始

獸醫學博士 勝島仙之介
農學博士 新美倍太 共著

家畜內科學

上卷

改訂第七版

南江堂書店發行

90
145

獸醫學博士 勝島仙之介
農學博士 新美信太 共著

家畜內科學

上卷

改訂第七版

東京・京都
南江堂書店發行

90-145

第七版序

本書ハ今回ノ改版ニ莅ミ各疾病ノ分類ヲ整ヘンカ爲メ先ツ代謝機病及血液病ヲ分チテ二篇トナシ病的嗜好〔異嗜・喰毛症・喰羽症及啄羽症〕・佝僂病・骨軟症ヲ夫々消化器病及運動器病ヨリ移シテ代謝機病ニ蒐メ新ニ消化器病中ふれぐもーね性口炎・神經系病中山羊腰麻痺ヲ加ヘ次ニ傳染病ヲ各病性ニ從ヒテ六類ニ區分改竄シかなだ馬痘・禿性匐行疹・白癬・こくしぢうむ病・住肉胞子蟲症ヲ移シテ各所屬ノ傳染病中ニ編入シ又新ニ馬ノ傳染性流產・牛ノ皮疽・牛及犬ノ血斑病・冷血動物ノ結核病・雞ちふす・雛白痢・雛ノあすべるぎろーじす・鳩ノみゅげ・黑頭病及あめーば赤痢ヲ增補シ以テ舊版ノ闕漏ヲ充タセリ而シテ每篇各章ハ內容ニ大補正ヲ加ヘ最近ノ新研究殊ニ本邦諸家ノ業績ヲ悉ク網羅シテ剩ス所ナク且ツ行文ヲ橫書ニ組換ヘ病名及地名等ノ擬漢字ヲ總テ假名文字ニ改メ藥名ヲ改訂日本藥局方ノ用語ニ一定シ尙圖畫五表ヲ增加シテ益々通讀・理解ニ便ナラシムル等全ク面目ヲ一新シ眞ニ日進・月將ノ氣運ニ沿ヒ併テ讀者ノ眷顧ニ酬ムコトヲ期セリ

畏而恩師勝島博士ノ墓前ニ新冊ヲ捧ケ本書改訂第七版ノ上梓ヲ靈ニ告ク矣

昭和七年十二月二十七日

故勝島博士一周忌命之日

農學博士　新　美　倌　太

第七版例言

1　書中所論ノ各病ハ病性・史傳・發生・原因(細菌ノ染色・培養・抵抗性)・發病論(自然感染・感受性・病理)・剖檢・症候・經過・豫後・診斷・類症鑑別・療法及豫防法等序ヲ踐テ歴載ス然レトモ重要ナラサルノ症ハ間〻此例ニ從ハス簡單ニ記述セリ

2　產科ニ關スル病論ハ專門ノ書ニ讓ル

3　書中用ヰル所ノ術語ノ下ニハラテン語若クハドイツ語ヲ插入スルヲ例トス又羅・獨・英・佛・伊ノ數國語ヲ併セ列スルコトアリ

4　藥名ハ日本藥局方ニ則リ又溫度ハ攝氏(37° C)・度量ハめーとる系ニテ μ・mm・cm・m・粁・米・糎・粍ヲ併用シ藥量ハ瓦(グラム)及りーとる系ニシテ一々瓩・瓦・立(リートル)・cc ヲ附シ或ハ單ニ數字ヲ以テ表ス例之10瓦ヲ10.0・1でしぐらむヲ0.1ト記スルカ如シ

昭和七年初冬

著　者　識

第四版序

本書ハ第四版ニ至リテ全ク面目ヲ一新セリ每篇各章大ニ增補改訂ヲ加ヘ就中傳染病篇ノ如キハ大半改作セリ加之鮮明ナル圖畫二百七十九點ヲ插入シ以テ讀者ノ理解記憶ニ便ナラシメタリ

本書ノ體裁ハ上卷ニ於テ消化器・呼吸器・循環器・泌尿器・運動器・神經系及皮膚ノ順序ニ從ヒ各系統臟器ノ疾病ヲ簡明ニ論載シ而モ樞要ノ事實ハ一モ遺漏ナカランコトヲ期シ各臟器病ノ末ニハ腫瘍及寄生蟲病ヲ記述シ以テ舊版ノ缺點ヲ補フタリ

下卷ハ首ニ新陳代謝機病及血液病ヲ揭ケ次ニ傳染病ヲ詳論セリ就中傳染病ノ原因・病原性・細菌學的診斷法並ニ最新ノ治療法ニ關シテハ至大ノ注意ヲ拂ヒ宇內諸大家ノ經驗研究ノ新事蹟ヲ網羅紹介シ以テ駸々乎タル氣運ニ背カサランコトヲ努メタリ然リト雖家畜內科學ノ深奧ナル其範圍廣大無邊ニシテ不明未決ノ問題モ尠シトセス本書ノ如キ焉ンソ完全ト稱スルヲ得ンヤ況ンヤ日進月將ノ學術昨ノ非ハ今ノ是ニ變シ續々新研究・新發明アルニ於テヲヤ

今ヤ世界的ノ大戰亂ハ五載ニ亙リ軍馬ハ勿論家畜ノ要求ハ最急ニシテ驚クヘキ巨額ニ上レリ乃チ六畜ハ頓ニ缺乏ヲ告ケ管ニ各種動物ノ市價騰貴セルノミナラス毛製品・皮革・乳肉其他ノ畜產物モ從テ暴騰ヲ來シ畜產ハ交戰國ノミナラス世界各國ニ於テ衣食ノ供給上極テ重大ノ問題ヲ惹キ起セリ是ニ於テ家畜衞生保全ノ任ニ當ル我同學者ノ職責ハ更ニ一層重大ト爲レリ同學者諸士殊ニ初學ノ徒ハ切ニ本書ヲ精讀玩味シ更ニ一步ヲ進メ本書ヲ指鍼トシ實驗考究ニ從事セラレナハ庶幾クハ文明獸醫ノ本分ヲ全フシ以テ昭代ニ酬ユルヲ得ン若シ夫レ所論ノ不備・魯魚ノ誤ノ如キハ更ニ江湖諸大家ノ高敎ヲ仰キ逐版改訂補正スヘキナリ

大正七年秋季皇靈祭前一日

著　者　識

初　版　序

本書ハ予カ農科大學獸醫學科乙科ノ教室ニ於テ講述セル家畜內科學ノ筆記ヲ訂正シテ梓ニ上セルモノナリ予ハ往年農商務省ノ命ヲ奉シ家畜醫範ノ內科學篇ヲ纂著セリ烏兎倏忽爾來玆ニ九袤葛社會ノ文運ハ駸々トシテ上進シ殆ント底止スル所ヲ知ラス殊ニ醫學獸醫學ノ如キハ長足ノ進步ヲナシ昨ノ是トスル所今既ニ非ナルモノアリ故ニ舊著說ク所陳腐ニ屬スルモノ頗ル多ク傳染病論ノ如キ全ク面目一新ヲ要スルハ洵ニ已ムヲ得サルノ數ナリ而シテ本邦未タ他ニ家畜內科學ノ新著アルヲ聞カス斯道ニ志アルノ初學ヲシテ多年迷津望洋ノ歎アラシメタリ予ハ久シク一書ヲ著ハシ斯ノ一大缺點ヲ補フノ志アリシト雖モ公私ノ事務ニ鞅掌シテ成業ノ遲キヲ憾トセリ頃者講義錄ノ訂正成ルヤ諸氏ノ慫慂ニ從ヒ先ツ此篇ヲ江湖ニ頒チ目下ノ急需ニ應セントス

獸醫學術ノ深遠高尙ナル其蘊奧ヲ窺ハント欲セハ勢ヒ浩瀚ニ涉ラサルヲ得ス而シテ浩瀚累篇ハ誦讀記憶ニ便ナラスシテ本邦現時獸醫畜產ニ適セス本書僅ニ三卷其論載スル所淺近簡易ニシテ對策應答ノ便ヲ計レリ大方ノ一讀ヲ煩ハスニ足ラス只之ヲ以テ公私獸醫學校及農學校ノ教科書ニ供シ併セテ開業獸醫及畜產家諸君參考ノ一助トナスヲ得ハ著者ノ本懷ハ聊カ達セリト云ン乎

明治三十年春

著　者　識

家畜內科學上卷目次

緒　論

第一篇　消化器病 …… 3
第一　口腔ノ疾病 …… 3
口　炎 …… 3
1. かたーる性口炎又單純口炎又紅斑性口炎 …… 3
2. 水疱性口炎又あふた性口炎 …… 5
3. ふれぐもーね性口炎 …… 6
4. 潰瘍性口炎 …… 7
第二　唾腺ノ疾病 …… 9
流涎症 …… 9
耳下腺炎 …… 10
第三　咽頭ノ疾病 …… 11
咽頭炎又あんぎな …… 11
豚ノ咽頭炎 …… 16
犬ノ咽頭炎 …… 16
咽頭ノ腫瘍 …… 17
咽頭ノ寄生蟲 …… 18
第四　食道ノ疾病 …… 18
食道炎 …… 18
食道梗塞 …… 19
食道擴張 …… 22
食道狹窄 …… 23
食道麻痺 …… 25
食道痙攣 …… 26

食道破裂 …… 26
食道ノ腫瘍 …… 27
食道ノ寄生蟲 …… 27
すびろせるかーさんぐいのれんた …… 27
第五 家禽ノ嗉囊病 …… 29
嗉囊かたーる …… 29
嗉囊祕結 …… 29
嗉囊ノ寄生蟲 …… 29
第六 胃腸ノ疾病 …… 30
嘔 吐 …… 30
胃腸かたーる …… 32
馬ノ急性胃腸かたーる …… 33
馬ノ慢性胃腸かたーる …… 38
牛ノ急性胃腸かたーる …… 42
牛ノ慢性胃腸かたーる又前胃弛緩症 …… 45
反芻獸ノ急性鼓脹 …… 48
羊・山羊ノ急性鼓脹 …… 51
附 豚ノ鼓脹 …… 52
反芻獸ノ慢性鼓脹 …… 52
反芻獸ノ第一胃急性擴張又反芻獸ノ胃食滯 …… 53
第一胃空虛又鐵道病 …… 55
第四胃及十二指腸かたーる …… 56
創傷性胃横隔膜炎 …… 56
幼獸胃腸かたーる …… 60
肉食獸ノ胃腸かたーる …… 63
犬ノ便祕 …… 65
犬ノ異物性胃腸病 …… 67

豚ノ胃腸かたーる …… 68
家禽ノ胃腸かたーる …… 68
1. 家禽ノ單純胃腸かたーる …… 68
2. 家禽ノ便祕 …… 69
馬ノ疝痛 …… 69
總 說 …… 69
1. 痙攣疝 …… 77
2. 食滯疝又過食疝又急性胃擴張 …… 79
胃破裂 …… 83
横隔膜破裂 …… 83
慢性胃擴張 …… 84
3. 便祕疝 …… 85
a 單純便祕疝 …… 85
b 砂疝及結石疝 …… 90
c 腫瘍ニ因ル便祕疝 …… 92
d 腸狹窄ニ因ル便祕疝 …… 93
e 腸ノ擴張及麻痺ニ因ル便祕疝 …… 93
4. 風氣疝 …… 94
5. 變位疝又腸ノ變位ニ因ル閉塞疝 …… 96
a. 腸ノ箝頓及絞搾 …… 97
b. 腸ノ軸轉及纏結 …… 101
c. 腸ノ重疊 …… 108
6. 血塞疝 …… 110
7. 寄生疝又蠕蟲疝 …… 116
牛ノ疝痛 …… 118
1. 腸重疊ニ因ル牛ノ疝痛 …… 118
2. 腸箝頓ニ因ル牛ノ疝痛 …… 119

