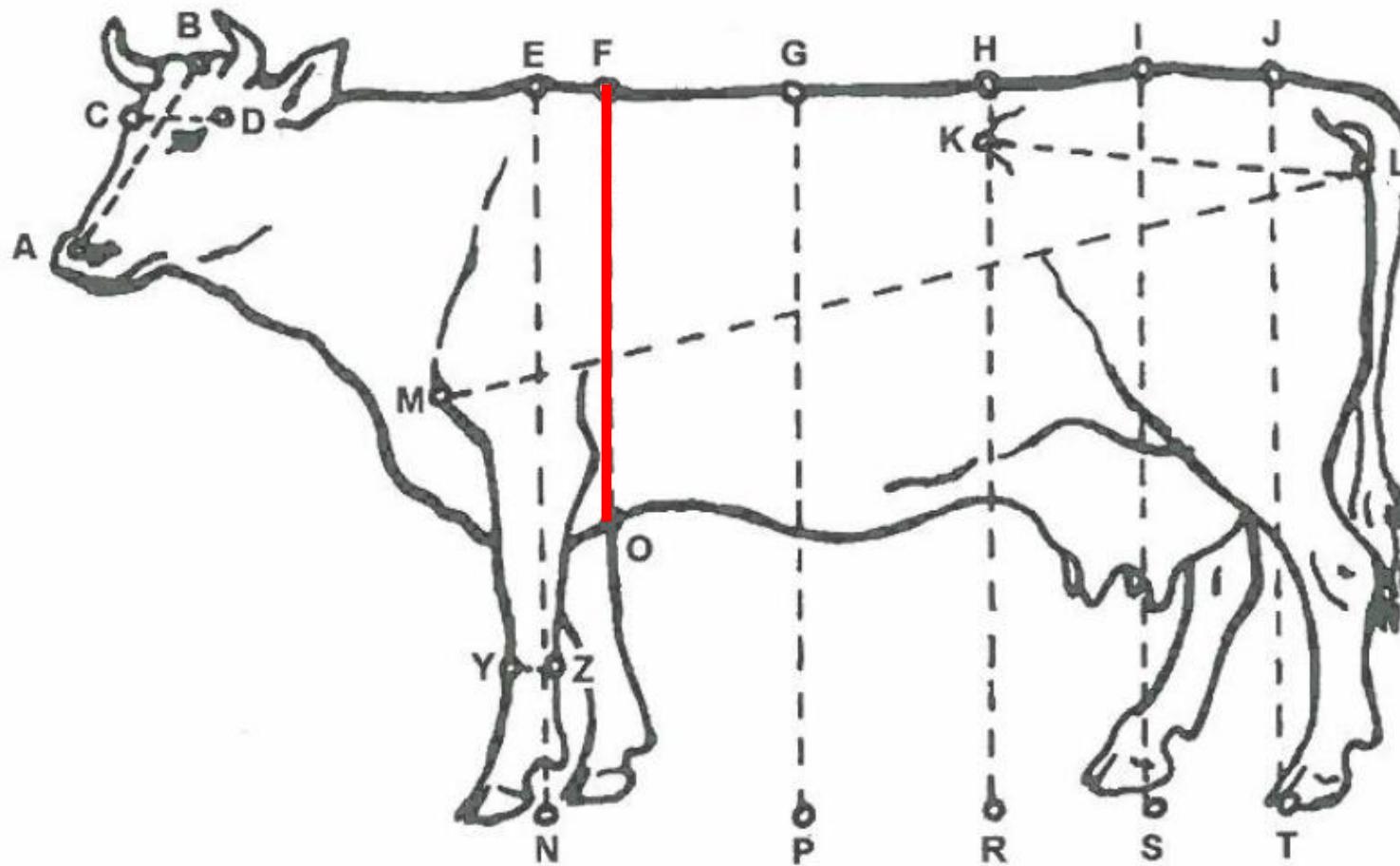
Merenje Litinovim štapom



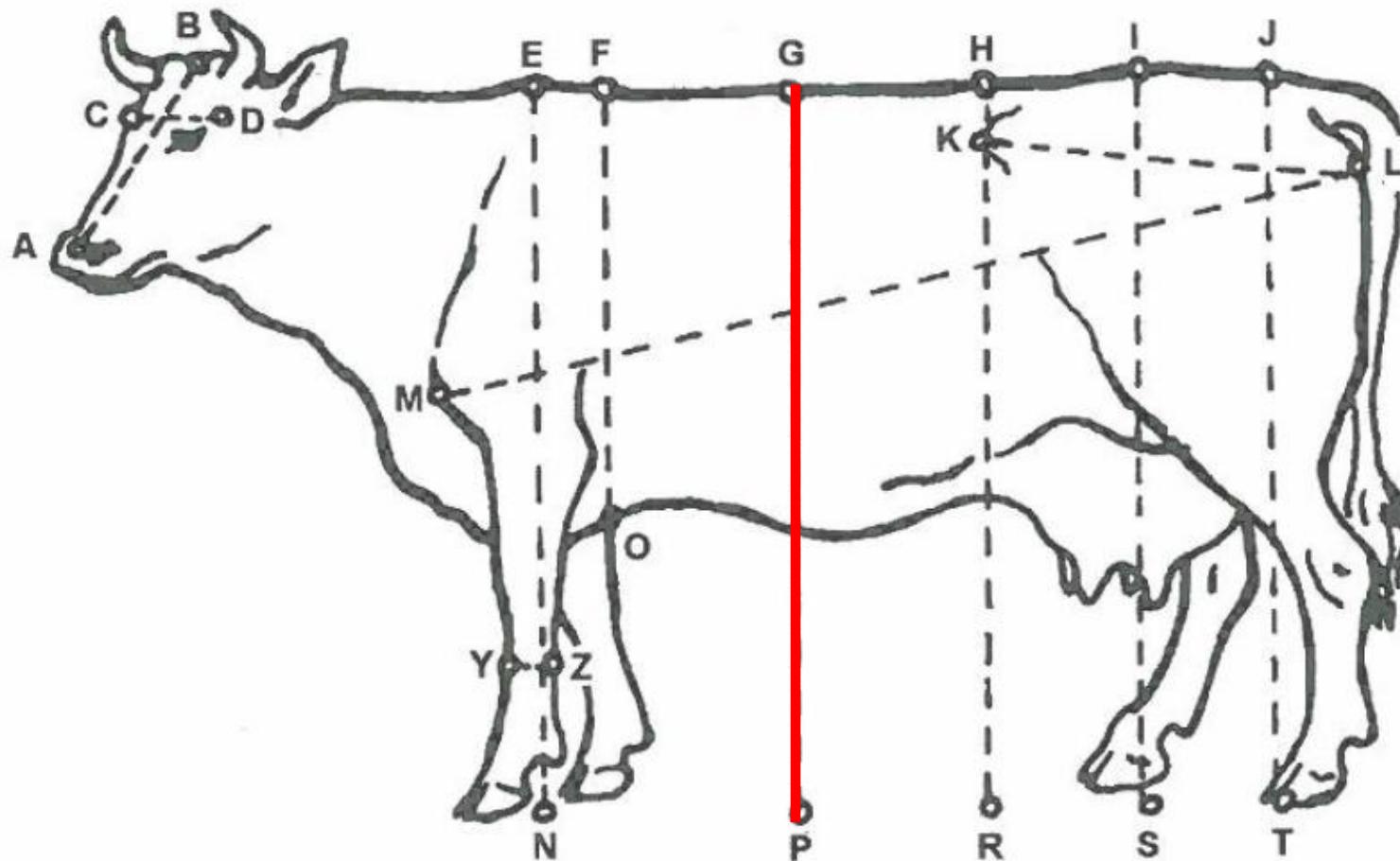
Visina grebena - vertikalno rastojanje od podloge iza papka do najviše tačke grebena



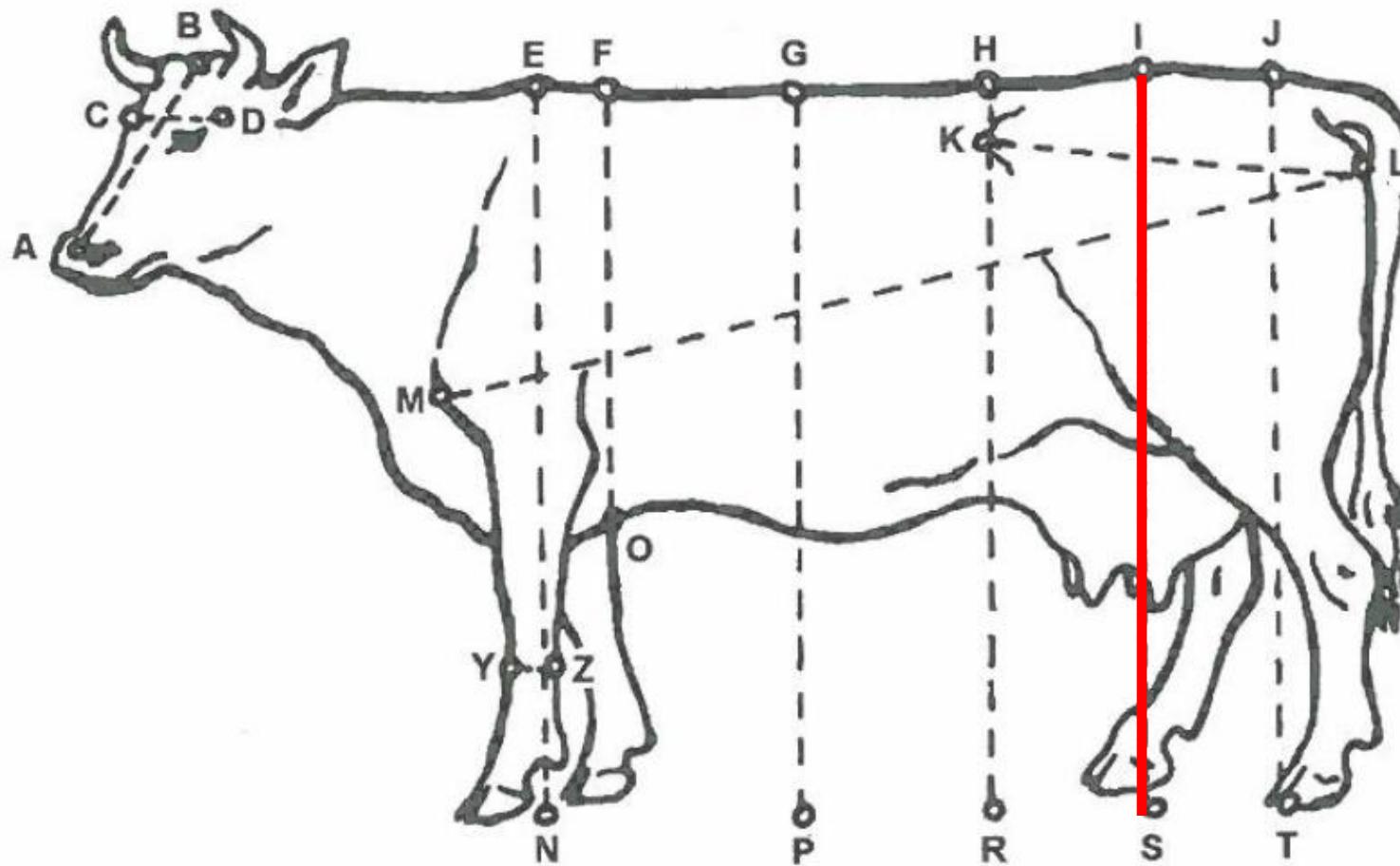
Dubina grudi - vertikalno rastojanje od donje ivice grudne kosti do najviše tačke na grebenu



