

HANDLEIDING BIJ HET GROOTE MODEL

VAN

HET PAARD

**AANSCHOUWELIJK VOORGESTELD
DOOR VIJF BEWEEGBARE PLATEN**

DOOR

QUADEKKER

*Gepensionneerd Kapitein-Paardenarts
Directeur van het abattoir te Nijmegen*



DEVENTER — Æ. E. KLUWER

Plaat I.

HET LICHAAM VAN HET PAARD.

Het Hoofd.

1. De nek.
2. De maantop.
3. De ooren.
4. Het voorhoofd (de witte haarplek noemt men kol).
5. De neus.
6. De neusgaten.
7. De bovenlip.
8. De onderlip met de kin.
9. De kinkettinggroeve.
10. De achter- of onderkaak.
11. De kaakboord.
12. De oogkuil.
13. Het onderkaakgewricht.

De Hals.

14. De manenkam.
15. De onder- of keelrand.

De Romp.

16. De schoft.
17. De rug.

18. De lendenen.
19. De borstwand.
20. De voorborst.
21. De onderborst.
22. De buik.
23. De flanken.
24. Het uier.

Het Voorbeen.

25. De schouder.
26. De boeg.
27. De bovenarm.
28. De elleboog.
29. De onderarm.
30. Het voorvoetwortelgewricht (de voorknie).
31. De pijp.
32. Het kootgewricht of de kogel.
33. De koot.
34. De kroon.
- 34a. De hoefballen.
35. De hoef.
36. De zwilwrat.

Het Kruis en de Achterbeenen.

37. Het kruisbeen.
38. Het kruis.
39. Het heupgewricht.

- 40. De dij.
- 41. De knie.
- 42. De schenkel.
- 43. Het spronggewricht.
- 44. De zwilwrat.

De benamingen beneden het spronggewricht zijn dezelfde als aan het voorbeen beneden de voorknie.

De Staart.

- 45. De staartwortel.
 - 46. De staartharen.
-

Plaat II.

HET GERAAMTE.

Beenderen van den kop.

De kop wordt verdeeld in:

1. De boven- of voorkaak.
2. De onder- of achterkaak, os *maxillaris inferius*.
3. Het kruinbeen, os *occipitis*.
4. Het rechter wandbeen, os *parietalis*.
5. Het rechter voorhoofdsbeen, os *frontis*.
6. Het rechter slaapbeen, os *temporus*.
7. Het rechter voorkaakbeen, os *maxillar. super.*
8. De bovenste kiezen.
9. Het onderoogholte- of wanggat, *foramen infraorbitale*.
10. Het rechter bovensnijtandsbeen, os *maxill. minor*.
- 10a. De bovenste snijtanden.
11. Het rechter neusbeen, os *nasalis*.
12. Het rechter traanbeen, os *lacrymalis*.
13. De oogholte.
14. Het rechter jukbeen, os *zygomaticus*.

In de achterkaak zitten :

15. De rechter onderste kiezen.
16. De lage of tandelooze rand.
17. De rechter onderste snijtanden.

Beenderen van den romp.

- 18—24. De 7 halswervelen, *vertebrae colli*.
 18. De 1^e halswervel of drager, *atlas*.
 19. De 2^e halswervel of draaier, *epistropheus*.
- 25—42. De 18 rugwervels, *vertebrae dorsi*.
 - 1'—18'. De ribben, *costae*.
 - 1'—8'. De ware ribben, *costae sternalis*.
 - 9'—18'. De valsche ribben, *costae abdominalis*.
- 43—48. De 6 lendenwervels, *vertebrae lumborum*.
- 49—53. Het kruisbeen, *os sacrum*.
- 54—73. De staartwervels, *ossa caudae*.
74. Het borstbeen, *os sternum*.
- 75—78. De bekkenbeenderen, *ossa pelvis*.
 75. Het darmbeen, *os ilei*.
 - 75a. De heupknobbel, *spina anterior superior*.
 76. Het schaambeen, *os pubis*.
 77. Het zitbeen, *os ischii*.
 78. De heupgewrichtskom, *acetabulum*.

Beenderen der ledematen.