精管絞搾 ……119
3. 牛ニ於ケル他種ノ疝痛 ……120
犬ノ疝痛 ……120
豚ノ疝痛 ……121
胃腸潰瘍 ……122
胃腸出血 ……124
胃腸炎 ……126
1. 單純胃腸炎 ……127
2. くるっぷ性腸炎 ……130
3. 黴性胃腸炎又傳染性胃腸炎又敗血性胃腸炎 ……132
a. 肉食獸・雜食獸及家禽ノ腐敗肉ニ因ル胃腸炎 ……132
b. 草食獸ノ黴性胃腸炎又黴中毒 ……133
4. 中毒性胃腸炎 ……136
胃腸ノ腫瘍 ……136
胃ノ寄生蟲 ……138
1. 馬蝨蚤又馬蠅蚤 ……138
2. 羊及山羊ノ胃蟲症 ……143
3. 牛ノ胃蟲症 ……145
4. 豚ノ胃寄生蟲 ……146
5. 肉食獸ノ胃寄生蟲 ……147
6. 家禽ノ胃寄生蟲 ……147
腸ノ寄生蟲 ……147
1. 條蟲類 ……148
a. 馬ノ條蟲 ……149
b. 牛ノ條蟲 ……150
c. 羊及山羊ノ條蟲 ……151
d. 犬ノ條蟲 ……153

e. 猫ノ條蟲 ……157
f. 家兎ノ條蟲 ……158
g. 家禽ノ條蟲 ……158
2. 吸蟲類 ……159
3. 線蟲類 ……160
a. 哺乳動物ノ蛔蟲症 ……160
b. 家禽ノ蛔蟲症 ……165
c. 蟯蟲症 ……166
d. 旋毛蟲 ……167
e. 十二指腸蟲症 ……168
〔1〕肉食獸ノ十二指腸蟲症 ……168
〔2〕牛ノ十二指腸蟲症 ……171
f. 馬ノ硬口蟲症 ……172
g. 腸ノえそふあごすとーま症 ……177
4. 豚ノ大鉤頭蟲症 ……179
第七 肝臟ノ疾病 ……181
黄疸 ……181
重性黄疸 ……183
初生兒黄疸 ……184
急性肝實質炎 ……184
肝ノ急性黄色萎縮 ……185
化膿性肝炎又肝膿瘍 ……185
肝壞疽 ……186
幼豚ノ地方性肝炎 ……186
るーびん病 ……186
慢性肝間質炎又肝硬化症 ……189
しゅわいんすべるげる病 ……191

肝ノあみろいど變性 ……192
脂肪肝 ……193
肝臓破裂 ……194
膽石 ……195
肝臓ノ腫瘍 ……197
肝臓癌腫 ……197
肝臓ノ寄生蟲 ……198
1. 肝蛭症 ……198
2. 肝包蟲症(肝ゑひのこつかす症) ……203
3. 肝嚢蟲症 ……205
第八 膵臓ノ疾病 ……207
膵管かたーる ……208
慢性膵臓炎 ……208
化膿性膵臓炎 ……209
膵臓脂肪組織ノ竈狀壞疽 ……209
膵臓萎縮 ……209
膵石 ……209
膵臓ノ腫瘍 ……209
膵臓ノ寄生蟲 ……209
第九 腹膜ノ疾病 ……209
腹膜炎 ……209
1. 急性腹膜炎 ……209
2. 慢性腹膜炎 ……213
腹腔水腫又腹水 ……214
腹膜ノ腫瘍 ……218
腹腔ノ寄生蟲 ……218
第二篇 呼吸器病 ……219
第一 鼻腔ノ疾病 ……219

急性鼻かたーる又鼻感冒 ……219
慢性鼻かたーる ……220
羊ノ鼻かたーる ……222
牛・豚・犬・猫ノ鼻かたーる ……222
鼻粘膜ノ劇性炎 ……223
鼻出血又鼻血 ……225
鼻腔ノ腫瘍 ……226
鼻腔ノ寄生蟲 ……228
1. 羊蝨又羊蠅 ……228
2. 舌形蟲(ぺんたすとーまむ-てーにをいです) ……229
第二 鼻腔近腔ノ疾病 ……231
上顎竇炎及前頭竇炎 ……231
慢性喉嚢かたーる ……233
第三 喉頭ノ疾病 ……234
喉頭炎 ……234
1. 急性喉頭かたーる ……234
2. 慢性喉頭かたーる ……237
3. くるっぷ性喉頭炎 ……238
喉頭浮腫又聲門水腫又最急性喉頭炎 ……240
喘鳴症又喉頭偏癱 ……241
喉頭痙攣 ……244
喉頭ノ腫瘍 ……245
第四 氣管及氣管枝ノ疾病 ……245
氣管枝炎 ……245
1. 急性氣管枝かたーる ……246
2. 慢性氣管枝かたーる ……248
3. くるっぷ性氣管枝炎 ……249

4. 寄生性氣管枝炎及氣管枝-肺炎又肺蟲症 ……250
家禽ノ氣道寄生蟲 ……257
1. 開嘴蟲(じんがーます) ……257
2. しとぢてす-ぬーだす ……259
第五 肺ノ疾病 ……259
肺ノ充血及水腫 ……259
肺出血又喀血 ……261
肺 炎 ……262
1. くるっぷ性肺炎又大葉性肺炎 ……264
a. 馬ノくるっぷ性肺炎 ……264
b. 牛ノくるっぷ性肺炎 ……270
c. 小家畜ノくるっぷ性肺炎 ……272
2. かたーる性肺炎又氣管枝-肺炎又肺小葉炎 ……272
3. 異物性肺炎附肺壞疽 ……276
4. 微性肺炎 ……280
5. 化膿性肺炎又肺膿瘍 ……283
6. 慢性肺間質炎 ……284
肺氣腫 ……285
息 癆 ……288
附 喘 息 ……292
肺ノ腫瘍 ……293
肺ノ寄生蟲 ……294
肺包蟲又肺ゑひのこっかす ……294
第六 肋膜ノ疾病 ……295
肋膜炎 ……295
胸 水 ……301
氣 胸 ……303

第三篇 循環器病 ……304
第一 心囊ノ疾病 ……304
心囊炎 ……304
1. 牛ノ心囊炎 ……304
創傷性心囊炎及心臟炎 ……304
2. 馬及他ノ家畜ノ心囊炎 ……308
心囊水腫 ……310
心囊氣腫 ……311
第二 心臟ノ疾病 ……311
心悸亢進 ……311
心動緩徐 ……312
心動間歇 ……312
心臟肥大 ……313
心臟擴張 ……315
心筋炎 ……319
脂肪心 ……320
心臟破裂 ……321
急性心內膜炎 ……321
心臟瓣膜病 ……324
1. 僧帽瓣(二尖瓣)ノ閉鎖不全 ……326
2. 左房室口ノ狹窄 ……327
3. 三尖瓣ノ閉鎖不全 ……328
4. 右房室口ノ狹窄 ……329
5. 大動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全 ……329
6. 大動脈口ノ狹窄 ……330
7. 肺動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全 ……331
8. 肺動脈口ノ狹窄 ……331

混合心臟瓣膜病 ……332
心臟ノ腫瘍 ……334
心臟ノ寄生蟲 ……335
第三 血管ノ疾病 ……335
動脈瘤 ……335
附 大血管ノ破裂 ……336
動脈ノ血栓及栓塞 ……336
第四篇 泌尿器病 ……339
第一 腎臟ノ疾病 ……339
蛋白尿 ……339
血尿 ……342
尿毒症 ……343
腎充血 ……344
腎炎 ……346
1. 急性腎炎 ……346
2. 慢性腎炎 ……349
a. 慢性非硬化性腎炎又慢性混合腎炎 ……350
b. 慢性硬化性腎炎又慢性間質性腎炎又腎萎縮 ……351
3. 化膿性腎炎 ……354
腎膿瘍 ……354
腎盂炎 ……355
牛ノ細菌性腎盂-腎炎 ……356
腎水腫 ……359
腎石 ……359
腎ノあみろいど變性 ……361
腎臟ノ腫瘍 ……362
腎臟ノ寄生蟲 ……362

腎蟲(いうすとろんぎらす-ぎがす) ……362
第二 膀胱ノ疾病 ……363
膀胱かたーる ……363
膀胱麻痺 ……366
第五篇 運動器病 ……368
れうまちす ……368
1. 筋肉れうまちす ……368
2. 關節れうまちす ……374
旋毛蟲症(とりひな病) ……376
附 人ノ旋毛蟲症 ……380
囊蟲症 ……381
第六篇 神經系病 ……385
總說 ……385
第一 腦及腦膜ノ疾病 ……386
腦貧血 ……386
腦充血 ……387
日射病及熱射病 ……389
電擊 ……391
腦ノ挫傷及震盪 ……392
腦卒中又腦溢血 ……394
腦血管ノ栓塞 ……397
腦軟化 ……397
急性腦膜-腦炎又急性腦水腫 ……397
腦炎 ……405
1. 單純腦炎又非化膿性腦炎 ……405
2. 化膿性腦炎又腦膿瘍 ……408
馬ノ流行性腦-脊髓膜炎又ぼるな病 ……410

項痙又流行性腦-脊髓膜炎……416
山羊腰麻痺……417
慢性腦水腫又神乏症又眠狂……422
延髓球麻痺(舌・脣・喉頭麻痺)……426
牛ノ地方性咽頭麻痺……427
腦ノ腫瘍……427
腦ノ寄生蟲……428
旋回病……429
第二 脊髓及脊髓膜ノ疾病……434
脊髓炎及脊髓膜炎……434
脊髓ノ挫傷及震盪……437
馬ノ地方性脊髓麻痺……439
脊髓ノ壓迫麻痺……441
第三 末梢神經ノ疾病……442
末梢神經病ノ原因及症候總說……442
1. 三叉神經麻痺……444
2. 顏面神經麻痺……446
3. 前庭神經麻痺……448
4. 上肩胛神經麻痺……449
5. 橈骨神經麻痺……449
6. 大腿神經麻痺……450
7. 坐骨神經麻痺……450
8. 脛骨神經麻痺……450
9. 閉鎖神經麻痺……450
多發性神經炎……450
第四 官能的神經病……452
癲癇……452

急癇……457
產褥痙攣又產褥急癇……457
牝犬ノ產褥痙攣……458
他ノ動物ノ產褥痙攣……459
產褥麻痺……459
彊梗……459
舞踏病……460
橫隔膜痙攣……461
眩暈……462
ばせどう氏病……464
神經系病附錄……465
齧癖……465
執拗又抗癖……468
家禽ノ神經系病……470
第七篇 皮膚病……471
總說……471
紅斑……474
蕁麻疹……475
濕疹……478
1. 犬ノ濕疹……480
2. 馬ノ濕疹……486
a. 馬ノ丘疹-水疱性濕疹……486
附 人ノ痒疹及瘙痒症……488
b. 馬ノ慢性鱗屑濕疹……490
附 人ノ乾癬及糠秕疹……491
c. 馬ノ鬣癬・尾癬・糾癬……491
d. 馬ノ肢關節屈面ノ濕疹(水疣〔繫皺〕・膝皺・飛皺)……493

3. 牛ノ濕疹 ……495
4. 羊ノ濕疹 ……496
5. 豚ノ濕疹 ……496
食 疹 ……497
1. 粕 疹 ……497
2. 蕎麥疹 ……502
壞疽性皮膚炎 ……503
大水疱性皮膚炎又天疱瘡又大水疱疹 ……506
脣邊へるぺす ……507
痤瘡及癤 ……507
脫毛症 ……510
結節狀斷毛症 ……512
多汗症 ……512
脂漏症 ……513
皮膚寄生蟲病 ……515
血汗症 ……515
顆粒性皮膚炎又痒性皮膚炎又ひむし ……516
牛ノわひ又こせ病 ……521
疥 癬 ……525
總 說 ……525
1. 馬ノ疥癬 ……533
2. 牛ノ疥癬 ……538
3. 羊ノ疥癬 ……539
4. 山羊ノ疥癬 ……545
5. 犬ノ疥癬 ……545
6. 猫ノ疥癬 ……547
7. 豚ノ疥癬 ……548

8. 家兎ノ疥癬 ……548
9. 家禽ノ疥癬 ……548
毛囊蟲癬又あからす癬 ……549
其他ノ皮膚寄生蟲 ……556
1. 蜘蛛類 ……556
a. だに(壁蝨)科 ……556
b. 雞だに科 ……558
c. 秋だに科 ……558
2. 昆蟲類 ……558
a. 半翅目 ……558
b. 微翅目 ……559
c. 雙翅目 ……559

(終)

緒論

家畜內科學トハ家畜ニ於ケル各箇ノ疾病ヲ論究スル學科ナリ疾病ノ類別法ハ1ニシテ足ラス或ハ病性ニ由リ或ハ症候・組織變狀ニ基キ或ハ經過・轉歸等ニ由ル現今普通行ハルヽノ法ハ先ツ疾病ヲ2類ニ大別シ更ニ解剖學的系統ニ從ヒ之ヲ細別スルニ在リ

I 臟器病又局所病

1 消化器病

2 呼吸器病

3 循環器病

4 泌尿生殖器病

5 神經系病

6 運動器病

7 皮膚病

II 全身病

1 代謝機病

2 血液病

3 傳染病

本書ハ入リ易キヲ旨トシ先ツ上卷ニ於テハ消化器病ヨリ順次系統ヲ追テ臟器病ヲ說キ代謝機病・血液病及傳染病ハ下卷ニ於テ詳論セントス 生殖器病中妊娠・分娩ニ關スル諸病ハ產科學ニ

讓リ運動器病ハ外科學ニ屬スルモノヽ外 2—3 ヲ論スルノミ

第一篇　消化器病

第一　口腔ノ疾病

口炎 Stomatitis. Maulentzündung 獨.