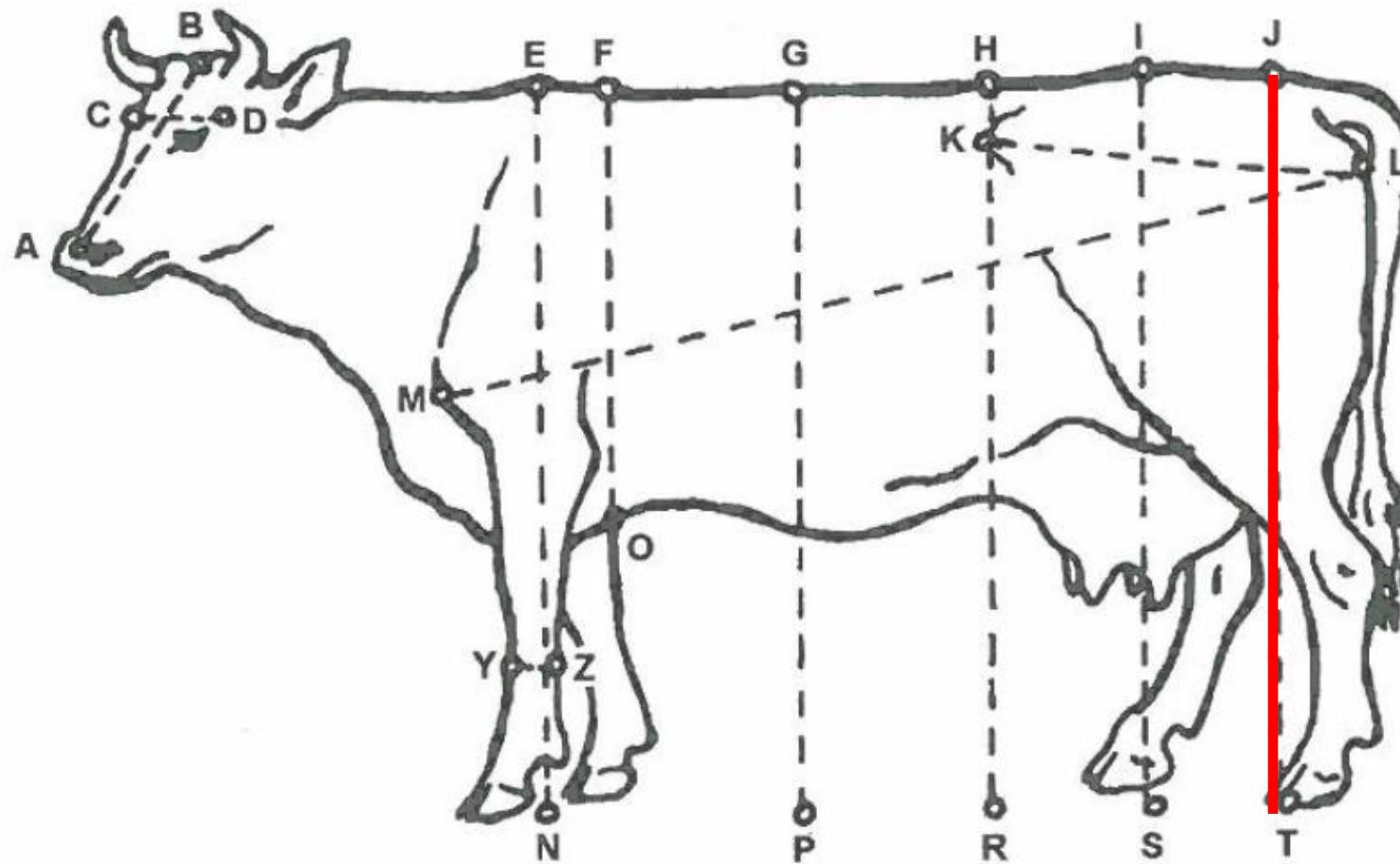
Visina leđa - vertikalno rastojanje od podlage do najviše tačke poslednjeg grudnog pršljena



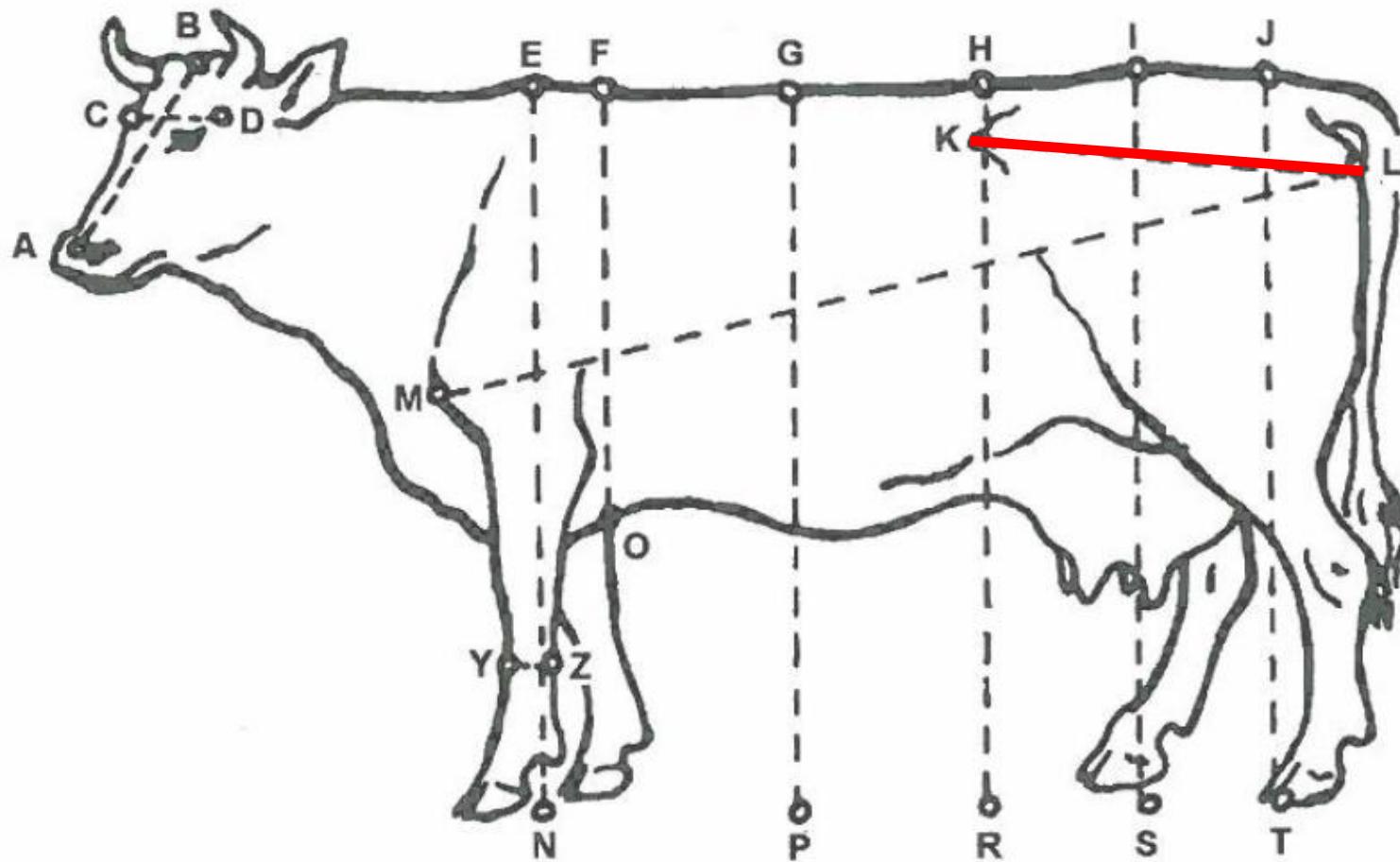
Visina krsta - od podloge do najviše tačke krsta u predelu kukova