79. Het heupgewricht, *articulatio coxo-femoralis*.
80. Het dijbeen, *os femoris*.
81. De knieschijf, *patella*.
82. Het groot schenkelbeen, *tibia*.
- 82a. Het klein schenkelbeen, *fibula*.
- 83—88. Beenderen van het spronggewricht, *ossa tarsi*.
83. Het katrolbeen, *os astragalus*.
84. Het hielbeen, *os calcaneus*.
85. Het dobbelsteenvormig been, *os cuboideum*.
86. Het groot-schuitvormig been, *os naviculare*.
87. Het klein-schuitvormig been, *os cuneiforme*.
88. Het pyramidale been, *os cuneiforme primum*.
89. Het pijpbeen, *os metacarpi digiti medii*.
90. Het uitwendig griffelbeen, $\left\{ \begin{array}{l} \textit{ossa metacarpi} \\ \textit{digiti secunde} \end{array} \right.$
91. Het inwendig griffelbeen, $\left\{ \begin{array}{l} \\ \textit{et quarti} \end{array} \right.$
92. De sesambeenderen, *ossa sesamoidea*.
93. Het kootbeen, *phalanx prima*.
94. Het kroonbeen, *phalanx secunda*.

95. Het hoefbeen, *phalanx tertia*.

De onderste beenderen van het voorbeen 89—95 hebben dezelfde benamingen als die van het achterbeen.

96. Het rechter schouderblad, *scapula*.

97. Het boeggewricht, *articulatio scapulo-humeralis*.

98. Het rechter bovenarmbeen, *os humeri*.

99. Het ellebooggewricht, *articulatio humero-radialis*.

100. Het rechter onderarmbeen, *os radius*.

101. Het elleboogbeen, *os ulna*.

102—109. De beenderen der voorknie,
ossa carpi.

102. Het haakbeen, *os hamatum*.

103. Het veelzijdige been, *os multangulum*.

104. Het wigvormig been, *os cuneiforme*.

105. Het dobbelsteenvormig been,
os cuboideum.

106. Het kegelvormige been, *os coniforme*.

107. Het schuitvormig been, *os naviculare*.

108. Het halvemaanvormig been,
os semilunare.

109. Het erwtenbeen, *os pisiforme*.



Plaat III.

DE BLOEDSOMLOOP.

De baan van het slagaderlijk bloed is rood, en die van het aderlijk bloed is blauw gekleurd.

- I. De luchtpijp, *trachea*.
- II. De slokdarm, *oesophagus*.
- III. De maag, *ventriculus*.
- IV. Rechter voorbeen.
- V. Linker voorbeen.
- VI. Rechter achterbeen.
- VII. Linker achterbeen,
- VIII. Het hart, *cor*.
 1. De groote slagader, *aorta*.
 2. De voorste groote slagader, *aorta anterior*.
 3. De achterste groote slagader, *aorta posterior*.
 4. De linker kransslagader van het hart, *art. coron. sinistra*.
 5. De linker oksel­slagader (afgesneden) *art. subclavia sinistra*.
 6. De arm-kopslagader, *art. brachio-cephalica*.

7. De rechter rugslagader, *art. dorsalis*.
8. De rechter bovenste halsslagader, *art. cervicalis sup.*
9. De rechter halswervelslagader, *art. vertebralis*.
10. De stam der strotslagaderen, *truncus bicaroticus*.
11. De rechter inwendige borstslagader, *art. mammaria int.*
12. De rechter uitwendige borstslagader, *art. mammaria ext.*
13. De rechter onderste halsslagader, *art. cervicalis inferior*.
14. De rechter okselslagader in het rechter voorbeen, *art. axillaris*.
15. De rechter strotslagader, *art. carotis*.
16. De linker strotslagader, *art. carotis*.
17. Takken der linker strotslagader, die naar de luchtpijp gaan, *rami tracheales*.
18. Schildklierslagader, *art. thyreoidea*.
19. Takken der linker strotslagader voor het strottenhoofd, *art. laryngea*.
20. Takken der linker strotslagader voor de zwelgkeel, *art. pharyngea*.
21. De oorklierslagader, *art. parotidis*.
Onder de oorspeekselklier verdeelt zich de strotslagader in drie hoofdtakken, waar-

van op deze plaat slechts twee zichtbaar zijn, nl.:

- a. 22. De kruinslagader, *art. occipitalis*, waaruit ontstaan:
 23. De teruglopende slagader, *art. recurrens*.
 24. De bovenste hersenvliesslagader, *art. meningea sup.*
- b. De uitwendige kopslagader, *art. carotis externa*, deze is echter op de plaat niet te zien, doch van zijn takken zijn zichtbaar:
 25. De uitwendige kaakslagader, *art. maxillaris ext.*, die op de aangezichtsvlakte gekomen, den naam draagt van aangezichtsslagader, *art. facialis*. Deze geeft weer takken af aan:
 26. de onderlip, *art. coronaria labii inferioris*.
 27. de bovenlip, *art. coronaria labii superioris*.
 28. den neus, *art. nasi lateralis*.
 29. den neusrug, *art. nasi dorsalis*.
 30. den ooghoek, *art. angularis*.
 31. De slaapslagader, *art. temporalis*, komt uit de inwendige kaakslagader, evenals
 32. de oorslagader, *art. auricularis*.