口炎ハ口粘膜ノ炎症ニシテ原發・續發ノ別アリ原因ニヨリ外傷性・傳染性・黴性竝ニ中毒性口炎ニ區別ス又病性ニ從ヒ紅斑性・かたーる性・丹毒性・ふれぐもーね性・水疱性・膿疱性・潰瘍性・くるっぷ性及ぢふてりー性ノ別アリ臨牀上かたーる性・水疱性・ふれぐもーね性及潰瘍性ノ口炎ヲ重要ナリトス

1　かたーる性口炎 Stomatitis catarrhalis.

又單純口炎 Stomatitis simplex.

又紅斑性口炎 Stomatitis erythematosa.

病性　本病ハ口粘膜表層ノかたーる性炎症ナリ

原因　原發性口炎ノ原因ハ (1) 外傷例之銜傷・鋭齒・異物・麥芒・魚骨ノ類・粗暴ノ管理・粗硬ノ食物 (2) 化學的刺戟物例之あんもにあ水・巴豆油・吐酒石・昇汞・石炭酸竝ニ多數ノ有毒植物例之雙蘭菊・しきゅた・こるしくむ・煙草・芥子・毛茛科及大戟科ノ植物等 (3) 溫熱的刺戟例之熱湯・熱食ノ如シ (4) 被黴ノ飼料例之野菜ノ黴 Polydesmus exitiosus・小麥ノ黴 Puccinia graminis・苜蓿

ノ黴 Uromyces 及 Tilletia caries 等ノ如シ罕ニハ蛇蜥(けむし)ノ細毛・食物ニ混シテ口內粘膜ヲ刺戟スルコトアリ(是レ器械的ノ傷害ノミナラス化學的刺戟ニ基クモノナラン)野菜ノ葉虱亦1因タリ (5) 中毒　水銀中毒ニ於ケルカ如シ所謂汞毒性口炎是ナリ

續發性口炎ハ消化器病及熱性病ノ經過中ニ發ス又附近粘膜ノ炎症ニ續發スルコトアリ例之咽頭炎ノ如シ生齒期及齒牙交換期ノ口炎ハ器械的ノ刺戟ト生齒ニ伴フ所ノ充血ニ因ル

症候　輕症ニ於テハ口內先ツ乾燥・增溫・知覺銳敏トナリ舌面ニ灰白色ノ苔ヲ生ス脣・頰ノ粘膜ハ潮紅シ門齒後部ノ口蓋ハ鬱血ノ爲メ腫起ス(蝦蟇腫 Ranula, Froschgeschwülst)口內ニ一種ノ甘臭アリ重症ニ於テハ脣・齒齦・頰ノ粘膜ハ潮紅・腫起シ罕ニハ爛斑ヲ生ス之カ爲メ患畜ハ甚シク粘唾ヲ漏ラシ食慾稍〻減損ス

猫ニ於テハ舌乳頭ハ白色若クハ黃白色ヲ帶ヒ舌緣ノ鮮赤色ニ對シ人ノ注意ヲ惹ク又牛・豚ニ於テハ圓錐形乳頭ノ上皮肥厚シテ恰モ鵞口瘡 Soor ノ觀ヲ呈スルコトアリ家禽ハ口炎ヲ發スレハ頻々嘴ヲ開クカ爲メ舌ハ乾燥シ其角質不透明トナル所謂家禽ノぴっぷ Pip (Pellicula linguae s. Pituitas) 是ナリ此屑ヲ病的ト誤認シテ剝脫ヲ試ムヘカラス

經過　輕易ノ症ニシテ速ニ治癒ス

療法　先ツ原因ヲ除去スヘシ輕症ハ概ネ原因療法ヲ以テ足レリトス較〻重症ニ於テハ屢〻清水ヲ以テ口內ヲ洗滌シ或ハ醋水(1:10)・食鹽水・硼酸(2—3%)・鹽素酸かり(3—4%)等ヲ試用シ臭氣アレハくれをりん (0.5—1%) ヲ用ウ唾液・粘液ノ分泌旺盛ナレハ收斂劑(たんにん・明礬・槲皮煎汁等)ノ溶液ヲ以テ洗滌スヘシ

凡テ重症ニ於テハ粗硬ノ食ヲ禁シ流動物若クハ軟餌ヲ與フ被黴ノ飼料ハ固ヨリ給與スヘカラス

2 水疱性口炎 Stomatitis vesiculosa.

又あふた性口炎

Stomatitis aphthosa sporadica.

病性　口粘膜ノ上皮層下ニ漿液瀦溜シテ水疱ヲ生スルモノヲ云フ卽チ特發性あふたニシテ傳染性あふた(口蹄疫)トハ全ク異ナレリ

原因　被黴ノ飼料ニ因ル例之苜蓿ノ黴 Uromyces・野菜ノ黴 Polydesmus exitiosus ノ如シ發芽ノ馬鈴薯・蛇蜥ノ細毛其他ノ刺戟物ニ基クコトアリ時トシテ原因明瞭ナラサルモ概ネ食物ニ存スルヲ以テ之ニ就テ搜索スルヲ要ス

曾テトラケーネン種馬牧場ニ於テ 100 頭ノ種馬ノ中 50 頭之ニ罹リタルコトアリ其原因不明ナリシト云フ　アフリカニ於テ Theiler 氏ハ傳染性水疱性口炎(方言 Blauwtong) ノ發生ヲ見タリ

症候　口粘膜卽チ脣・頰・舌及口蓋ニ水疱ヲ生ス該水疱ハ清澄ノ漿液ヲ含ム或ハ散發シ或ハ簇發ス概ネ速ニ破潰シ鮮赤色ノ爛斑ヲ生シ日ナラスシテ癒ユ水疱ノ外・かたーる性口炎ノ徵アリ卽チ粘膜ノ潮紅・腫起及流涎ヲ見ル水疱破潰後ハ暫時口內ニ疼痛アルカ爲メ食慾減少ス水疱發生ト同時ニ體溫少シク上昇スルコトアリ苜蓿病ニ於テハ口炎ノ外・頭・乳房・4肢ニ丹毒性皮膚炎ヲ發スルコトアリ

經過　概ネ良好ニシテ速ニ治癒ス

診斷 特發性ノあふたハ口蹄疫ト誤診シ易シ實驗ニ徵スルニ數多ノ動物之ニ罹リ熱ヲ發シ或ハ徵ノ爲メニ胃症若クハ一般中毒ノ徵ヲ呈スレハ鑑別容易ナラス須ラク傳染ノ有無ニ注意シ疑ヒアレハ健畜ニ接種ヲ試ムヘシ蹄冠ニ於ケル水疱ノ缺如ハ診斷上注目スヘキ1要徵ナリトス

療法 粗硬ノ食ヲ禁シ屢、清水ヲ以テ口內ヲ洗滌シ且硼酸・鹽素酸かりノ溶液(3—4%)・くれをりん・さりちーる酸・明礬・たんにん・硫酸鐵等ノ溶液ヲ試ムヘシ

3 ふれぐもーね性口炎

Stomatitis phlegmonosa.

病性 本病ハ口粘膜ノ重性炎症ニシテ粘膜下織ノ化膿ヲ伴フ症ナリ主トシテ馬ニ發シ罕ニハ羊ニモ生ス

原因 原發症ノ原因ハ全クかたーる性口炎ニ同シ繼發症ハ腺病・血斑病・炭疽等ノ經過中鄰接器關ノ化膿若クハ壞死ニ基クモノトス

症候 口粘膜ハ著シク潮紅(帶青赤色ヲ呈ス)・腫脹シ大ニ疼痛アリ頰・脣・舌モ亦腫脹シ終ニ上脣下垂シ舌尖ハ門齒間ニ現ハレ其邊緣及尖端ニ齒ノ壓痕ヲ印ス唾液ハ絕エス漏出シテ口角ヨリ縷ヲ曳ク重症ニ在テハ咽頭炎ヲ併發シ嚥下困難トナリ往々鼻粘膜ニ波及シテ粘液樣黃褐色ノ鼻洟ヲ漏シ顎凹及咽頭ノ淋巴腺ハ急性腫脹ヲ呈ス

經過及豫後 原發症ハ常ニ良性經過ヲ取リ2—3週日內ニ全ク恢復ス組織ノ壞死及膿瘍ヲ伴フ重症モ適當ノ治療ヲ加ヘハ治癒ス咽頭後壁及氣管ニ波及セルモノ及惡性傳染病ニ繼發セルモノハ豫後概ネ不良ナリ

療法 飼料及牧場ヲ變換スヘシ一般療法ハかたーる性口炎ニ同シ化膿及敗血性炎症ニ對シテハ外科的療法ヲ要ス

4 潰瘍性口炎 Stomatitis ulcerosa.

病性 本病ハ口粘膜ノ壞疽性炎症ニヨリ潰瘍ヲ發スルモノニシテ好テ肉食獸ノ齒齦ヲ侵ス

原因 虛弱・貧血ノ犬・猫ニ發シ易ク又胃腸病・佝僂病及犬瘟熱ニ續發スルコトアリ誘因ハ外傷又ハ化學的・溫熱的ノ刺戟ナリトス往昔本症ヲ壞血病ノ一種 Scorbutus. Scurvy ト同視シタルハ大ニ誤テリ潰瘍ノ眞因ハ細菌ノ傳染ニアリ凡テ口內ノ不潔・齒石ノ堆積ハ細菌傳染ヲ促ス而シテ其細菌ハ壞疽菌・敗血性唾液菌・化膿球菌・大腸菌 Bacillus necroseos, Staphylococcus pyogenes aureus, Bacillus salivarius septicus, Bacillus coli communis 等トス又牛・馬・羊ニテハ鏞黴・爛黴ニ原クコトアリ

馬ハスウエデン苜宿 Trifolium hybridum ノ草圃ニ放牧セラルヽ際之ヲ發シ又多數ノ Setaria viridis ヲ混セル乾草ヲ食シ之ニ罹ルコトアリ又絲狀菌中ノ Hyphomyces destruens equi ハ馬ノ脣潰瘍ノ原因トナル

仔羊ハ黴 Polydesmus exitiosus ヲ食シ流行性齒齦炎ヲ發スルコトアリ

繼發症ハ流行性鵞口瘡・傳染性膿疱口炎・慢性豚疫・家禽ぢふてりー等ニ發ス

症候 犬ノ齒齦ハ赤色ヲ呈シ齒頸ノ周圍ハ腫起ス一兩日ヲ經レハ其腫脹ハ暗赤色トナリ益、腫大シ齒齦ト齒トノ間ニ間隙ヲ生シ輕ク壓スルモ出血ス漸次灰綠色又ハ灰黃色ニ變シ壞疽性

ノ痂皮ヲ生ス此痂皮自然ニ脱落スルカ若クハ人工ヲ以テ剝離スレハ大小不同ノ潰瘍ヲ生ス之ト同時ニ流涎シ口角ヨリ粘稠血色ノ液ヲ漏ラシ口內ハ臭氣 Foetor ex Ore ヲ放ツ脣・頰罕ニハ舌ノ下面ニ粘膜ノ充血及細胞ノ浸潤ヲ見ルコトアリ