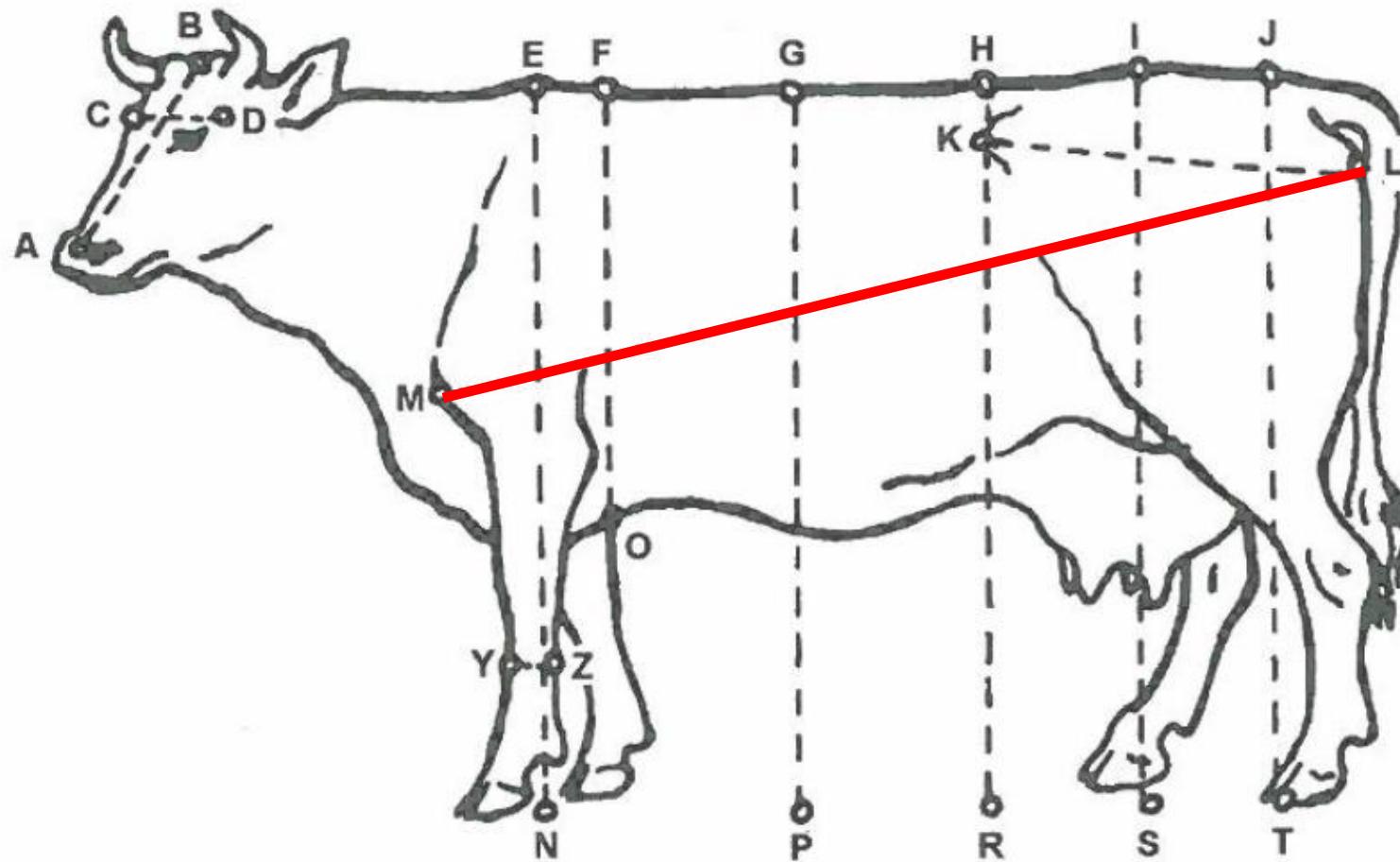
Visina korena repa - od podloge do najviše tačke korena repa



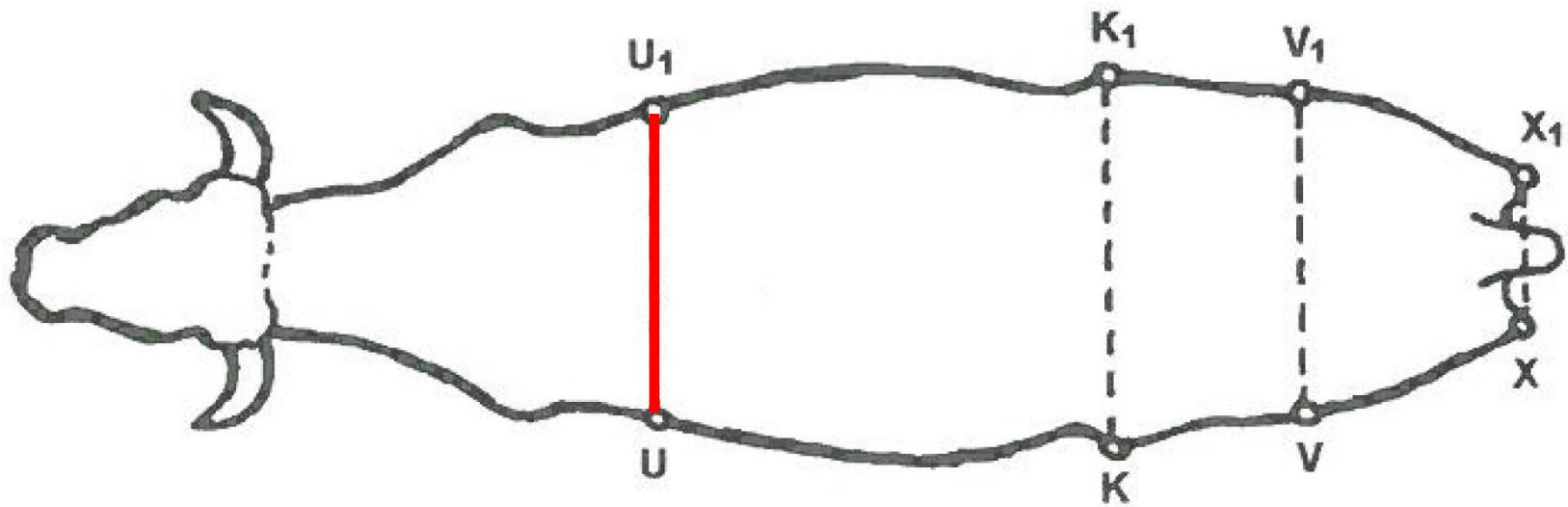
Dužina karlice - od prednje ivice kuka do zadnje tačke sednjačne kvrge



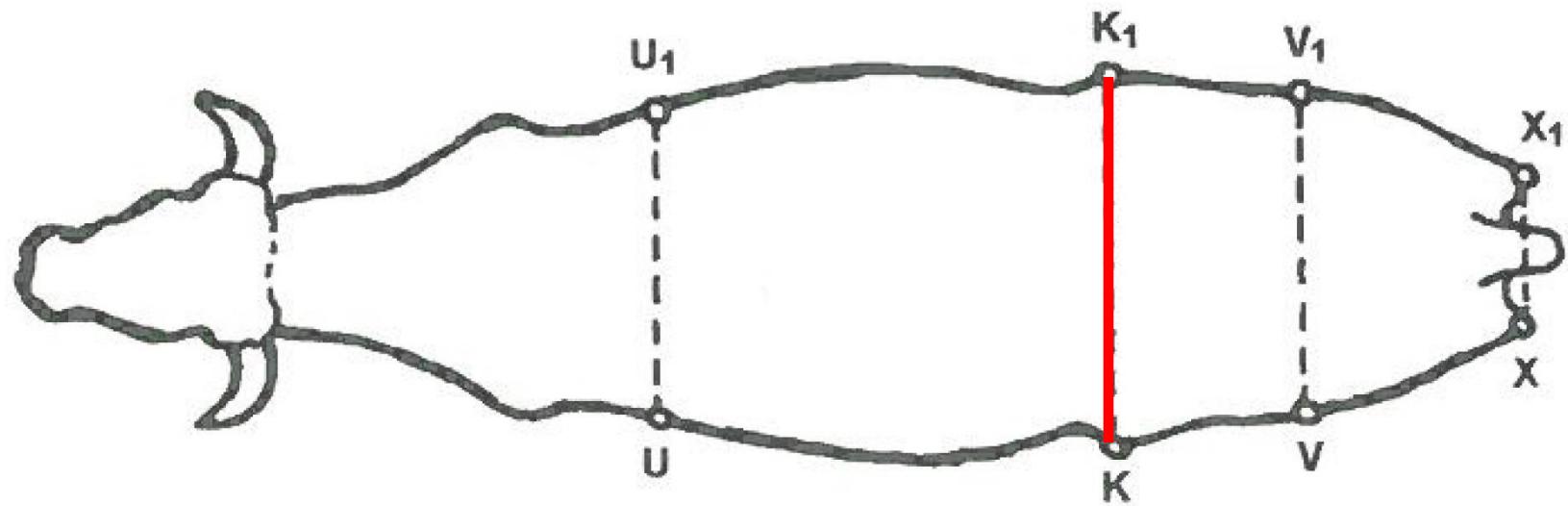
Dužina trupa - od prednje ivice rameno-lopatičnog zgloba do zadnje tačke sednjačne kvrge



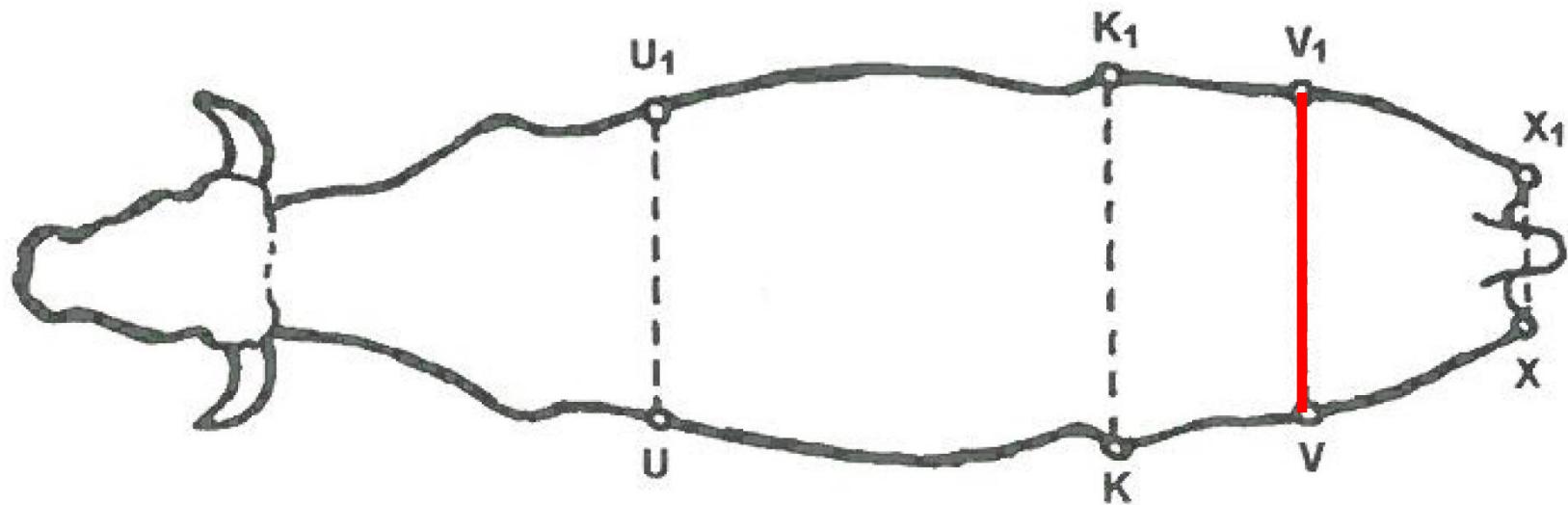
Širina grudi - na najužem mestu iza lopatica