De okselslagader, *art. axillaris*, voorziet de voorbeenen van bloed. Haar bovenste vertakking, voorste en achterste schouderlagader, *art. scapulares*, de uitwendige schouderlagader, *art. scapul ext.*, de opperarmslagader, *art. brachialis*, de voorste- of omgebogen opperarmslagader, *art. circumflexa*, en de diepliggende opperarmslagader, *art. profunda brachis*, zijn niet zichtbaar, omdat schouder en bovenarm door de borstkas bedekt zijn.

39. De elleboogslagader, *art. ulnaris*, is zichtbaar.
40. De voorste huidslagader, *art. subcut. anter.*
41. De voorste onderarmslagader, *art. radicalis anter.*
42. De achterste- of groote onderarmslagader, *art. radicalis post.*
43. De uitwendige pijpbeenslagader, *art. volaris externa.*
44. De inwendige of groote pijpbeenslagader, *art. volaris interna.*
45. De diepe pijpbeenslagader, *art. volaris profunda.*
46. De uitwendige zijslagader van den teen, *art. digitalis ext.*

47. De inwendige zijslagader van den teen,
art. digitalis int.
48. De voorste kootbeenslagader.
49. De achterste kootbeenslagader.
50. De hoefbalslagader.
51. De voorste kroonslagader.
52. De achterste kroonslagader.
53. De hoefslagader.
- Bij 3 De achterste aorta.
54. 14 paar tusschenribslagaders, *art. intercostales.*
55. De luchtpijptakslagader voor de longen,
art. bronchialis.
56. De slokdarmslagader, *art. oesophagea.*
57. De middenrifslagader, *art. phrenic.*
58. 4 of 5 paar lendenslagaderen, *art. lumbales.*
59. De buikslagader, *art. coeliaca*, die zich verdeelt in 3 stammen, 60, 61 en 62.
60. De leverslagader, *art. hepatica.*
61. Maagslagader, *art. coronaria ventriculi sinistra.*
62. De miltslagader, *art. spenica.*
63. De voorste darmscheilslagader, *art. mesenterica*, die zich verdeelt in 64, 65, 66, 67, 68, 69 en 70.
64. De voorste endeldarmslagader, *art. hoemorrhoidalis ant.*

65. De bovenste endeldarmslagader, *art. hoemorrhoidalis sup.*
66. De onderste karteldarmslagader, *art. colica infer.*
67. De bovenste karteldarmslagader, *art. colica sup.*
68. De onderste blindedarmslagader, *art. coecum inf.*
69. De heupdarmslagader, *art. ilea.*
70. Vele takken voor de dunne darmen, *art. duodenales, jejunales et ileae.*
- 71 en 71a. De slagader voor de linker en de rechter nier, *art. renales.*
72. De achterste darmscheilslagader, *art. mesenterica posterior*, die zich verdeelt in 73 en 74.
73. De voorste tak, *art. hoemorrhoidalis media.*
74. De achterste tak, *art. hoemorrhoid. post.*
75. De eierstok slagaderen, *art. spermatica int.*
76. De darmbeenslagaderen, *art. iliacae.*
77. De bekkenslagaderen, *art. hypogastricae.*
78. De onderste kruisbeenslagaderen, *art. sacralis inf.*
79. De slagaderen van den staart, *art. caudae.*
80. De kruislagader, *art. glutea.*
81. De darmbeen-lendenslagader, *art. ileo-lumbalis.*