草食獸ノ潰瘍性口炎ハ肉食獸ノモノトハ稍、趣ヲ異ニス仍テ次ニ其症狀ヲ略說ス

草食獸ノ症候 牛・馬・羊ノ潰瘍性口炎ハ黴ニ原キ口粘膜潮紅・腫脹シ脣ニ潰瘍ヲ生シ涎ヲ流ス重症ニ於テハ齒齦・口蓋及舌ノ側面ニ豌豆大乃至50錢銀貨大ノ灰色・灰褐色ノ隆起セルぢふてりー斑ヲ生ス其痂皮狀物ヲ除キ去レハ瘍底ハ深赤色ヲ呈ス此他黴中毒ノ全身症狀アリ

經過 良性ノ症・少壯ノ動物ニ於テハ潰瘍ハ深大トナラス身體ノ違和至テ輕ク無熱若クハ微熱アルノミ8—10日ヲ經テ癒ユ老畜及再患畜ニ於テハ浸潤・潰爛共ニ頗ル迅速ニシテ患齒ハ弛緩シ齒根ハ灰白色ノ齒髓若クハ齒槽骨膜炎 Periostitis alveolaris ノ病的產物ニ圍繞セラレ遂ニハ下顎骨ノ骨疽ヲ生シ罕ニハ口腔ト鼻腔トノ間ニ瘻管 Fistule ヲ生ス脣・頰ノ粘膜潰瘍ヲ生スレハ硬ク緊張シ其1部ハ浮腫シ近傍ノ淋巴腺ハ腫脹シ全身ノ違和甚シク全快スルモノ稀ニシテ概ネ敗血症ヲ續發シ熱度頗ル高ク脈搏細數・食慾缺損・下痢・衰憊・精神痴鈍・昏睡ニ陷リテ死ス其經過ハ6—12日ナリ時トシテハ慢性ニ轉ス

豫後 患畜ノ體質・年齡及他部ノ係累ニ由テ異ナレリ凡テ强壯・幼少ノ者ハ豫後良ニシテ虛弱・老衰ノ者ニ在テハ不良ナリ

療法 柔軟ノ滋養物ヲ細剉シテ與ヘ(例之細剉ノ生肉)屢、口腔內ヲ洗滌・消毒スヘシくれをりん(1%)溶液頗ル妙ナリ除臭

ノ爲メ過まんがん酸かり(0.3%)ヲ用ウルコトアリ潰瘍面ハ石炭酸水(1—2%)・昇汞水(1000倍)ヲ以テ洗滌シ硝酸銀(1—2%)又ハ蘆薈ちんき・五倍子ちんき等分ヲ塗ル齲齒 Caries 及弛緩ノ齒ヲ拔去シ骨膜腐壞スレハ鹽化亞鉛(2—3%)溶液又ハよーどちんきヲ塗抹シ或ハ硝酸銀棍ヲ施ス既ニ敗血症ニ陷レハ局所療法ハ概ネ功ヲ奏セス强壯・防腐及衝動ノ法ヲ主トスヘシ

第二 唾腺ノ疾病

流涎症 Ptyalismus, Salivatio.

Speichelfluss 獨.

病性 唾液ノ分泌非常ニ增加スルカ又ハ口內ノ唾液ヲ嚥下スル能ハサルカ爲メ唾液ノ口外ニ漏出スル症ヲ云フ獨立ノ1症ニアラスシテ種々ナル疾病ノ1症候ニ過キス

原因 流涎ハ屢、口炎及咽頭炎ニ發ス又口腔・咽頭及食道ノ異物・嚥下ノ障礙・咽頭諸筋麻痺ノ場合ニ起ル而シテ咽頭及食道ノ麻痺ハ狂犬病・產褥麻痺・腦病・黴(ちれちあ・かりーす)其他變敗食ノ中毒ニ於テ見ル所ナリ犬ニ於テハ胃腸病及寄生蟲ノ爲メ流涎シ罕ニハ耳下腺炎並ニ子宮・卵巢ノ疾病ニ由リ反射性流涎ヲ來スコトアリ

唾液分泌ヲ促進スル藥劑(催唾藥)ハ水銀・ぴろかるぴん・にこちん・あれこりん・むすかりん・よーどノ類ナリ

症候 唾液ハ泡沫狀ヲ呈シ口邊ヲ濕ス或ハ粘縷ヲ牽キ口角ヨリ垂下ス

破傷風及舌・咽頭麻痺ノ場合ニ於テハ多量ノ唾液口內ニ潴溜

シ強テ口ヲ開ケハ忽チ多量ノ唾液ヲ漏ラス

療法 原病療法ヲ主トスあとろぴん 牛馬0.01—0.02 犬0.001—0.002・すこぽらみん 大0.01 小0.002 ノ皮下注射ハ一時的唾液分泌抑制ノ效アリ口内ハ頻々消毒・收斂ノ藥液ヲ以テ洗滌スヘシ

耳下腺炎 Parotitis.

病性 本病ハ耳下腺ノ外傷又ハ傳染ニ原ク炎症ニシテ殊ニ後者ニ因ルモノヲ多シトス

耳下腺炎ノ原發症ハ人ニ多キモ家畜ニハ稀ナリ ベルリン高等獸醫學校くりにっくニ於テハ1886年ヨリ1894年マテ入院犬7萬頭中僅ニ6回之ヲ見タリト云フ 佛國ノ獸醫某ハ人ノまんぷす Mumps ノ犬ニ傳染シタリト云フモ疑ナキ能ハス又 Bissauge 氏ハ小兒ノまんぷす流行ノ際牛ニ於テ流行性ノ耳下腺炎ヲ見タリト云フ

原因 原發症ハ耳下腺ノ外傷ニ因ル牛・馬・犬・猫・山羊ニ於テハ特異傳染性ヲ帶フルモノアリ原因ニヨリ耳下腺炎ヲ別ツコト次ノ如シ

1 外傷性耳下腺炎 Parotitis traumatica. 器械的損傷ニ由ル

2 特發性耳下腺炎 Parotitis idiopathica. 傳染ニ基ク而シテ傳染毒ハ血液若クハ Stenon 氏管ヨリ腺實質ニ達スルモノヽ如シ

3 繼發性耳下腺炎 Parotitis secundare. 排泄管ノ炎症ハ耳下腺ニ蔓延スロ炎ハ排泄管ニ傳ハリ之ヨリ腺ニ移ル又腺疫・咽頭炎・犬瘟熱ニ繼發ス

4 轉移性耳下腺炎 Parotitis metastatica. 膿毒症・敗血症・胸疫・腺疫等ニ於テ之ヲ見ル

5 放線菌腫 Actinomykom. 本症ハ牛ニ多シ徐々發生シ漸ク硬結シ後ニハ膿瘍ヲ生ス著シキ疼痛ヲ覺ヘス

症候 耳下腺ハ腫脹シ熱痛ヲ帶フ其周圍ニ浮腫アリ特發性ニ在テハ全腺一樣ニ腫脹ス化膿スルハ稀ナリ他ノ場合 殊ニ近傍ヨリ蔓延スルモノ ニ於テハ限局性ニシテ小葉ノミ化膿ス其腫脹ハ往々近傍ニ波及ス腫脹甚シケレハ飲食ヲ凝ク又罕ニハ唾瘻ヲ貽シ例外ニハ壓迫ノ爲メ顏面神經ノ麻痺ヲ來ス流行性耳下腺炎ハ1側若クハ兩側ニ發シ大熱ヲ伴フモ曾テ化膿セス牛ニ於テハかたーる性乳房炎ヲ伴フコトアリ

診斷 腺疫及あんぎなノ經過中耳下腺下淋巴腺ノ炎症ト誤診スルコトアリ解剖上ノ位置及一般ノ症候ニ注目スヘシ喉囊ノ腫脹・靜脈炎・皮膚若クハ皮下織ノ浮腫性又ハふれぐもーね性炎症竝ニ耳下腺ノ腫瘍亦鑑別ヲ要ス

療法 腫脹ニハ石炭酸水ノ罨法ヲ施シ耳下腺釀膿セサルトキハ溫ぱっぷヲ施シ以テ化膿ヲ促シかんふる・くれをりん・石炭酸又ハよーどほるむノ軟膏ヲ貼シ頑固ノ症ニハよーどちんき・芫菁軟膏・赤色よーど汞軟膏ヲ施ス牛ノ放線菌腫ニ在テハよーどかり (1日量5瓦) ヲ內用セシム膿瘍ハ速ニ切開スヘシ唾瘻ハ外科手術ヲ要ス

第三 咽頭ノ疾病

咽頭炎 Pharyngitis.

又あんぎな Angina.

病性 本症ハ咽頭竝ニ其附近ノ炎症ヲ總稱ス獨リ咽頭ノミ侵サルヽハ稀ナリ通常軟口蓋・扁桃腺及喉頭ハ多少炎症ヲ發シ時トシテ歐氏管及喉囊亦發炎ス人竝ニ小動物ニ於テハ軟口蓋炎 Uvulitis・扁桃腺炎 Tonsilitis 及咽頭炎ヲ區別シ得ルモ牛・馬ニ於テハ臨牀上斯ク細別スルコト難シ又咽頭炎ニ原發・繼發ノ別アリ時トシテ流行性ヲ帶フルコトアリ

咽頭炎ハ病性ニ從ヒかたーる性・ふれぐもーね性・くるっぷ性・ぢ

ふてり一性及出血性ニ分ツ生前ニ於テハ斯ノ如キ區別ヲ認メ難シ唯かたーる性・ふれぐもーね性ハ病候ノ輕重・淋巴腺ノ繼患・熱度ノ高低・經過ノ長短ニ由テ推察シくるっぷ性及ぢふてり一性ハ喀出セル排泄物ニ由リ察知スルノミ

發生 咽頭炎ハ馬及豚ニ頻發ス 牛及犬・猫之ニ次キ羊・家禽ニハ稀ナリ 馬及豚ノ口腔後部ニ位セル扁桃腺ハ數多ノ盲孔ヲ具フ然ルニ他獸ニ於テハ僅ニ1箇ノ深窩アルノミ是レ恐ラクハ馬・豚ニ咽頭炎ノ多キ1因ナランカ

原因 素因ハ幼弱・愛護過度ノ動物ニ存ス誘因ハ次ノ如シ

1 器械的・化學的及溫熱ノ直達刺戟 略ホ口炎ノ原因ニ同シ

2 感冒 寒烈ノ風・冰冷ノ水・凍沍ノ食物等ニ由ル一般ノ感冒モ亦之ヲ來ス實ニ感冒ハ普通ノ原因ナリトス

3 傳染 流行性あんぎなハ特異ノ傳染ニ因ル Streptococcus, Bacillus necroscos ノ如キ是ナリ幼駒ニ流行スル咽頭炎ハ大抵腺疫ノ性ヲ帶フ產初ノ幼犬ニ流行スル咽頭炎ハ往々轉移性膿毒症ニ陷ル豚ニ於テハ屢〻ぢふてり一性咽頭炎ヲ見ル又馬ノいんふるゑんざハ屢〻傳染性咽頭炎トシテ現ハル

4 附近ノ炎症 鼻腔炎・喉頭炎・口炎等ハ孰レモ咽頭ニ蔓延スルコトアリ

繼發性咽頭炎ハ腺疫・口蹄疫・狂犬病・犬瘟熱・馬ノいんふるゑんざ・牛・豚ノ出血性敗血症・豚べすと・血斑病・炭疽・鼻疽・結核等ニ發ス

剖檢 **輕症**(かたーる性咽頭炎) 咽頭ノ粘膜ハ一樣若クハ斑點狀ノ赤色ヲ呈シテ腫脹シ硝子樣若クハ膿樣ノ粘液ヲ被ムリ線狀ノ爛斑ヲ呈ス

慢性咽頭炎ニ於テハ粘膜ハ蒼白色ヲ帶ヒ肥厚シテ皺襞ヲ生シ粘稠ノ液ヲ被ムリ濾胞及粘液腺ハ腫大ス

劇症(實質性及化膿性咽頭炎) 粘膜甚タ赤ク漿液浸潤ノ爲メ浮腫シ恰モ焦爛セルカ如ク膿若クハ不潔帶綠色ノ壞疽痂ヲ被ムリ痂皮ノ下・實質ノ缺損アリ淋巴濾胞及粘液腺ハ半ハ豆大ニ腫脹シ半ハ化膿ス之ヲ截開スレハ數多ノ膿栓ヲ生ス

炎症若シ粘膜下織ニ波及スレハふれぐもーねトナル咽頭周圍ノ淋巴腺ハ腫脹シ血液ヲ浸潤シ或ハ膿ヲ釀ス又同時ニ喉頭炎・聲門浮腫・氣管枝かたーる・異物性肺炎及鼻腔・口腔ノかたーるヲ見ルコトアリ