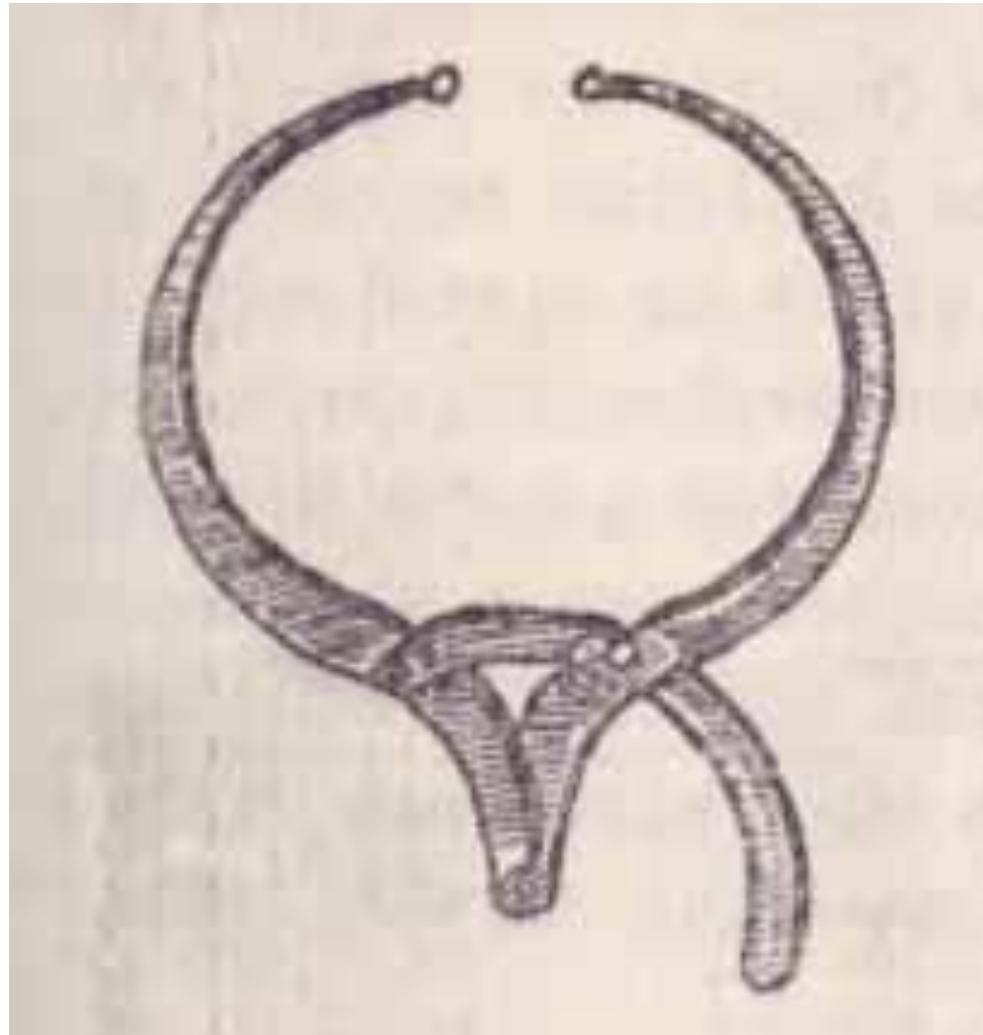
Širina kukova - rastojanje između spoljašnjih tačaka kukova



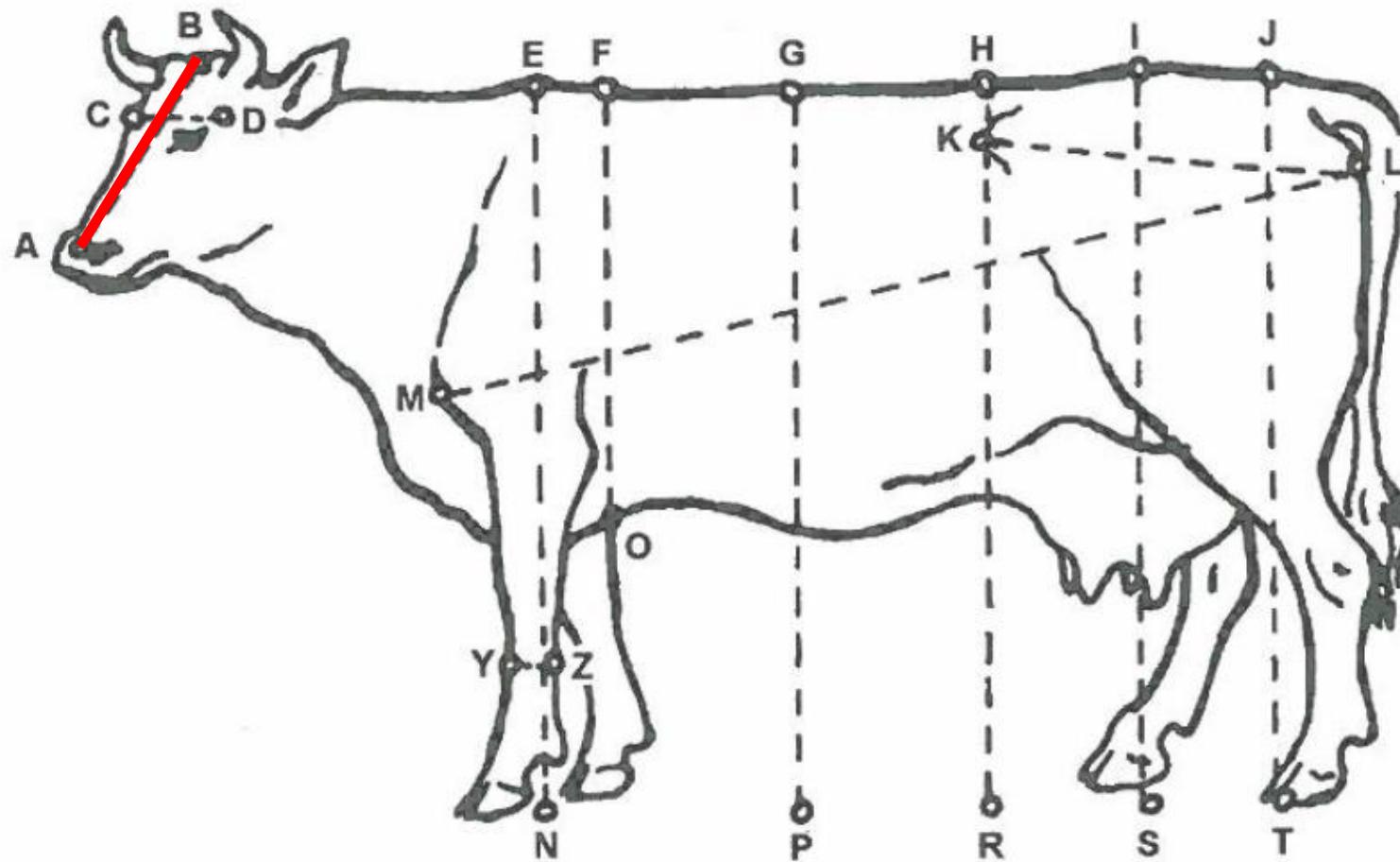
Širina karlice - rastojanje između spoljašnjih ivica karlično-butnih zglobova