82. De uitw. omgebogen schenkelslagader, *art. circumflexa femoris externa.*
83. De verstoppende slagader, *art. obturatoria.*
84. Plaats, waar voorkomt de inwendige schaamslagader, *art. pudenda int.*
85. De middelste kruisbeenslagader, *art. sacralis media.*
86. De omgebogen darmbeenslagader, *art. circumflexa ilei.*
87. De baarmoederslagader, *art. spermatica ext.*
88. De uitwendige schaamslagader, *art. pudenda ext.*, bij het vrouwelijke dier de uierslagader.
89. De achterste buikwandslagader, *art. epigastrica post.*
90. De dijslagader, *art. cruralis.*
91. De diepe dijslagader, *art. femoris profunda.*
92. De voorste dijslagader, *art. femoris anterior.*
93. De kniekuilslagader, *art. poplitea.*
94. De voorste schenkelslagader, *art. tibialis antica.*
95. De achterste schenkelslagader, *art. tibialis postica.*
96. De teruglopende schenkelslagader, *art. recurrens tibialis.*
97. De achterste pijpbeenslagader, *art. plantaris postica.*

98. De groote pijpbeenslagader, *art. plantaris externa*.
 99. De longslagader, uit de rechter hartkamer komende, *art. pulmonalis*.
 100. De rechter hartkamer.
 101. De voorste holle ader, *vena cava anterior*.
 102. De halsaderen, *venae cervicales*.
 103. De rugaderen, *venae dorsalis*.
 104. De ongepaarde ader, *vena azygos*.
 105. De slokdarmader, *vena oesophagea*.
 106. De luchtpijptakaderen, *venae bronchiales*.
 107. De achterste holle ader, *vena cava posterior*.
 108. De bekkenaderen, *venae hypogastricae*.
 109. De darmbeensaderen, *venae iliacae*.
 110. De leveraderen, *venae hepaticae*.
 111. Poortader-bloedsomloop.
 112. De poortader, *vena porta*.
 113. Adernet der hoeven.
-

Plaat IV.

DE SPIEREN.

1. Kringspier, (sluitspier) der lippen,
M. orbicularis oris.
2. Voorhoofdspier der bovenlip, *M. levator labii superiores.*
3. Jukbeenspier der lip, *M. zygomaticus.*
4. Kaakspier der bovenlip, *M. levator labii superiores propius.*
5. De dwarse spier van den neus,
M. transversus nasi.
6. De pyramidale spier van den neus,
M. pyramidalis nasi.
7. De kaakspier der onderlip, *M. depressor labii inferioris.*
8. De uitw. kauwspier of jukbeenspier der achterkaak, *M. masseter.*
9. De kringspier (sluitspier) der oogleden,
M. orbicularis palpebrarum.
10. De slaapspier, *M. temporalis.*
11. De bovenste of achterste nekbandschouder-
spier, *M. trapezius.*
12. Het halsgedeelte van de breede getande
spier, *M. serratus antic major.*

13. De miltvormige spier, *M. splenius capitis et colli*.
14. De hoofd-hals-armspier, *M. deltoïdus et cleïdomastoïdeus*.
15. De borstbeenkaakspier,
M. sternio-mastoïdeus.
16. De schouderblad tongbeenspier, *M. omohyoïdeus*, (slechts het bovenste deel is zichtbaar).
17. De borstbeenschouder spier, *M. pectoralis minor*.
18. De voorste kamspier, *M. supraspinatus*.
19. De achterste kamspier, *M. infraspinatus*.
20. De groote schouderblad-draaierspier,
M. pars posterior musculi deltoïdei.
21. De vierhoekige elleboogstrekker,
M. anconaeus long.
22. De schouderblad-onderarmbeenspier,
M. biceps.
23. De onderarmpijpbeenspier, *M. extensor carpi radialis long et brevis brachii*.
24. De omwonden pijpbeenstrekker,
M. abductor pollicis long.
25. De uitwendige opperarmhaakbeenspier,
M. flexor carpi ulnaris externus.
26. De strekspier van koot-, kroon- en hoefbeen, *M. extensor digitor comm*.

27. De strekspier van het kootbeen, *M. extensor digiti minini*.
28. De hoefbeenbuiger of vijfhoofdige opperarm-onderarm-hoefbeenspier, *M. flexor digitorum profundus*.
29. De kroonbeenbuiger of opperarmkroonbeenspier, *M. flexor digitorum sublimis*.
30. De kootbeenbuiger of spanband, of schortband, of ophangband der sesambeenderen, *M. interosseus medius*.
31. De inwendige opperarmhaakbeenspier, *M. flexor carpi ulnaris internus*.
32. De opperarmgriffelbeenspier, *M. flexor carpi radialis*.
33. De breede rugspier of rug-opperarmbeenspier, *M. latissimus dorsi*.
34. De tusschenribspieren, *M. intercostales*.
35. De uitwendige of groote schuine buikspier, *M. obliquus externus*.
36. De rechte buikspier of borstbeen schaambeenspier, *M. rectus abdominis*.
37. De uitwendige darmbeenschenkelbeenspier, *M. tensor fasciae latae*.
38. De uitwendige darmbeendraaierspier, *M. glutaeus maximus*.
39. Het bovenste gedeelte van de groote darmbeendraaierspier, *M. glutaeus medius*.