症候 1 **咽頭ノ症狀** 本病ハ概ネ徐發ス 3—4日ノ後食慾減損シ多クハ咳嗽ヲ發ス眞ノ初期ニ於テハ獸醫ト雖モ本病ヲ看過スルコトアリ病獸ハ頸ヲ保ツコト强硬ニシテ頸ノ屈伸若クハ側動ヲ忌避シ咽喉部ハ增溫シ之ヲ壓スレハ知覺過敏ニシテ咀嚼・嚥下共ニ困難就中嚥下ノ際ニハ疼痛ヲ覺ヘ或ハ全ク嚥下スルコト能ハサルモノアリ從テ粘稠ノ唾液口內ニ瀦溜シ臭氣ヲ帶ヒ口外ニ流レ飲食物ハ鼻孔ヨリ漏出ス靑草ヲ與フレハ其逆出物ハ綠色ヲ帶フ蓋シ特徵ナリ

咽頭粘膜ノ變狀(潮紅・腫脹)ハ唯〻小動物(犢・羊・犬・猫・家禽)ニ於テ直接ニ目睹スルコトヲ得・大家畜ハ口腔長ク且軟口蓋發育スルカ爲メニ直視スルコトヲ得ス從テ臨牀實驗上病性ノ鑑別ハ容易ナラス唯〻病勢ノ輕重ニ由テかたーる性若クハふれぐもーね性ヲ察知スルノミ

2 **呼吸器症狀** 鼻粘膜ハかたーるノ爲メ鮮赤色ヲ帶ヒ間〻鼻孔ヨリ泡沫ヲ混シタル漿液樣ノ液ヲ漏シ末期ニ至レハ膿樣ノ

粘液ヲ出シ喉頭炎ヲ併發スレハ咳嗽ヲ發ス咳嗽ハ初期乾性ニシテ後ニ至レハ濕性ニ變シ咳嗽ト共ニ痰ヲ喀出ス呼吸ハ輕症ニ於テハ殆ト常ニ異ナラス重症ニ於テハ促迫シ喘鳴ヲ伴フ咽喉部ヲ聽診スレハらっせる Rassel ヲ聽ク

3 咽頭周圍殊ニ耳下腺部ノ症狀 耳下腺下・顎凹又ハ舌下ノ淋巴腺腫脹スルコトアリ

4 熱候 熱候ハ整然タラス全ク無熱ナルモノアリ或ハ熱度輕微ニシテ僅ニ脈搏ニ由テ判シ得ルモノアリ脈ハ 40—48 ヲ算シ體溫ハ 40—41°C ニ達スルコトアリ病初ヨリ高熱ヲ以テ發シ來ルモノハ傳染性ヲ示ス腺疫ノ經過中ニ發スルモノヽ如シ病ノ經過中體溫ノ突然昇騰スルハふれぐもーね性ヲ示ス淋巴腺ノ化膿亦突然溫度ノ昇騰ヲ來スコトアリ脈數ノ大ニ加ハルハ惡徵ニシテ既ニ 80 以上ヲ算スレハ豫後不良ナリ

5 消化器症狀 往々劇シキ腸かたーるアリ屢〻欠伸シ蠕動機衰ヘ糞ハ惡臭ヲ帶ヒ粘液ヲ被ムル尿ハ酸性ナルモ腸かたーるナキトキハ反應ニ異常ナシ尿ノ比重低ク時トシテ蛋白質ヲ含ム

6 皮疹 罕ニハ蕁麻疹ヲ認ムルコトアリ急ニ發生シ又急ニ消散スルモ再發シ易シ

經過 急性ヲ常トス單純かたーる症ノ經過ハ 6—8 日乃至 14 日間ナリ粘膜下織ノふれぐもーね又ハ淋巴腺ノ炎症・化膿ハ 4—5 週日ニ亙ル聲門浮腫ヲ發スレハ急ニ斃ルヽコトアリ腫瘍竝ニ寄生蟲ニ由ルモノハ總テ慢性ナリ本病ノ經過中往々異物性ノ肺炎ヲ發スルヲ以テ胸部ノ診査ヲ怠ルヘカラス

豫後 病ノ輕重・廣狹及合併症ノ有無等ニ依リテ豫後ヲ異ニス輕易ノかたーるハ速ニ治ス重症ハ豫後愼重ヲ要ス何トナレハ

聲門浮腫・肺壞疽ニ由リテ突然斃ルヽコトアレハナリ

診斷 本病既ニ發生シ諸徵悉ク具ハリ合併症ナキモノハ診斷容易ナリ然レトモ眞ノ初期ニ於テハ稍〻鑑別シ難シ晩期ニ於テモ口內及咽頭ノ異物又ハ咽頭ノ腫瘍ト鑑別ヲ誤ルコトアリ食道ノ狹窄・痙攣竝ニ麻痺亦類似ノ症ナリトス其他耳下腺炎・舌炎・喉囊ノ腫脹及流涎ノ諸症ト誤認スヘカラス馬ノ腺疫ハ本病ト誤診セラレ易シ

療法 本病流行スルトキハ先ツ豫防ノ目的ヲ以テ病畜ヲ隔離スヘシ

攝生上廐舍ノ溫度及空氣ノ流通ニ注意シ賊風ヲ防キ馬體ヲ溫包シ粗硬ノ食ヲ避ケ咀嚼・嚥下シ易キ滋養物ヲ給シ屢〻新鮮ノ水ヲ與ヘ脣・鼻翼ヲ淨拭スヘシ廐舍內ノ諸器具ハ凡テ清潔ニシ口腔ハ冷水又ハ洗劑ヲ以テ頻々洗滌スヘシ

急性ふれぐもーね性ニシテ劇痛ヲ帶フルトキハ初期ニ於テハプリースニッツ(Priessnitz)氏罨法又ハあんもにあ擦劑(あんもにあ水1分・おれふ油4分)若クハてれびん油トかんふるちんきノ等分合劑ヲ塗布シ或ハ芥子精(3—5%)ヲ施ス釀膿ノ傾アルトキ竝ニ炎腫稍〻輕キモノニ於テハ石炭酸水ノ罨法ヲ賞用ス(此罨法ハ苦痛ヲ緩解シ石炭酸ノ吸收セラルヽニ由テ炎症ヲ防クノミナラス硬キ炎腫ヲ軟化セシメ膿瘍ノ成熟ヲ促ス)腫脹セル淋巴腺ニハ從來水銀軟膏ヲ施シタリト雖其效驗ハ人ノ信スルカ如ク大ナラス限局性ノ硬腫アレハ芫菁軟膏ヲ施シテ解凝ヲ促シ既ニ膿瘍ヲ生スレハ速ニ之ヲ切開スヘシ

小動物ニ於テハ咽頭粘膜ニ直接藥液ヲ塗ルヘシ例之硝酸銀溶液(2%)・よーどちんき(ちんき3分・ぐりせりん25分)・明礬ぐりせりん(10%)ノ如シ Kagel 氏ハ馬ノ鼻孔ヨリ咽頭ニ向テごむ管(長サ60糎・壁厚ク內徑狹キモノ)ヲ插

入シ食鹽水(0.5%)・昇汞水(1000倍)ノ類 40—60c.c. ヲ注入ス

Dieckerhoff 氏ハルゴール(Lugol)氏液・硝酸銀・明礬等ノ溶液ノ咽頭內注射(環狀氣管靱帶ノ部ヨリ彎鍼ヲ刺ス)ヲ賞揚スルモ時ニ危險ノ結果ヲ見ルコトアリ

吸入法ニハ熱湯・くれをりん・石炭酸(犬・猫ニ於テハ之ヲ忌ム)・てれびん油・(孰レモ1%)ヲ用キルモ其效能ハ甚タ大ナラス

內服藥ハ丸劑・水藥ヲ投スヘカラス舐劑モ成ルヘク避クルヲ可トス凡テ强制的ニ內服藥ヲ飲マシムルハ嚴禁トス便祕及熱アルトキハ微溫ノ食鹽水又ハ石鹼水ヲ灌腸シ1槽ノ飲水ニ鹽素酸かり(40—50瓦)又ハさりちーる酸そーだ(8—10瓦)ヲ混ス或ハ甘汞1—2瓦(1日3回)ヲ白糖ニ混シ舌上ニ撒布ス高熱アルトキハ頻頻冷水ヲ灌腸シ且軀幹ニ冷濕布ヲ纏フ又敗血熱ニ對シテハかんふるちんき10—20c.c. 宛數回皮下ニ注射スぴろかるぴん・あれこりんハ唾液ノ分泌ヲ促スモ嚥下困難ナルヲ以テ禁忌ニ屬ス窒息ノ虞アルトキハ氣管截開術ヲ行フ時トシテ氣管ノ創口ヨリルゴール氏液ヲ注入スルコトアリ

豚ノ咽頭炎 豚ニハ麥粉ノ粥・麩汁・青草又ハ乳漿ノ如キ嚥下シ易キ飼料ヲ給シ初期吐劑ヲ投スヘシ白黎蘆 0.5—2.0 又ハ吐根 1—3.0 ヲ食ニ混スレハ最モ便ナリ或ハ吐酒石 0.5—1.5 ヲ脂肪ニ混シ2回ニ分服セシム水劑ハ決シテ與フ可ラスうるらとりん(0.02—0.03)ノ皮下注射(耳ノ後面ニ於テ)ハ頗ル便ナリ咽喉部ニ强刺戟劑ヲ塗擦スルコトアリ例之芫菁軟膏又ハ巴豆油 30 滴・てれびん油・あんもにあ擦劑各 500 瓦ノ合劑ノ如シ便祕アレハ脂肪ヲ啖ハシメ石鹼水ノ灌腸ヲ施ス

嚥下甚タ困難ニシテ治療ノ效ヲ見サルトキハ速ニ屠場ニ送ルヘシ

犬ノ咽頭炎 犬殊ニ虛弱ノ種類ニ多シ食思減損・嚥下困難・流涎

ノ徵ヲ以テ起リ尋テ耳下腺下ノ淋巴腺腫脹シ罕ニハ化膿ス咽頭ヲ檢スレハ其粘膜・扁桃腺・口蓋帆等ノ紅腫ヲ認ム其經過ハ佳良ニシテ2—3週日內ニ癒ユ時トシテ咽頭炎ハ歐氏管ヲ沿フテ中耳ニ蔓延シ耳聾ノ原因トナル

咽喉部ニ溫ぱっぷヲ施シ腺ノ腫脹ニハかんふる軟膏(1:10—20)・水銀軟膏又ハよーどほるむ軟膏(1:10)ヲ施ス慢性咽頭炎ニハ咽頭ノ粘膜ニ長キ筆ニテよーどちんき・過くろーる鐵液(1:6)若クハよーどーぐりせりんヲ塗附シ或ハ硼酸若クハたんにん(白糖等分)ヲ吹入ス飼料ハ專ラ牛乳ヲ與フヘシ

咽頭ノ腫瘍

發生 咽頭及其周圍ノ腫瘍ハ概シテ稀ナリ乳嘴腫 Papillom・肉腫 Sarcom・癌腫 Carcinom・脂肪腫 Lipom ノ如キ新生物及漏溜囊腫 Retentionscyste ハ極メテ罕ニ遭遇スルノミ牛ニ於テハ往々放線菌腫 Actinomycom 又ハ結核腫瘍ヲ認ム

症候 咽頭ニ疼痛ナク腫瘍增大スルニ從ヒ嚥下益々困難トナリ尋テ呼吸困難ヲ來シ呼吸ニ當リ喘鳴・喘息・飛箭聲若クハ鼾聲ヲ發ス根蔕ヲ有スル腫瘍ニ在テハ呼吸困難ノ狀一層著シク窒息ニ陷ルモノアリ罕ニハ惡臭ノ鼻漢ヲ泄ラシ往々之ニ血液及組織片ヲ混ス