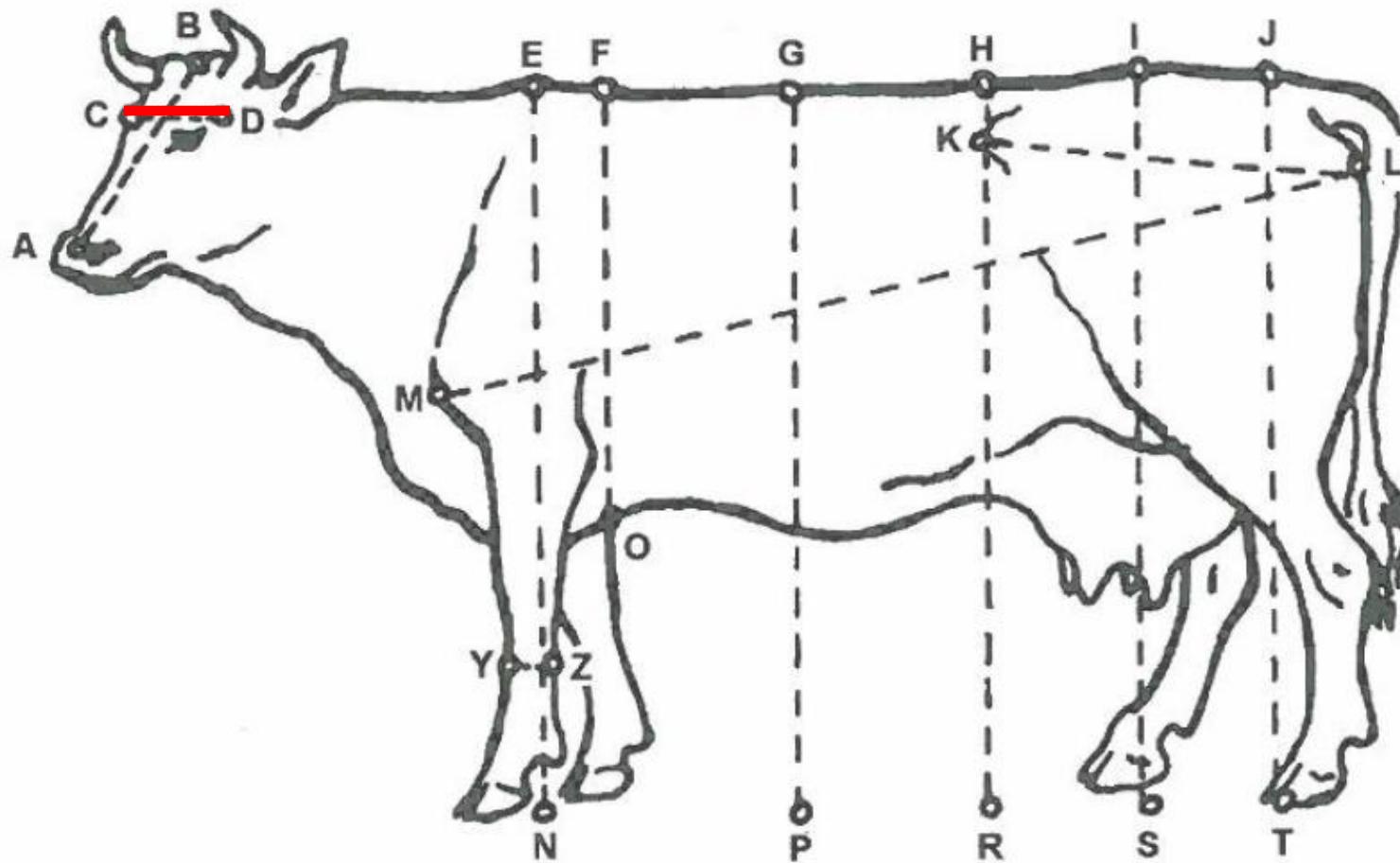
Merenje šestarom



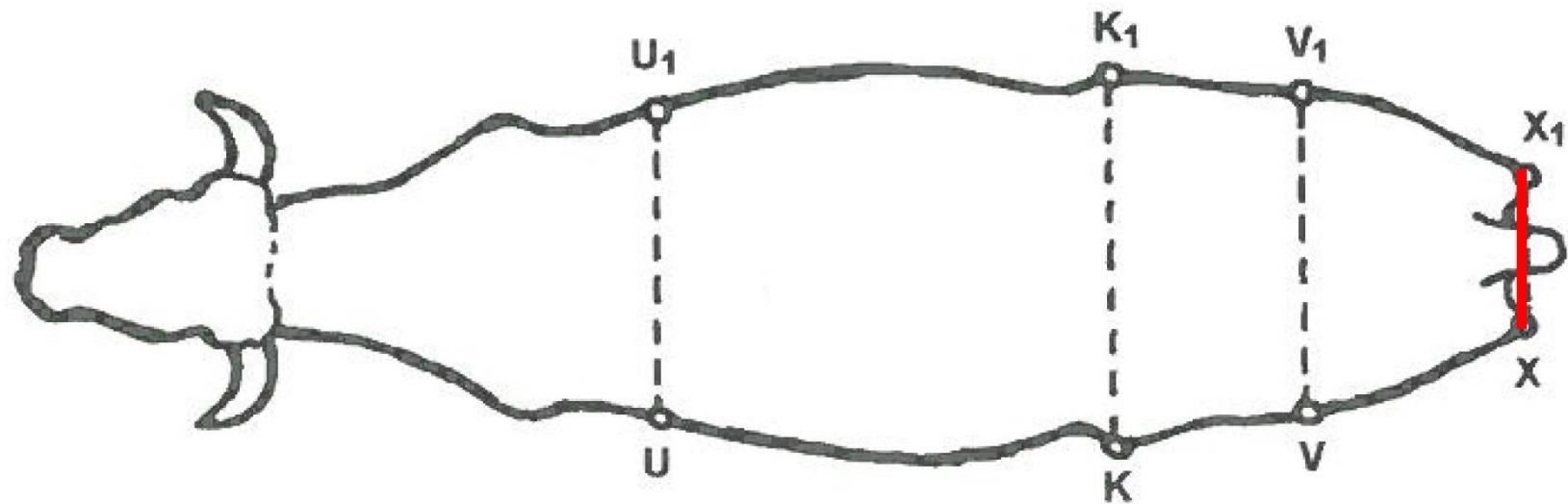
Dužina glave - rastojanje od vrha čeone kosti do početka nosnog ogledala



Širina glave - rastojanje između spoljašnjih ivica orbitalnih lukova



Širina sednjačnih kvrga - rastojanje između spoljašnjih ivica sednjačnih kvrga



Sitne životinjske vrste

- Neke telesne dimenzije koje se mere Litinovim štapon mogu se u ovom slučaju meriti i šestarom.

Uglomer

- Uglavnom se primenjuje u konjarstvu.
- Na prvom mestu ugao dužne osovine kičice i krunice sa kopitom.
- Takođe i drugi važni uglovi.

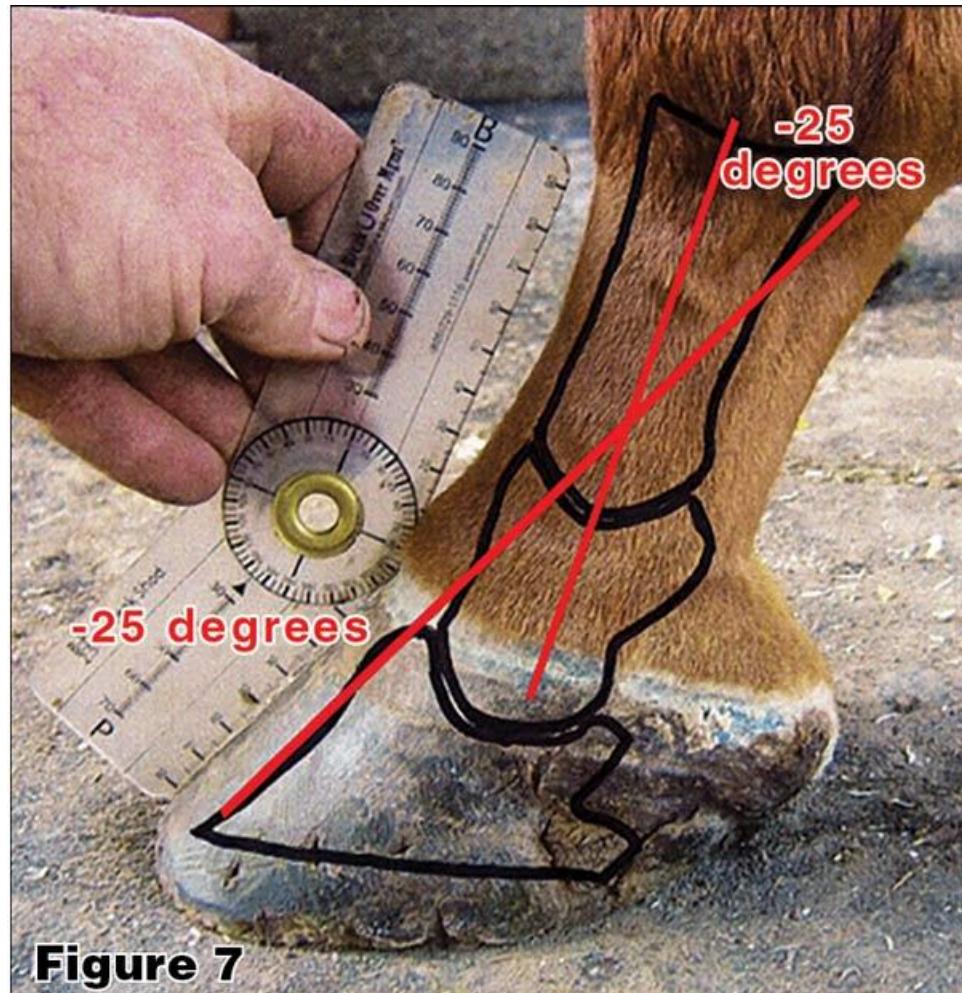
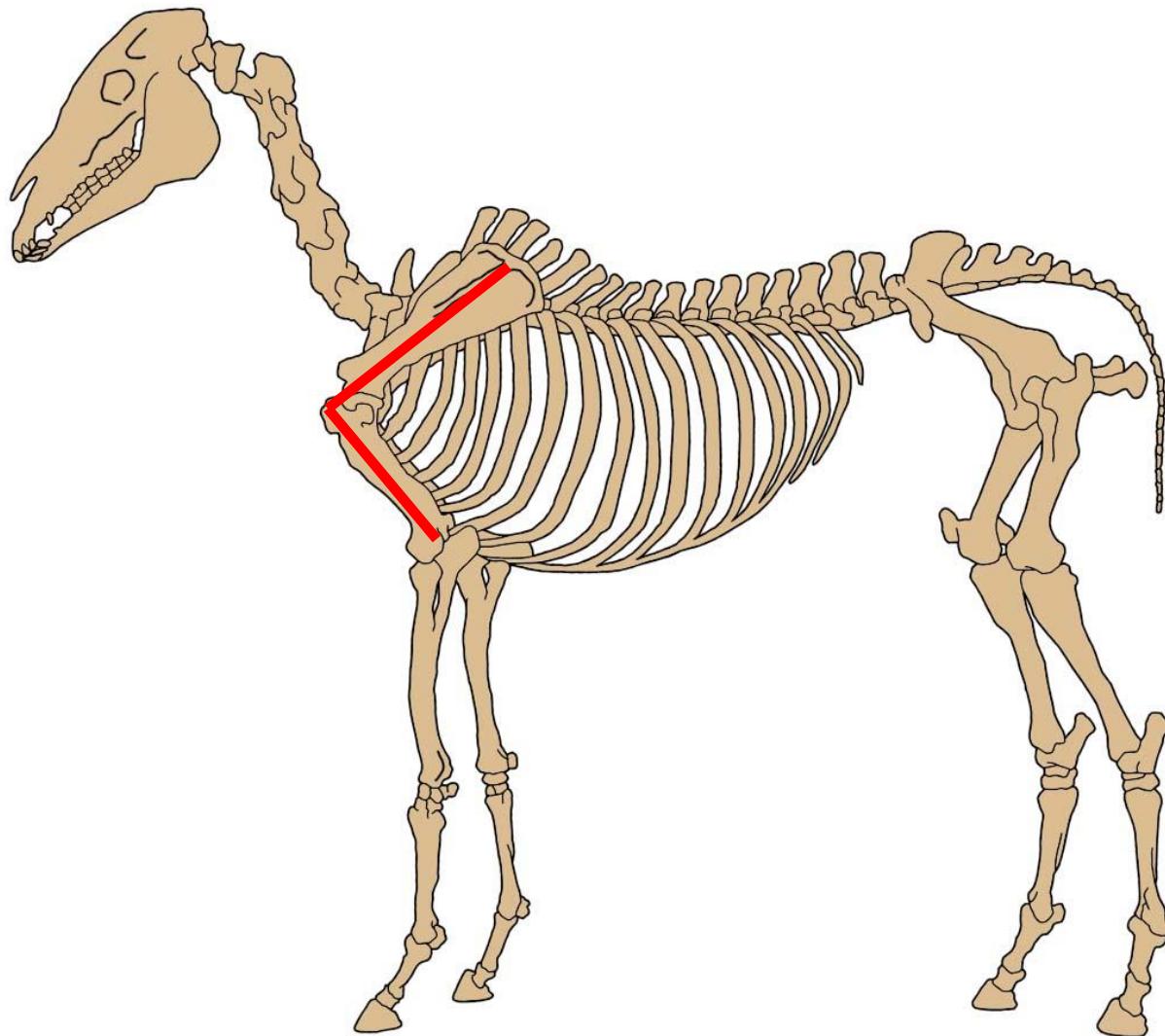
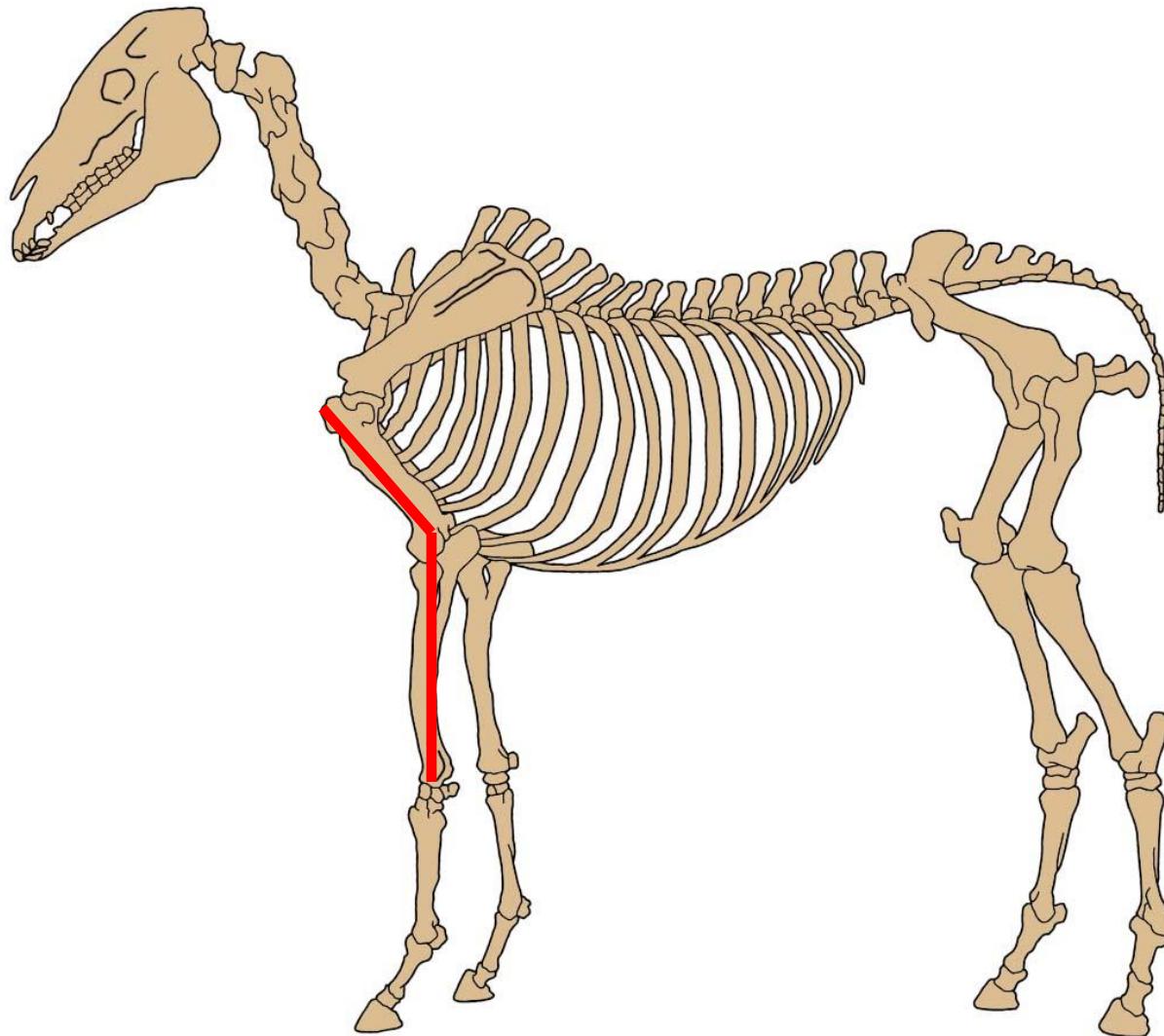