40. Voorste kruis-zitbeenschenkelbeenspier,
M. biceps femoris.
41. De achterste kruis-zitbeenschenkelbeenspier,
M. semi tendinosus.
42. De groote zitbeen-dijbeenspier, *M. quadratus femoris* (slechts gedeeltelijk zichtbaar).
43. De dijbeenhielbeenspier, *M. gastrocnemius*.
44. De schenkelbeenhielbeenspier, *M. plantaris*.
45. De Achillespees, *tendo Achilles*.
46. De kroonbeenbuiger of dijbeenkroonbeenspier, *M. flexor digitorum brevis*.
47. De hoefbeenbuiger of schenkelbeenhoefbeenspier, *M. flexor digitorum pedis communis longus*.
48. De strekker van koot-, kroon- en hoefbeen, of dijbeenspier van koot-, kroon- en hoefbeen, *M. extensor digitorum pedis longus*.
49. De schenkelbeen-, koot-, kroon-hoefbeenspier, *M. peronaeus longus*.
50. De katrolbeenspier of korte strekker van koot-, kroon- en hoefbeen, *M. extensor digitorum brevis*.
51. De pijpbeenbuiger of dijbeenschenkelbeenspier van het pijpbeen, *M. tibiales anticus*.
52. De oplichter van den staart of zijdelingsche kruisbeenspier van den staart, *M. adductor caudae longus*.

53. De zijwaartstrekker van den staart of zitbeenspier van den staart. *M. triangularis*.
 54. De neertrekker van den staart of onderste kruisbeen-staartspier, *M. depressor caudae longus*.
-

Plaat V.

DE INGEWANDEN.

1. De groote hersenen, *cerebrum*.
2. De kleine hersenen, *cerebellum*.
3. De hersenknobbels of het verlengde merg, *medulla oblongata*.
4. Het ruggemerg, *medulla spinalis*.
5. Dwarse doorsnede der ruggewervels, het kruisbeen en der staartwervels.
6. De nekband, *lig. nuchae*.
7. De neusschelp en de neusgangen.
8. De keelholte, *cavum pharyngis*.
9. De opening der Eustachiaansche buis, *tuba Eustachii*.
10. De strotklep, *cartilago epiglottica*.
11. De luchtpijp, *trachea*.
- 11a. De schildklier, *glandul-thyreoidea*.
12. De bronchiën en hunne vertakkingen in de longen, *bronchi*.
13. De linker long, *pulmo sinister*.
14. De voorste kwab der linker long.
15. De achterkwab der linker long.
16. De bovensse rand der linker long.
17. De onderste " " " "

18. De rechter long, *pulmo dexter*.
19. De voorste kwab der rechter long.
20. De onderste " " " "
21. De achterste " " " "
22. De bovenrand,, " " "
23. De onderrand ,, " " "
24. De borstholte (van binnen gezien) *cavum thoracis*.
25. Het borstbeen, *os sternum*.
26. Snavel- of ravenbeksuitsteeksel van het borstbeen, *manubrium sterni*.
27. Het schuifelvormig kraakbeen van het borstbeen, *processus ensiformis*.
28. Binnenvlakte van het rechtervoorbeen.
29. De binnenvlakte van den onderarm (linker).
30. Het middelrif, *diaphragma*.
31. Pezig gedeelte van het middelrif, *pars tendinae*.
32. Vleezig gedeelte van het middelrif, *pars costalis*.
33. Gat voor den slokdarm, *foramen oesophageum*.
34. Het hart, *cor*.
35. Linker kamer van het hart, *ventriculus cordis sinister*.
36. Linker boezem van het hart, *atria cordis sinister*.