豫後 豫後ハ腫瘍ノ位置及性狀ニ由テ決定ス腫瘍ヲ除去シ得サレハ窒息・肺炎又ハ虛脫ニ陷リテ斃ル

診斷 小動物ニ於テハ直接目視シ得ルモ馬ニ於テハ鼻喉頭鏡ニ藉ラサレハ診定シ難シ牛ニ在テハ咽頭內ニ手ヲ插入シテ觸診スルコトヲ得

療法 根蔕ヲ有スルモノハ手術ニ依リ除去スルヲ得放線菌腫ニ對シテハよーどかりヲ服用セシム

咽頭ノ寄生蟲

1 **馬蝨蚤** Gastrophiluslarven (Gastrophilus haemorrhoidalis, G. equi). 時トシテ多數ノ馬蝨蚤ハ馬ノ咽頭後壁ニ鉤著シ咽頭粘膜ノ劇シキ炎症ヲ惹起ス喉頭內ニ迷入スレハ卒然窒息ニ陷ラシム

咽頭內ニ手ヲ插入シテ直接寄生蟲ヲ除去シ或ハ油類ヲ內服セシム又棒ノ1端ニ亞麻若クハ綿ヲ纏ヒ之ニ油ヲ浸シテ咽頭粘膜ヲ摩擦スレハ幼蟲ハ粘膜ヨリ脫離ス

2 **蠓** Simulia columbacsensis. 多數ノ本蟲牛ニ寄生スレハ口又ハ鼻腔ヨリ咽頭ニ侵入シテ咽頭粘膜ノ炎症ヲ惹起ス

3 **水蛭** Haemopis Sanguisuga (Limnatis nilotica) 歐洲南方ニ於ケル家畜馬・驢及牛ハ往々飲水ト共ニ水蛭ヲ攝取ス蓋シ水蛭ハ咽頭粘膜ニ達シ血液ヲ吸フテ此部ノ炎症ヲ惹起ス故ニ患畜ハ往々口及鼻腔ヨリ出血シ貧血ヲ來シ罕ニハ大出血ノ爲メ斃死スルコトアリ

暖國ニ於テハ豫防上飲水ヲ濾過シテ與フ患畜ニハ鹽類溶液・醋酸水若クハあんもにあ水ヲ注入シ又てれびん油ノ蒸氣ヲ吸入セシム

4 **ぢすふぁらぐすーれちきゅらつす** Dispharagus reticulatus. 時重氏ハ本蟲ノ爲メニ起リタル馬ノ重キ咽頭炎ヲ見タリ

第四 食道ノ疾病

食道炎 Oesophagitis Schlundentzündung 獨.

病性 食道ノ炎症ハ粘膜・粘膜下織・筋膜竝ニ食道周圍ノ結締織ニ發ス從テかたーる性・實質性・ふれぐもーね性及食道周圍炎 Perioesophagitis ノ別アリ終リノ3症ハ大抵異物又ハ食道破裂ニ基ク又本症ニ急性・慢性ノ別アリ

原因 かたーる性食道炎ハ時々咽頭炎ニ併發シ又全身病ノ分症トシテ現ハル例之牛疫・羊痘・ぢふてりー・口蹄疫ニ於ケルカ如シ犬ニ於テハ食道蟲 Spiroptera Sanguinolenta ノ寄生ニ因スル腫瘍ノ近傍ニ生ス又異物ノ箝留・食道探子ノ誤用・苛烈ノ藥品ニ因ルコトアリ例之强酸・苛性あんもにあ水ノ誤用ニ於ケルカ如シ其他器械的・化學的・溫熱ノ刺戟之カ誘因トナル

剖檢 かたーる性ニ於テハ粘膜ノ表面充血シ上皮盛ニ落屑スルモ粘液ノ分泌ハ增加セス而シテ上皮ノ缺損部ハ暗赤色ヲ呈シ往々出血スルモ其他ノ部分ハ上皮弛緩シテ容易ニ剝離スルヲ得粘膜下織ハ浮腫ヲ來ス重症ニ於テハ食道壁大ニ肥厚シ粘膜下織ハ筋層ト共ニ膠樣又ハ膿樣浸潤ヲ呈ス慢性かたーるニ於テハ上皮著シク肥厚シ乳頭ハ增大突隆シ息肉樣增殖ヲ招來ス

症候 輕かたーるノ徵ハ顯著ナラサルヲ以テ初期ハ診斷シ難シ嚥下困難・嘔吐・食道ノ知覺銳敏ノ徵アレハ始メテ診斷スルコトヲ得ヘシあんもにあ水誤用ノ爲メ起リタル牛ノくるっぷ性食道炎ハ呻吟・流涎・咳嗽・嚥下不能ヲ來シ數日ノ後長サ15いんちノ義膜ヲ吐出シタルノ例アリ

療法 屢〻氷片ヲ與ヘ清涼緩和ノ滋養食ヲ給シ收斂劑溶液(たんにん0.5—1%亞麻仁煎ニ混ス・硝酸銀・鹽素酸かり)ヲ用ウヘシ頸部ノ刺戟擦劑ハ無效ナリ狹窄ノ虞アルトキハ食道探子ヲ施スヘシ

食道梗塞 Obstructio oesophagi.

病性 食塊若クハ異物ニ因リ食道ノ梗塞スル症ナリ

原因 食道梗塞ハ牛ニ多シ大食片馬鈴薯・蕪菁・果實若クハ他ノ異物ニ原ク時トシテ粗硬食ノ大塊食道ニ箝留スルコトアリ反芻作用ニ

由リ毛球其他ノ異物ヲ第一胃ヨリ食道ニ反送シ來ルハ甚タ稀ナリトス

馬ハ粗大・乾燥ノ食片又ハ大哺塊ニ因リ食道梗塞ヲ來ス殊ニ貪餌ノ際咀嚼・混唾ノ不十分ナル哺塊ヲ嚥下シ或ハ麻醉藥ノ應用後・食道神經麻痺セル場合ニ起リ易シ罕ニ雞卵・丸藥・食道探子ノ破片・乳齒等ノ嚥下ニ原ク

犬ニ在テハ食片骨・軟骨・肉・腱・魚骨又ハ食ニ混シタル異物ニ原因ス偶〻戲ニ小物體ヲ嚥下スルコトアリ罕ニハ嘔吐ニ際シ胃中ノ異物ヲ食道ニ箝留スルコトアリ

症候 病畜ハ突然喫食ヲ中止シ擧動不安トナリ頭・頸ヲ低下シテ嚥下運動ヲ行ヒ數〻口ヲ開キテ多量ノ唾液ヲ泄ラス顏容憂愁ヲ帶ヒ舌ヲ口外ニ垂ル時アリ痙咳ヲ發ス此症狀ハ一時中止スルモ時々反復ス

飲食物ノ攝取全ク絕止シ或ハ飲食ヲ試ムルモ多クハ鼻孔ヨリ之ヲ逆出シ或ハ口ヨリ哺ヲ脫漏ス不全梗塞ニ在テハ水ノミハ能ク嚥下ス故ニ給水試驗ニ賴リ梗塞ノ部位ヲ發見スルコトアリ卽チ食道起始部ノ梗塞ニ在テハ飲食物ノ嚥下ヲ試ムルモ直ニ之ヲ逆出ス之ニ反シ下部ノ梗塞ニ在テハ逆出稍〻遲シ

食道全ク充滿スレハ漸ク飲食ヲ廢シ單ニ虛嚼及ヒ嚥下運動ヲ行ヒ食道ハ頸ノ左側ニ於テ硬キ圓筒狀トナリ之ヲ壓スレハ絞扼ヲ來シ時トシテ嘔吐ス吐物ハ游離鹽酸ヲ含マス梗塞長キニ亙レハ間〻食道擴張ヲ將來ス豚ニ在テハ頸側ノ膨隆限局性ナラス卻テ散漫性ナルヲ常トス

牛及他ノ反芻獸ノ食道梗塞ハ速ニ皷脹ヲ來ス然レトモ不全梗塞ニ於テハ皷脹ハ顯著ナラス豚ニ於テモ梗塞久シキニ亙レハ皷

脹ヲ發ス豚ハ多ク1處ニ佇立シテ頭ヲ低レ口ヲ開キ涎ヲ流シ屢〻絞扼シ多クハ伏臥セス反復飲水ヲ試ミ攝取シタル水ハ直ニ口ヨリ逆出ス犬ハ異物ニ因ル頸靜脈壓迫ノ爲メ頭部ニ浮腫ヲ生ス

經過及豫後 食道內ニ箝留セル異物ハ往々數回ノ絞扼運動ニ由リ暫時ニシテ排出セラレ或ハ食道筋ノ持續的攣縮ニヨリ胃ニ進送セラル食道ノ起始部又ハ末端ノ梗塞ハ治癒シ易シ異物久シク食道ニ停滯スレハ病勢漸次增惡シ牛ハ速ニ皷脹ヲ發シ呼吸及循環ノ障礙ニ由リ數時間內ニ窒息ス

時アリ本病ハ數日ニ亙リ病畜ハ遂ニ羸憊ス食道壁ハ異物ノ壓迫ニ因リ壞死シ其周圍ニ炎症ヲ繼發シ壞死部穿孔スレハ頸部ノ結締織ニ化膿性炎症ヲ來ス胸部食道ニ於ケル同樣ノ變狀ハ肋膜炎ヲ併發ス

食塊ニ因ル梗塞ハ概ネ軟化シテ治癒ニ赴ク食塊モ時ニ食道ノ擴張若クハ穿孔ヲ來スコトナキニアラス馬ハ初メヨリ誤嚥肺炎及壞疽性肺炎ヲ來ス虞アリ

診斷 固形物ニ因ル食道梗塞ハ重キ嚥下困難ノ急發ヲ特徵トス頸部食道ノ梗塞ハ頸側ヨリ觸診シテ箝留物ヲ證明スヘシ咽頭部ノ梗塞ハ診斷最モ容易ナルモ他ノ部位殊ニ胸部食道ノ梗塞ハ診定頗ル難シ

類症鑑別 食道痙攣ハ麻醉藥ノ應用ニヨリ速ニ治癒ス食道擴張及狹窄ハ稟告ト軟餌及液體ノ通過容易ナルトニ依テ鑑別ス食道麻痺ハ擧動不安・嚥下ノ大困難ヲ來スモ絞扼ヲ現ハサス

反芻獸ニ於テ他ノ原因ニ由ル急性皷脹ハ反復絞扼運動ヲ行ヒ嚥下ヲ試ミ卻テ逆出ヲ缺キ食道探子ヲ送入スルモ障礙ニ遭遇セス胃內容

ヲ吐出スルモノハ酸臭ヲ放チ遊離鹽酸ヲ含ム犬ノ狂犬病亦嚥下困難ヲ來スモ他ノ症狀ニ徵シ鑑別敢テ難シトセス

療法 食道起始部ニ箝留セル異物ハ口ヨリ插入シタル手ニテ直接之ヲ除去シ或ハ適當ノ器械ヲ用ウ頸部食道ニ於ケル異物ハ食道探子ヲ用キ胃ニ向テ押送ヲ試ムヘシ頑固ノ症ハ固ヨリ外科手術ヲ要ス

醫藥トシテ吐劑ヲ與フ卽チ豚ニハぅ゛ぁらとりん 0.02—0.03 又ハ鹽酸あぽもるひね 0.05 (犬ニハあぽもるひね 0.01—0.02) ヲ皮下ニ注射スレハ直ニ異物ヲ吐出スルコトアリ又すとりきにーね・ゑぜりん・ぅ゛ぁらとりんノ皮下注射ヲ行ヘハ筋ノ强キ收縮ヲ起シテ異物ヲ胃ニ向テ通過セシムルコトアリ

食道擴張 Dilatatio oesophagi.