Figure 7

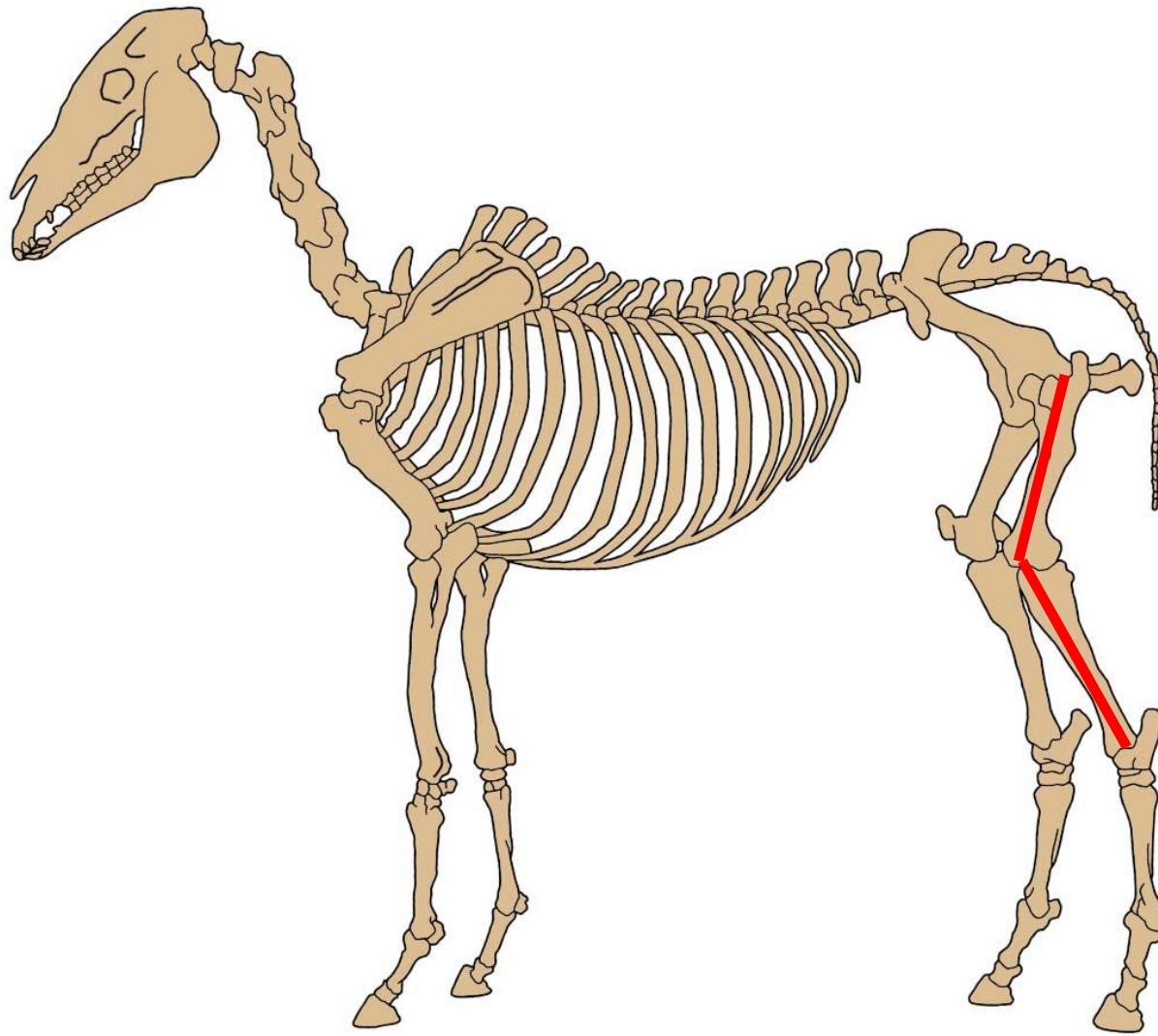
Ugao lopatice i ramene kosti



Ugao ramene kosti i podlaktice



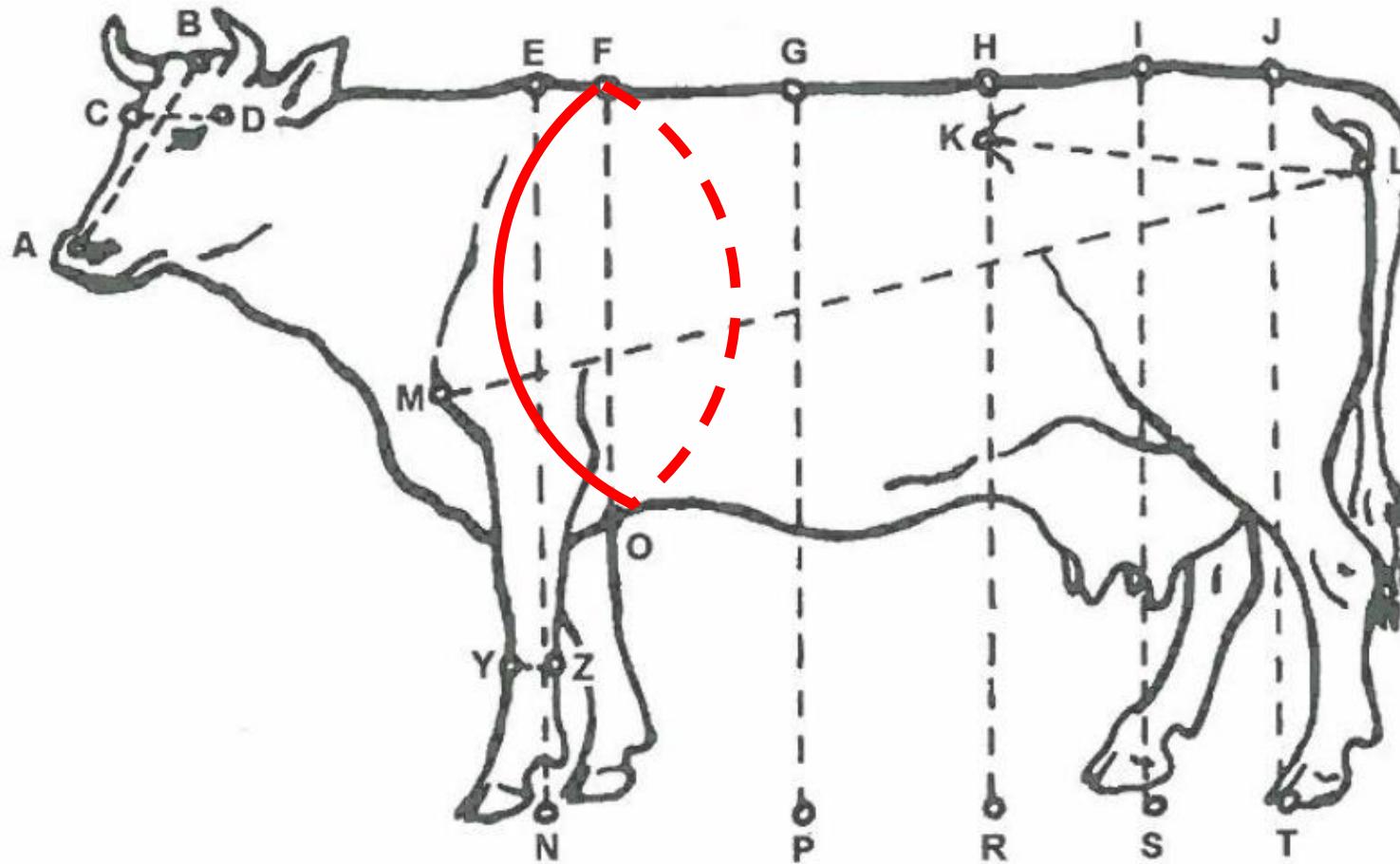
Ugao butne kosti iolenjače



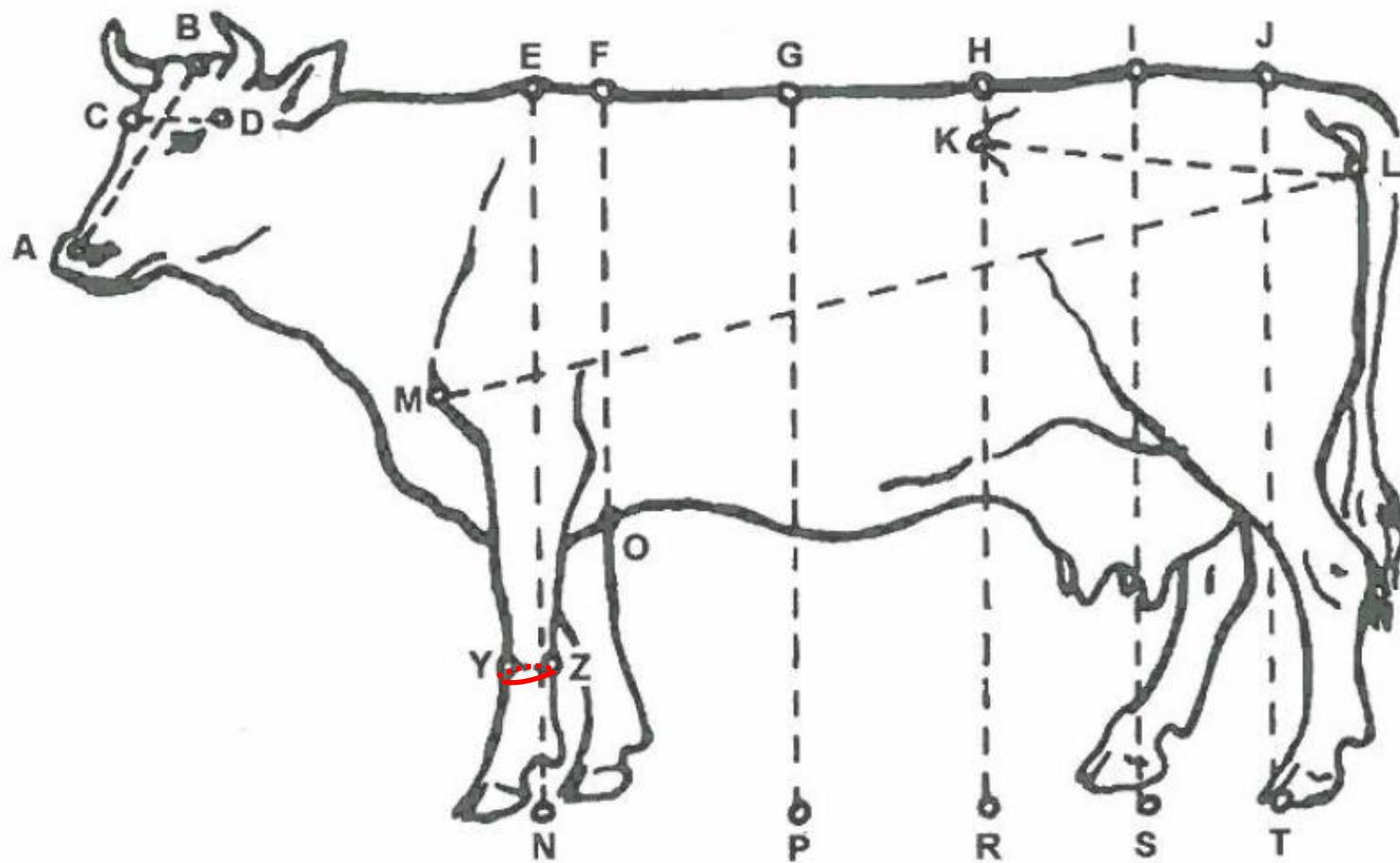
Pantljika za merenje životinja



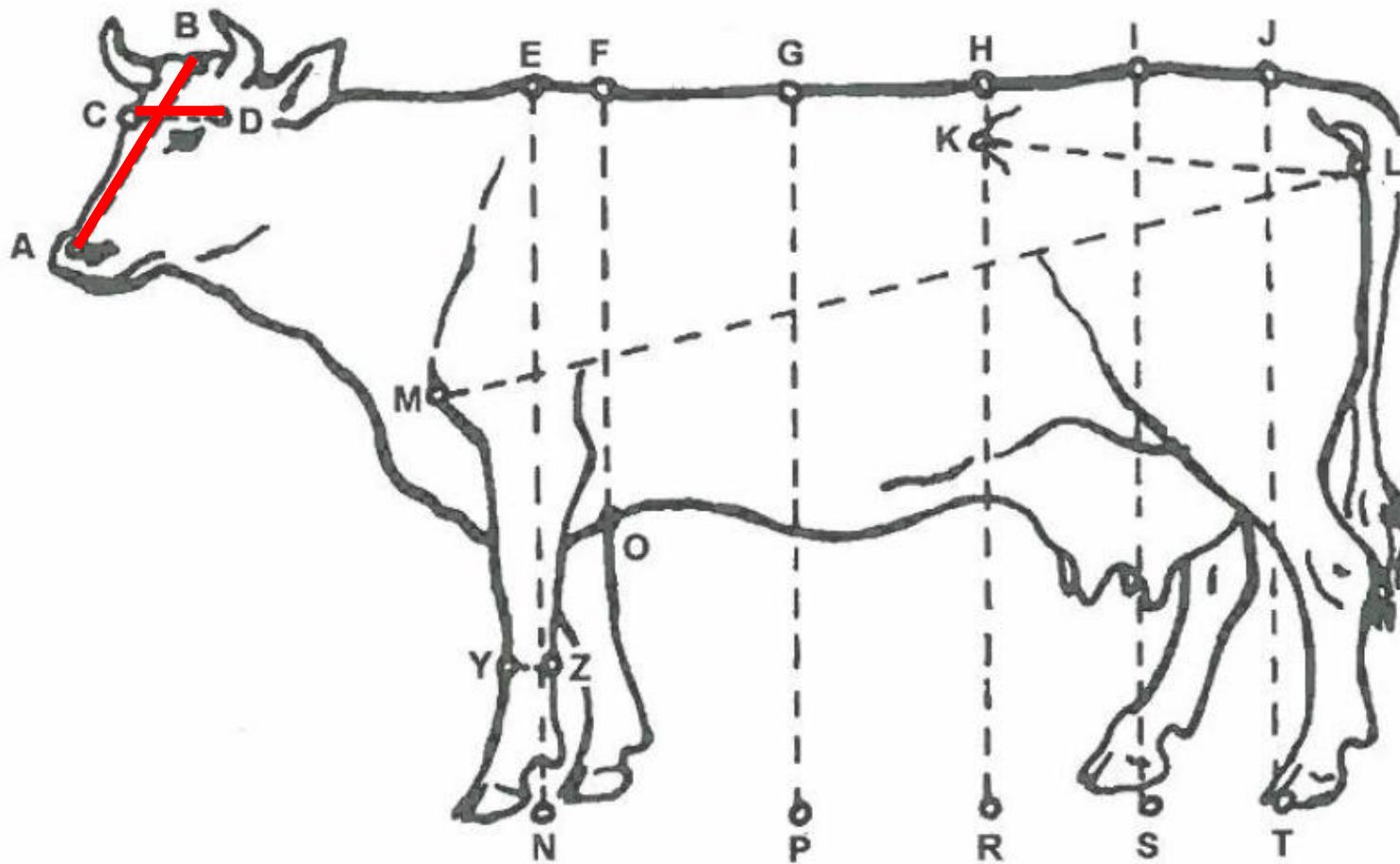
Obim grudi – neposredno iza lopatica



Obim cevanice – na najtanjem mestu prednje cevanice



Ostale mere – mereno pantljikom



Telesna masa – mereno pantljikom

- Postoje koeficijenti za preračunavanje visine grebena i/ili dužine trupa u kilograme.
- Takođe i odgovarajuće tablice.
- Neke pantljike sa druge strane merne trake imaju oznake u kilogramima.