37. Rechter kamer van het hart, *ventriculus cordis dexter*.
38. De longslagader, *arteria pulmonalis*.
39. De kroon- of kransslagader van het hart, *art. coronaria-cordis*.
40. De groote slagader, *aorta*.
41. De voorste groote slagader, *aorta anterior*.
42. De linker okselslagader, *aorta subclavia sinistra*.
43. Achterste groote slagader, *aorta posterior*.
44. Rechter hartkamer van binnen gezien.
45. De drie halvemaanvormige klapvliesen, *valvulae semilunares*.
46. Peesjes der tepelvormige spieren, *chordae tendineae*.
47. Driepuntige klapvlies, *valvulae tricuspidalis*.
48. Rechter boezem, van binnen gezien.
49. Opening der voorste holle ader.
50. " " achterste " "
51. Scheiwand of middenschot, *septum ventriculorum*.
52. Linker hartkamer, van binnen gezien.
53. Punt van het hart, *apex cordis*.
54. Zijwand der linker hartkamer.
55. Peesjes der tepelvormige spieren, *chordae tendineae*.
56. Mijtervormig klapvlies, *valvula mitralis*.

57. Linker hartboezem, van binnen gezien.
58. Oeningen voor de longaderen.
59. Mondholte, *cavum oris*.
60. Snijdtanden, *Incisivi*.
61. Kiezen, *dentes molares*.
62. De tong, *lingua*.
63. Harde gehemelte, *palatum dura*.
64. Slokdarmhoofd.
65. Slokdarm, *oesophagus*.
66. Slokdarmopening der maag of maagmond, *cardia*.
67. De maag, *ventriculus*.
68. Slijmvlies der maag, linkerhelft (slokdarm-gedeelte).
69. Slijmvlies der maag, rechterhelft (darm-gedeelte).
70. Maaguitgang of portier *pylorus*.
71. Maagmiltband.
72. De milt, *lien*.
73. Pezig gedeelte van het middelrif.
74. " " " " "
75. Vleezig " " " "
76. De lever, *hepar*.
77. Linker kwab der lever, *lobus sinister*.
78. Rechter " " " *lobus dexter*.
79. Middelste " " " *lobus medius*.
80. De Spiegelsche kwab, *lobus pigelii*.

81. Linker zijband van de lever, *lig. laterale sinistrum*.
82. De middelste band van de lever, *lig. suspensorium hepatis*.
83. De poortader, *vena portae*.
84. De achterste holle ader, *vena cara posterior*.
85. De galbuis, *ductus choledochus*.
86. 12 vinger darm, *intestinum duodenum*.
87. Nuchteren darm, *intestinum jejunum*.
88. Bovenste opening van den blinden darm met het klapvlies van Bauhini.
89. Blinde darm, *intestinum coecum*.
90. Punt van den blinden darm.
91. Karteldarm (colon) onderste rechterlaag.
92. Voorste onderste bocht van den karteldarm.
93. Linker „ laag „ „ „
94. Bekkenbocht „ „ „
95. Bovenste linker laag „ „ „
96. „ „ „ „ „ „
97. „ rechter „ „ „ „
98. De endeldarm, *intestinum rectum*.
99. Buikgedeelte van den endeldarm.
100. Bekkengedeelte van den endeldarm.
101. Fleschvormig deel van het rectum.
102. Aars, *anus*.
103. De buikholte, *cavum abdominis*.
104. De bekkenholte.

105. Rechter nier, *Ren dexter*.
106. Pisleider, *ureter*.
107. Linker nier, *Ren sinister*.
108. Monding van den pisleider in de pisblaas.
109. Pisblaas, *vesica urinaria*.
110. Slijmvlies der scheede.
111. Bastzelfstandigheid der nieren, *substantia corticalis*.
112. Mergzelfstandigheid der nieren, *substantia medullaris*.
113. Nierpyramide, *pyramides renalis*.
114. Nierbekken, *pelvis renalis*.
115. De baarmoeder, *uterus*.
116. De vrucht, *foetus*.
117. Navelstreng, *funiculus umbilicalis*.
118. Baarmoedermond, *orificium uteri*.
119. Zitbeen schaambeenevereeniging.
120. Rechter achterbeen.
121. Linker achterbeen.