病性 本病ハ食道ノ全管ニ亙ルモノアリ (Ectasia oesophagi) 又1部ニ限局スルモノアリ (食道憩室 Diverticulum oesophagi) 擴張ハ狹窄ト竝發シ大抵狹窄部ノ上ニ現ハル 其關係ハ心房室口狹窄ニ於ケル心室擴張ノ如シ又先天性ノモノアリ

發生 本病ハ牛・馬ニ發ス罕ニハ羊・山羊・犬ニ觀察セラル

原因 狹窄久シキニ涉レハ食道ノ筋膜ハ次第ニ弛緩シ狹窄部ノ上ニ停滯セル食物ノ爲ニ擴張ス狹窄ニ伴ハサル擴張ハ稀ニシテ食道壁ノ炎症又ハ外傷ニ由ルモノヽ如シ馬ノ食道ニ多キ胞子蟲(ぷそろすぱるみあ Psorospermien schlauche) ハ恐ラク素因トナルモノナラン Kitt 氏ハ迷走神經ノ疾患ニ基クト云フ

症候 本病ハ徐發スルヲ以テ其初兆ハ顯著ナラス最初喫食不正ニシテ食慾アリト雖モ能ク食フ能ハス 日ヲ追フテ羸瘦ス食後若干時ヲ經レハ嘔吐ス嘔吐ハ間歇性ニシテ一定ノ時期ニ起リ間〻鼻孔ヨリ食

ヲ漏ラス吐物ハ粘液ヲ被ムリ已ニ分解スルコトアリ然レトモ決シテ消化シタルモノナシ嚥下ハ困難若クハ不能ニシテ往々口・鼻孔ヨリ食餌ヲ混シタル粘唾ヲ漏ラス嚥下ニ際シテハ大ニ頭ヲ低レ後肢ヲ腹下ニ攢メ嚥下ヲ試ミテ苦悶シ屢〻吃逆樣ノ聲ヲ發シ疝痛ノ如ク煩躁スルモノアリ牛ハ皺脹ヲ發シ反芻力減衰ス 多クノ場合ニ於テ大麥・剉藁ハ能ク呑下スルモ乾草ハ嚥下スルコト能ハス

食後左ノ頸溝ニ腫脹ヲ發ス是レ第1ノ要徵ニシテ拳大乃至人頭大ニ達シ按壓スレハ消失ス時トシテハ頸溝中ニ於テ痛ヲ帶ヒタル長キ腫脹ニ觸レ得ヘク食物ヲ嚥下スルトキハ此中ニ蠕動アルヲ覺ユ食道探子ヲ施セハ擴張部ノ下ニ於ケル狹窄ニ觸レ或ハ囊狀ノ膨大アルヲ認ム又屢〻咳嗽ヲ發シ呼吸困難ナリ甚シキハ氣管壓迫ノ爲メ窒息ス罕ニハ異物性肺炎ヲ併發ス又罕ニハ頸ノ右側ニ腫脹ヲ認ム

經過 累年ノ宿痾ニシテ脫力・羸瘦・窒息・食道破裂・異物性肺炎又ハ敗血ノ爲メ斃ル曾テ左側ノ頸動脈强ク搏動セシ1例アリ

豫後 不治・治癒ハ例外ニ屬ス

診斷 食道ノ破裂・咽頭炎・口炎・胃かたーる・中毒・疝痛ニ注意スヘシ精密ノ檢査・食道探子ノ應用ヲ要ス 經過ノ緩慢ハ診斷ノ1助トナル

療法 治療多クハ效ナシ頻次少量ノ流動物又ハ半流動ノ榮養物ヲ與フヘシ食物停滯スレハ按摩シテ之ヲ除去シ又ハ食道探子ヲ施シ場合ニ由リテハ外科手術ヲ試ムヘシ 卒然呼吸困難ヲ來スコトアルヲ以テ豫メ氣管切開術ノ準備ヲ怠ルヘカラス

食道狹窄 Stenosis oesophagi.

原因 先天性ハ至テ稀ナリ後天性ハ次ノ諸因ニ由ル

1 壓迫 食道ノ外部ニ腫瘍アリテ食道ヲ壓迫スルニ由ル例之甲

狀腺腫 Struma・放線菌腫 Actinomykom・淋巴腫 Lymphom・食道周圍ノ膿瘍 Abscessus perioesophagi・氣管枝淋巴腺及縱隔淋巴腺ノ結核性腫脹・大動脈瘤・黑腫 Melanom・第一肋骨ノ骨瘤等ノ如シ 叙上ノ腫瘍ハ食道ノ1側ヨリ壓迫シ或ハ環狀ニ食道ヲ緊約ス

2 梗塞 多クハ箝留シタル異物 骨・根菜・麵麭ノ1片・果實・丸劑・探子ノ破片等 ニ因ル又食道ノ內腔ニ生シタル腫瘍ニ由ルコトアリ例之牛ノ乳頭腫・癌腫・放線菌腫・犬ノ寄生蟲 (Spiroptera sanguinolenta) ニ原ク腫瘍ノ如シ 犬ニハ食道筋膜ノ肥厚及膿瘍ニ因ル

3 食道粘膜ノ瘢痕的收縮 是レ食道ノ腐蝕・創傷又ハ癌腫變性ニ由テ來ル此種ノ變狹ハ眞ノ狹窄 Strictura ナリ

第一圖

牛ニ於ケル食道探子ノ應用

症候 狹窄部ノ上ニハ漸次擴張ヲ來ス從テ臨牀上狹窄ト擴張トヲ區別スヘキ特徵ナシ食道探子ヲ應用シテ始メテ診斷ヲ確ムヘシ牛ハ狹窄ニ於テ特徵ヲ呈ス(慢性鼓脹)蓋シ結核牛ノ氣管枝淋巴腺若クハ縱隔淋巴腺ノ變性・腫脹ハ食道ヲ壓迫シテ慢性鼓脹ヲ發セシム犬・猫ニ於ケル食道異物ハ Röntgen 光線ヲ用ヰテ發見スルヲ得ヘシ

療法 外科的ニ屬ス屢〻食道探子ヲ施ス 食餌ノ注意ハ前者ニ同シ食道ニ異物箝留スルトキハあれこりん・ゑぜりん又ハゔゑらとりん犬豚ノ皮下注射ヲ行ヒ 放線菌腫ニ因ル狹窄ニハよーどかり(日々6—10.0)・よーぢぴん若クハよーどわぞーげんヲ試ムヘシ器械的ノ處置ハ外科書ニ讓ル

食道麻痺 Paralysis oesophagi.

Schlundlähmung 獨.

食道麻痺ハ概ネ咽頭麻痺ニ併發ス此2症ハ臨牀上區別シ難シ其原因ハ中樞(腦ノ嚥下中樞)若クハ末梢(咽頭・食道)ニ存ス其中樞性ハ腦出血・腦震盪・次急性腦炎・膿瘍・腫瘍・寄生蟲・中毒殊ニちれちあーかりーす及屍毒 產褥麻痺・狂犬病ノ場合ニ發ス

末梢性ハ咽頭及食道ノ炎症殊ニ粘膜ノ炎症カ筋膜ニ蔓延シタル時ニ發ス 其炎症ニ原發・繼發ノ別アリ 後者ハ腺疫・血斑病ノ場合ニ發ス 披裂軟骨截除術後ニ發シ 又左側ノ顫仆・頸部ノ蹴蹋・打撲等ニ原クコトアリ

症候 主徵ハ嚥下不能・流涎・吐哺ニシテ咽頭ヨリ胃ニ至ル迄食道ノ全管ハ食餌ヲ充實ス從テ 左側頸溝內・氣管ノ下ニ當テ圓筒形ノ腫瘍ニ觸レ得ヘシ症候ハ略ホ食道狹窄ニ同シ腦症ノ徵ハ原病ニ由テ異ナレリ合併症ハ異物性肺炎ナリトス

療法 屢〻食道探子ヲ施シ外部ニ刺戟劑ヲ塗リすとりきにーね・あれこりん・ゔゑらとりんノ皮下注射竝ニ電氣療法ヲ試ムヘシ 罕ニハ自

然ニ治スルコトアリ

食道痙攣 Oesophagismus, Oesophagia spastica.

食道ノ症候的攣縮ハ屢〻之アルモ特發性痙攣ハ至テ稀ナリ人多クハ繼發症ヲ認メテ特發症トナス

原因 馬ニ於テハもるひね・くろゝほるむ・抱水くろらーるノ麻醉後ニ多シ食道ニ箭留ノ食塊・食道傷害・潰瘍等ハ純神經病ニ由ルモノト頗ル相類セル痙攣ヲ發ス純神經症ハ稀ナリ

症候 搐搦狀ノ發作ヲ以テ嘔吐シ4肢ヲ腹下ニ攢メ或ハ食間突然前肢ヲ以テ地ヲ爬シ疝痛ノ狀ヲ示シ嚥下スルコト能ハス食道大ニ緊張シ之ヲ壓スレハ嘔吐ヲ催ス

療法 ぶろむかり・抱水くろらーる・もるひね等ヲ用ウ

食道破裂 Ruptura oesophagi.

原因 食道破裂ハ外傷(蹴傷・顛倒)異物箭留及食道探子ノ暴用ニ由ル憩室又ハ脂肪變性存スルトキハ食道壁ハ尋常嚥下ノ際ニモ偶然破裂スルコトアリ

症候 裂口ノ頸部ニ在ルト胸部ニ在ルトニ由テ症候ニ差アリ其頸部ニ在ルヤ食餌ハ裂口外ニ漏出シ大腫瘍ヲ呈シ終ニふれぐもーね性炎症ヲ發シテ嚥下スルコト能ハス口・鼻孔ヨリ飲食ヲ逆出ス又往々食道周圍ノ結締織中ニ空氣竄入スルカ爲メ頸・頭・肩ニ散蔓性氣腫ヲ發シ或ハ食道瘻ヲ生シ之ヨリ出ル空氣ハ不快ノ臭氣ヲ帶フ又食道氣管瘻ヲ生スルコトアリ

胸部食道破裂スレハ病候ハ更ニ劇ナリトス乃チ突然卒倒シ呼吸促迫シ重性肺充血ノ如キ徵ヲ呈シ或ハ疝痛類似ノ狀ヲ示ス氣胸又稀ナリトセス隨テ大ニ苦悶・震戰シ嘔吐ヲ試ミテ頭ヲ直伸シ大ニ頸筋ヲ

攣縮シ終ニハ化膿性若クハ糜爛性肋膜炎ヲ發シテ斃ル犬ノ食道異物ハ食道ヲ穿孔シ前大動脈ヲ破リ亡血致死ノ1例アリ

療法 胸部食道ノ破裂ハ治スヘカラス頸部食道破裂スレハ往々手術ヲ施シテ救フコトヲ得

食道ノ腫瘍

牛ノ食道ニハ往々乳嘴腫若クハ放線菌腫ヲ生ス馬ノ食道ニ於テハ纖維腫 Fibrom・黑腫 Melanom・癌腫・犬ノ食道ニ於テハ肉腫・軟骨腫 Chondrom 及淋溜囊腫ヲ見ル

總テ食道ノ腫瘍ハ食道狹窄ノ症狀ヲ呈ス頸部食道ニ生シタルモノハ手術ニ依リ除去スルヲ得ヘク放線菌腫ニ對シテハよーど製劑ヲ處方ス

食道ノ寄生蟲

すぴろせるか-さんぐいのれんた

Spirocerca sanguinolenta.

發生 すぴろせるか-さんぐいのれんたハ從來本邦及佛・伊・支那・ブラジル・インド・トルコ・チュニスノ犬ニ觀察セラレタリ Roger 氏ニ據レハ本邦ノ犬ニ於テハ 10 %・チュニスニ於テハ 70 % 以上モ寄生スト云フ

原因 本蟲ハ血樣赤色ノ線蟲ニシテ長サ 3—8 cm. アリ雄蟲ハ雌蟲ヨリ短ク且其尾端ハ捲回ス Grassi 氏ハ蜚(アブラムシ) Blatta orientalis ヲ中間宿主ト見做シタルモ之ニ疑ヒヲ抱クモノアリ小野氏ハ滿洲ニ於ケル研究ニ依リ糞食昆蟲ばふんころがし Gymnopleurus sinuatus カ滿洲ニ於ケル中間宿主タルヲ證明セリ

病理 幼蟲ハ攝取セラレタル蜚ト共ニ犬ノ胃ニ達シ之ヨリ食道ニ遊走シテ其粘膜下織ニ侵入シ胡桃大ノ瘤腫ヲ生ス該瘤腫ハ膿ヲ釀シ數箇20箇ニ達スノ蟲ヲ宿シ其頂點ニ小孔ヲ有ス又本蟲ノ1部ハ胃内ニ寄生シ時トシテ淋巴流若クハ血流ニ由リテ他ノ器官殊ニ大動脈壁ニ達シテ局所ノ炎症ヲ起サシムRoger氏ニ據レハ本蟲ハ神經ヲ興奮スヘキ代謝產物ヲ生スト云フ

第二圖

すぴろせるかーさんぐいのれんた
食道粘膜ノ含蟲結節 (右下隅)

症候 主徵ハ消化障礙(嚥下困難・絞扼運動・嘔吐・虛嗜)ナリ其他往々乾咳・窒息發作及羸瘦ヲ認メ時トシテ神經障礙ヲ來シ後驅麻痺若クハ狂犬病樣ノ擧動ヲ現ハス重症ハ死ヲ免レス大動脈破裂スレハ卒然斃死ス

療法 對症療法ヲ施スニスキス豫防法トシテハ蜚ヲ啖ハシメサル樣注意スヘシ

其他ノ食道寄生蟲

1 **ごんぎろねま-すくたーつむ** Gongylonema scutatum ハ絲狀蟲ニシテ長サ 4—14 cm. アリ牛ノ食道ノ上皮層ニ寄生シ羊・山羊ニモ發見セラルごんぎろねま-ぷるくるむ G. pulchrum ハ豚ニ寄生ス

2 **ふぃらりあ-がすつろふぃら** Filaria gastrophila 猫ノ食道ニ發見セラル

3 **牛蠅** Hypoderma bovis ノ幼蟲ハ夏期及冬期ニ於テ牛ノ上部食道及咽頭粘膜下ノ結締織内ニ寄生ス時アリ血液浸潤ヲ來ス

第五 家禽ノ嗉囊病

嗉囊かたーる Ingluviitis. Kropfkatarrh 獨.