- To su nepouzdani metodi merenja telesne mase.
- U tom slučaju potrebno je kontrolno merenje na vagi, na slučajnom uzorku od minimalno 10% svake kategorije životinja, kako bi se utvrdilo odstupanje.

Vaga za merenje telesne mase

- U zavisnosti od mehanizma mogu biti mehaničke i digitalne.
- Prema mobilnosti se dele na stacionarne i pokretne.
- Razlikuju se i prema mernom opsegu.

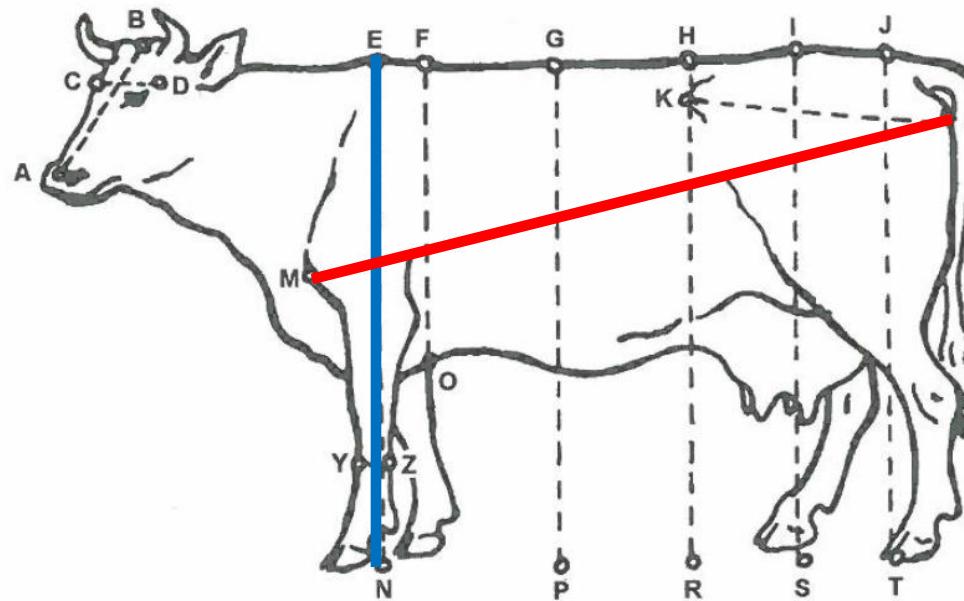


Indeksi telesne građe

- Mogućnost interpretacije telesnih dimenzija kao indikatora hramoničnosti telesne građe je ograničena.
- Zato se izračunavaju određeni indeksi, kao relativni odnosi pojedinih telesnih dimenzija.