Bij plaat V moet men de linkerlong (13) naar boven opslaan, 37 naar links, 35 naar rechts, dan beide weer op hun plaats brengen. Daarna kan men het hart in zijn geheel iets oplichten, en evenzoo kan dan de rechterlong 18, evenals hart en slokdarm, iets naar boven gebogen worden, men ziet dan de borstholte

24. Daarna legt men de linkerlong 13 weer op zijn plaats, slaat de linker middelrifhelft 30 naar voren om, daarna de linkernier 107 naar boven omgeslagen en naar voren geopend. Nu wordt de maag 67, nadat deze geopend en weer gesloten is, benevens de milt naar voren omgelegd, evenzoo de dunne darmen 86, 87, dan wordt de endeldarm 98 naar achteren omgebogen, daarna de linkerlaag van den karteldarm 93, 95, geheel naar links opgeslagen.

Nu wordt de baarmoeder 115 opengeslagen, daarna gesloten en naar achteren omgebogen. De blindedarm 89 kan iets naar boven omgebogen en daarna tegelijk met den geheelen karteldarm opgelicht worden, waardoor de ledige buikholte 103 zichtbaar wordt.

UITGAVEN VAN Æ. E. KLUWER, DEVENTER

Dr. H. M. KROON, *De Koe*. Beweegbaar model in half levensgrootte platen in portefeuille met Handleiding. Prachtig uitgevoerd en zeer practisch ingericht. f 15.—

— De Koe, haar lichaamsbouw en hare inwendige organen, met 5 beweegbare, gekleurde platen en geïllustreerden, verklarenden tekst en vele *Rasafbeeldingen*, 4e vermeerderde druk. f 1.50

— Koemelk als voedingsmiddel, behandeling op de boerderij; bij den melkhandelaar en den consument f 0.30

— Het Varken, zijn lichaamsbouw en zijn inwendige organen, met 5 beweegbare, gekleurde platen, *Rasafbeeldingen* en geïllustreerden, verklarenden tekst. f 1.25

Anatomische Atlas van het Paard en de Koe. Twee beweegbare modellen met verklaring der platen. f 0.90

QUADEKKER, *Het Paard*, lichaamsbouw en inwendige organen, met een gekleurd beweegbaar model en 98 afbeeldingen. 5de vermeerderde druk. f 1.75

E. HEIMANS, *De Honingbij*. Een schets uit het Bijenleven, met figuren en twee beweegbare modellen. (Koningin en Dar.) f 1.50

— Het lichaam van den Visch, met een groot, beweegbaar, gekleurd model van een Karper, benevens geïllustreerde Determineerlijst van onze voornaamste Zoetwatervisschen. f 0.90

W. S. STÜVEN, *De Hond*, zijn lichaamsbouw en zijn inwendige organen, aanschouwelijk voorgesteld door 5 beweegbare, gekleurde platen en met 55 *Rasafbeeldingen* tusschen den verklarenden tekst. f 1.50

Het Menschelijk Lichaam, in levensgrootte, beweegbare platen, aanschouwelijk uit- en inwendig voorgesteld, met Handleiding. f 15.—

Dr. H. SCHMIDT, *Het Menschelijk Lichaam*, zijn bouw en zijn inwendige organen, aanschouwelijk voorgesteld door 5 beweegbare, gekleurde platen en met geïllustreerden, verklarenden tekst, 5de druk, bewerkt door Dr. LE RÜTTE, gecart. f 1.25

Dr. ALETTA H. JACOBS, *De Vrouw*, Bouw en inwendige organen. Aanschouwelijk voorgesteld door 5 beweegbare platen en met veel illustraties tusschen den verklarenden tekst. 4e druk, gecartonneerd. f 1.25

Dr. D. J. BLOK, *Het Menschelijk Oog*, Bouw, Verrichting en Verzorging. Met beweegbare, gekleurde platen en figuren tusschen den verklarenden tekst. f 1.75

UITGAVEN VAN Æ. E. KLUWER, DEVENTER

De Technische Vraagbaak

samengesteld door J. E. DE MEYER Jr.

met ruim 500 illustraties

Prijs geb. f 10.—

N. A. IMELMAN,

Het Stoombedrijf

In 3 deelen. f 9.—; geb. f 10.30; in 3 banden f 11.30

Dr. H. J. SLIJPER,

De Compressie-Koelmachines

2de vermeerderde druk, geïll.

f 1.75

OP VERZOEK STUREN WIJ GAARNE
CATALOGUS OF DESVERLANGD
PROSPECTUSSSEN VAN ONZE LAND-
BOUWUITGAVEN. :: VRAAGT OOK
ONZEN UITVOERIGEN TECHNISCHEN
CATALOGUS ::