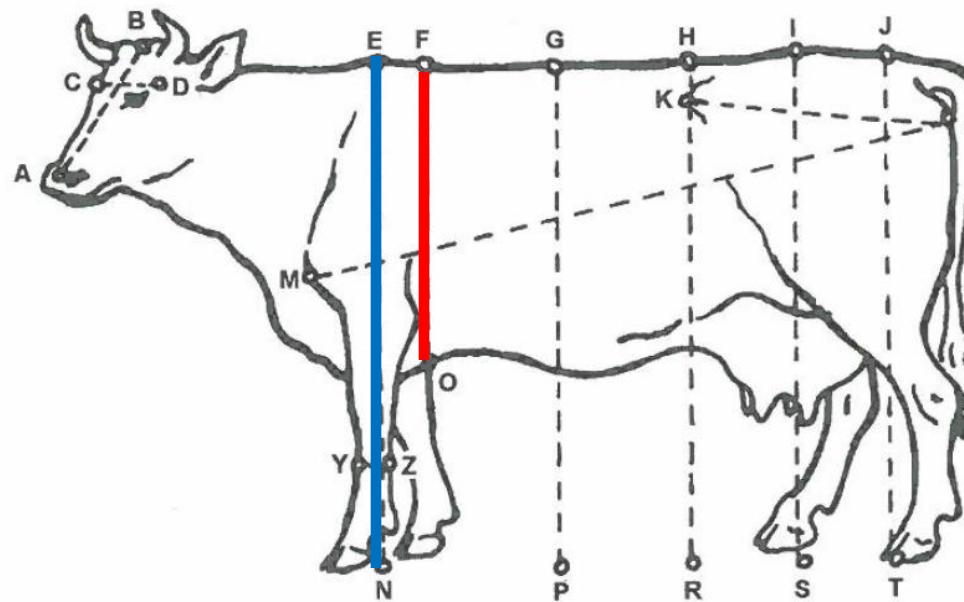
Indeks formata

(Dužina trupa / Visina grebena) x 100



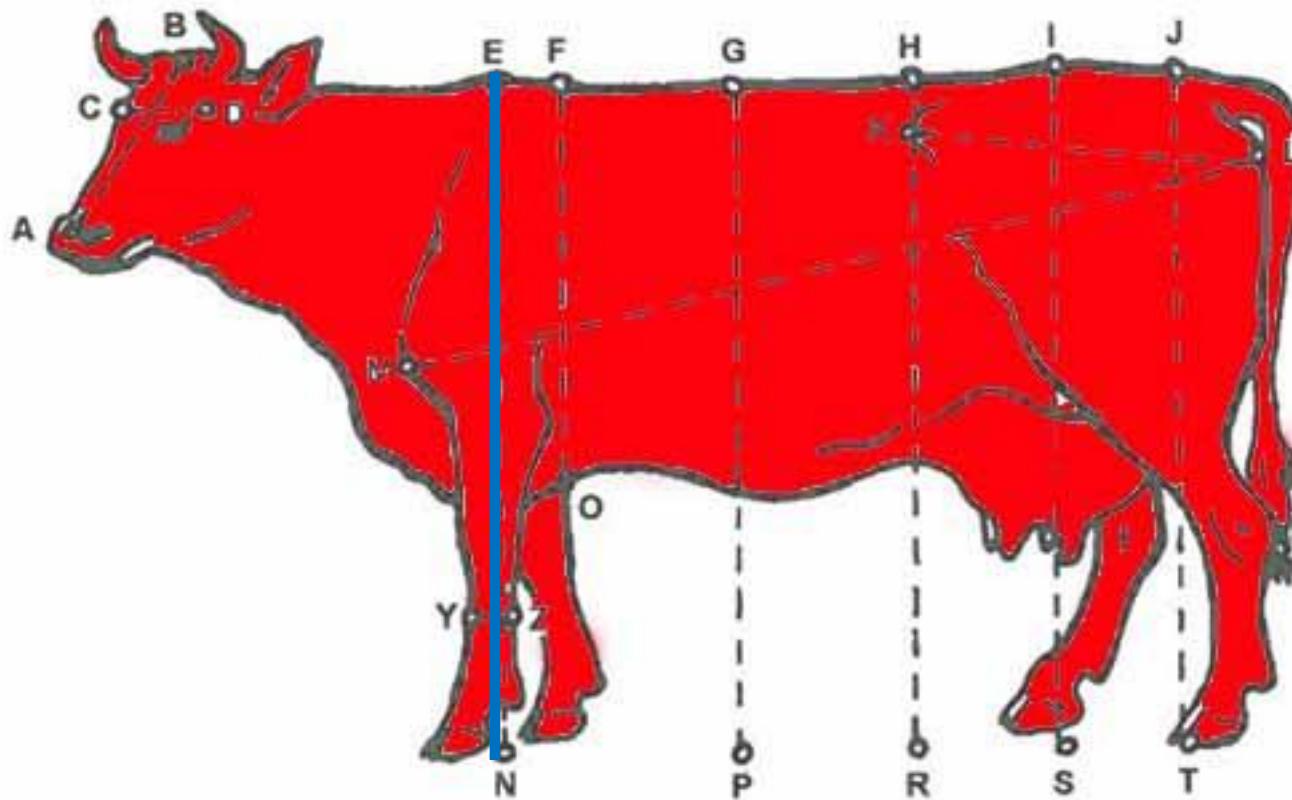
Indeks dubine grudi

(Dubina grudi / Visina grebena) x 100



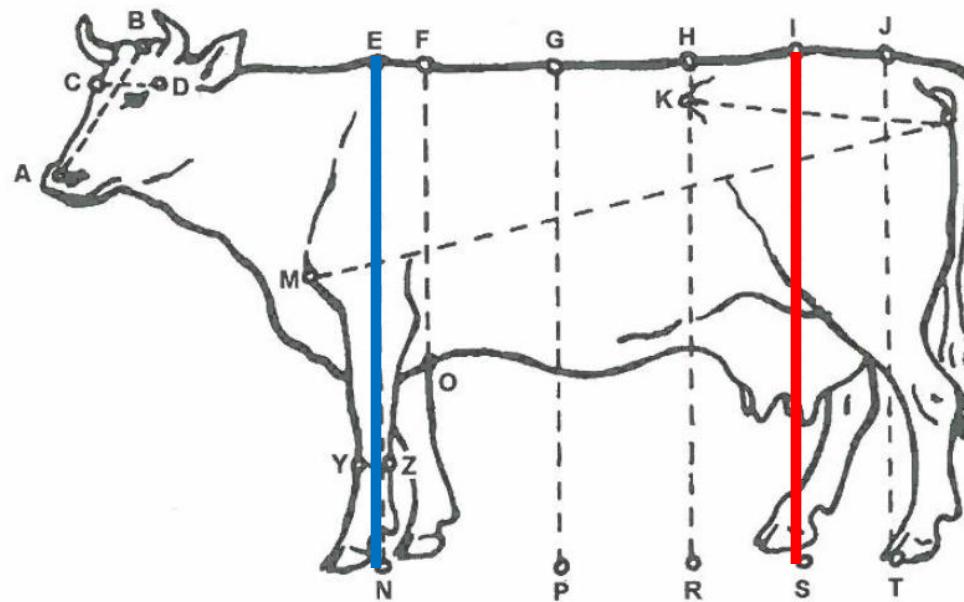
Indeks telesne mase

(Masa tela / Visina grebena) x 100



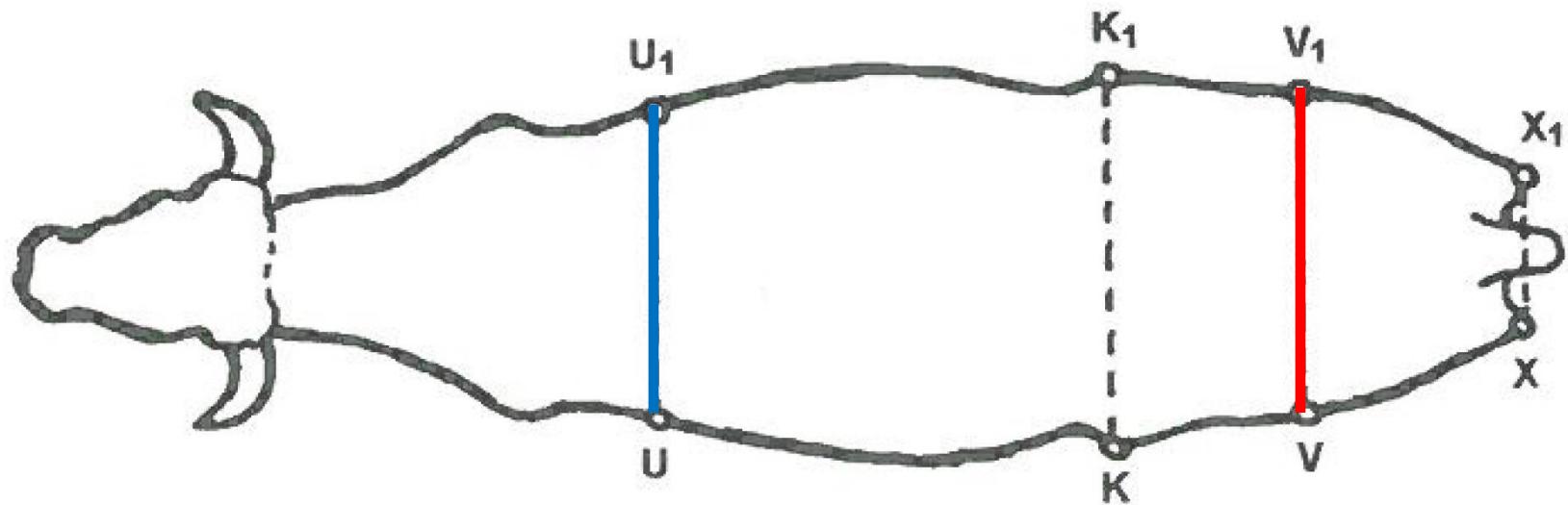
Indeks pregradjenosti

(Visina krsta / Visina grebena) x 100



Karlično-grudni indeks

(Širina grudi / Širina karlice) x 100



Pitanja za proveru znanja

1. Merenje telesnih dimenzija Litinovim štapom.
2. Merenje telesnih dimenzija šestarom i uglomerom.
3. Merenje telesnih dimenzija pantljikom i vagom.
4. Indeksi telesne građe.