原因 嗉囊かたーるハ嗉囊中食餌ノ停滯・乾固・分解ニ由テ發シ又ハ既ニ醱酵若クハ分解セル食物ヲ攝取スルニ原キ或ハ寄生蟲ニ因ル又腐蝕藥中毒ノ爲メ劇シキ炎症ヲ起スコトアリ例之燐・砒石・食鹽・汞劑ニ因ル中毒ノ如シ

症候 食慾多クハ全廢・嗉囊軟腫或ハがす蓄積シテ鼓脹ノ狀ヲ呈ス病雞ハ嘔吐ヲ試ミ或ハ眞ニ嘔吐シ惡臭ノがすヲ噯出シ嗉囊ヲ壓スレハ直ニがすヲ排ス病雞ハ虛弱・榮養不良ノ爲メニ斃ル

療法 按摩シテ嗉囊内ノ食塊ヲ口内ニ壓出シ防腐收斂溶液(硼酸水2%・硫酸鐵1%)又ハさりちーる酸溶液1茶匙ヲ投シ1日間絕食セシメ數日間軟食ノミヲ與ヘ穀類ヲ給ス可ラス

嗉囊祕結 Obstructio ingluviei.

原因 硬固ノ不消化物(硬固ノ食・異物)ノ蓄積スルニ因ル

症候 嗉囊甚シク膨大シ前者ト異ナリ硬固トナリ食ヲ喫セス嘴ヨリ惡臭淡色液ヲ漏ス時トシテ囊壁破裂シ或ハ反復廣張ノ結果垂囊ニ變ス異物ノ疑アレハ X 光線ヲ藉リテ檢査スヘシ

療法 按摩シ鹽酸ノ 1—2 滴ヲ薄荷浸1茶匙ニ混シテ與ヘ(1日3—4回)又外科手術ヲ施シテ内容ヲ除去ス

嗉囊ノ寄生蟲

家禽ノ食道・嗉囊及胃ニ種々ノ絲狀蟲宿リテ往々嗉囊かたーるヲ惹起ス

1 **ぢすふぁらぐす-うんしなつす** Di pharagus uncinatus ぢ.-うんしなつすハ人ノ外鵝・鴨及鵠ノ食道ニ寄生シぢ.-なすーつす D. nasutus 及ぢ.-らちせぷす D. laticeps ハ雞ノ胃及嗉囊ニ寄生ス

2 **ごんぎろねま-いんぐりゅ-ぅいこーら** Gongylonema ingluvicola ハ雞ニ發見セラル

3 **とりこぞーま-こんとるつむ** Trichosoma contortum ハ鵝及鴨ノ食道ニ寄生ス

第六 胃腸ノ疾病

嘔 吐 Vomitus, Erbrechen 獨.

病性 嘔吐トハ不快ヲ感シ胃ノ內容ヲ口又ハ鼻孔ヨリ排出スル作用ヲ云フ或ハ延髓ニ於ケル嘔吐中樞ノ刺戟ニ由リ(中樞性嘔吐)或ハ反射刺戟ニ原ク(反射性嘔吐)殊ニ後者ヲ多シトス

原因 反射性嘔吐ハ胃腸病ノ經過中屢〻之ヲ見ル其原因ハ次ノ如シ

1 過食 豚・犬ニ多シ牛ニ於テモ稀ナリトセス

2 胃粘膜ノ直達刺戟 刺戟性ノ食物・苛烈ノ藥品

3 胃粘膜ノかたーる若クハ炎症 例之豚丹毒・犬瘟熱・家禽これら・胃蟲症・胃潰瘍

4 腸ノ閉塞 異物又ハ腫瘍ニ因ル幽門部ノ狹窄若クハ閉塞或ハ胃ノ附近ニ於ケル腫瘍ニヨリ胃カ壓迫ヲ蒙ムルトキ又腸ノ閉塞ハ腸變位ニ際シ起リ易シ

5 腹膜ノ刺戟 腹膜炎ニ於テ屢〻嘔吐ヲ見ル是レ腹膜ヨリ反射的ニ嘔吐中樞ヲ刺戟スルニ由ル

6 咽頭ノ刺戟 豚・犬ノ咽頭炎・咽頭ノ異物ニ於テ嘔吐ヲ

見ル犬ハ痙攣性咳嗽ノ發作中嘔吐シ牛ニ於テハ縱隔淋巴腺ノ結核腫瘍カ迷走神經ヲ壓迫シテ嘔吐ヲ來スコトアリ

中樞性嘔吐ハ船暈 See-krankheit・頭蓋ノ外傷及種々ノ腦病・尿毒症・膽石症ノ經過中ニ發シ又藥物ノ中毒ニ由ル例之あぽもるひね・ぅ゛ぁらとりん・あれこりん等ノ如シ

嘔吐ノ難易 犬・猫ハ最モ嘔吐シ易シ豚・家禽之ニ次ク反芻獸ハ容易ニ嘔吐セス馬ハ最モ嘔吐シ難シ蓋シ馬ニ於テ嘔吐ノ困難ナル所以ハ胃ノ構造特異ニシテ噴門ノ括約筋能ク發育シ食道ハ胃ノ中央斜ニ開口シ且胃ハ甚タ小ナルニ由ル但シ Marek 氏ハ之ヲ馬ニ於ケル嘔吐中樞ノ發育不全ニ歸セリ

症候 前兆ハ嘔意 Nausea ニシテ輕微ノ不安・舌ノ運動・空嚥・流涎・呼吸ノ異常等ナリ馬ハ腹筋及頸筋ヲ痙攣狀ニ收縮シ頭ヲ掣下シ頸ヲ低レ口及鼻孔ヨリ帶綠黃色・泡沫狀・酸臭ノ液ヲ吐出ス吐物ノ稠度其他ノ狀態ハ食物ニ由リテ差アリ其量モ亦一定セス或ハ1回ニ滿槽ノ量ヲ吐出シ或ハ數時間內頻々反復シテ少量ノ液ヲ出ス其發作中病馬ハ發汗シ4肢ヲ腹下ニ攢メ眼球凸出シ眼光ハ銳シ嘔吐後ハ虛脫シ震戰・踉蹌・間〻暫時ハ咳嗽ヲ發ス又直ニ嘔吐セス僅ニ唾液ヲ漏シ絞扼運動・曖氣ヲ催スコト多シ

吐血 Vomitus cruentus ハ胃炎・胃潰瘍・胃ノ腫瘍・胃ノ損傷ニ因ル胃ノ內容ハ食道若クハ咽頭ニ於テ血液ヲ混スルコトアリ肉食獸ハ過食後食物ニ凝固セル血液ヲ混スルコトアリ又寄生蟲ヲ吐出スルコトアリ

吐糞 Ileus, Miserere ハ肉食獸ニ於テ小腸ノ後部若クハ大腸ノ內容物ヲ胃ニ逆送シ胃ヨリ吐出スルモノニシテ糞固有ノ色及臭

氣ヲ帶フ又中毒(燐・砒石・青酸・石炭酸)ニ於テハ吐物ハ夫々固有ノ臭氣ヲ帶フ家畜ハ嘔意 Vomituritio (würgen) ヲ呈スルノミニシテ眞ニ胃ノ內容ヲ吐出セサルコトアリ

噯氣 Eructatio (Rülpsen) ハ反芻獸ノ生理的作用ナルモ鼓脹ニ於テハ頻ニ惡臭ノがすヲ噯出ス他ノ動物ニ在テハ胃腸內異常醱酵ノ徵トス

療法 過食及中毒ニ於テハ嘔吐ヲ制止スルノ必要ナシ然レトモ頑固ノ嘔吐ニハ頻々氷片ヲ與ヘ胃部ニ冷罨法ヲ施ス且麻醉藥(阿片・ぶろむ劑ノ內服・抱水くろらーる ノ浣腸・もるひねノ皮下注射)ヲ試ムヘシ牛ニ在テハかんふる2瓦・卵黃2箇ヲ水2立ニ混シテ與フ犬ニハこーひーヲ與ヘ功ヲ奏スルコトアリ又芳香藥(かみるれ)・えーてる・あるこーる等ヲ與ヘ炭酸水・平野水ヲ飲用セシム

胃腸かたーる Gastro-enteritis catarrhalis.

Magen-darmkatarrh 獨.

病性 胃腸かたーるハ胃腸粘膜ノ表層炎ナリ古人ハ之ニ種種ノ名稱ヲ下セリ胃弱(消化困難) Dyspepsia・消化不良 Indigestio・胃病 Gastricismus, Status Gastricus・胃熱 Gastric fever 等是ナリ胃腸かたーるニ原發・續發ノ別アリ前者ハ獨立シテ發シ後者ハ他ノ臟器病若クハ全身病ノ經過中ニ發ス

胃かたーるト腸かたーるトハ通常併發ス各家畜ハ胃腸ノ解剖的構造及生理的官能ヲ異ニシ且食物ノ關係同シカラサルヲ以テ實地上各家畜區分シテ論スルヲ便ナリトス

馬ノ急性胃腸かたーる

Akuter Magen-darmkatarrh beim Pferde 獨.

原因 馬竝ニ諸家畜ノ急性胃腸かたーるハ最モ屢〻發生スル疾病ノ1ニシテ其原因半ハ胃腸粘膜ノ直達刺戟ニ因リ半ハ介達ノ感作ニ原ク又箇體素因アリ身體ノ虛弱・貧血・榮養不良・幼年・高齡・重病ノ恢復期・胃腸病ノ反復發生等皆素因ニ屬ス平素愛養セラルヽ改良馬種ハ些々タル原因ニヨリ胃腸病ニ罹リ易シ

直達刺戟 直達刺戟ニ次ノ數種アリ

1 不良ノ食餌 不消化又ハ變敗ノ食物例之硬キ木材質ノ纖維・過多ノ麥・豆類・塵埃濕氣ヲ帶ヒタル芻藁・黴ヲ生シタル麥・腐敗セル根菜(甘藷・馬鈴薯・蕪菁)・醱酵性ノ青草其他飲食物ノ冷熱過度ノモノ(氷冷ノ水・凍冱被霜ノ草・蕪菁・蒸熱ノ食等)・不潔汚濁ノ水

2 飼養法ノ失宜 不規則ナル給食卽チ給食時間ノ長短宜キニ適セス1日1回給食シ又ハ1回ニ大量ヲ過食セシムルカ如キ是ナリ過食ハ空腹後急ニ大量ヲ與フルトキ又ハ食物ヲ變更シ又ハ舍飼ノ動物ヲ放牧スル際ニ起リ易シ苜蓿ノ如キ醱酵性青草ノ貪饞ハ殊ニ害アリ新乾草モ亦往々不消化ノ原因トナル夏期冷水ノ過飲亦害アリ

3 咀嚼不全 齒牙交換ノ際齒齦過敏ナルカ又齒牙異常アルニ因ル

4 有毒植物 しきゅた・煙草・ぢぎたりすノ類

5 强烈ノ藥劑 峻下劑其他ノ苛烈藥

介達感作 間接原因ハ勞働過度・感冒等ニシテ給食後直ニ使

役スルハ殊ニ害アリ客馬車ノ馬ニ多シ寒暖ノ急變・不良ノ天氣ハ突然側枝充血ヲ起シ胃腸かたーるノ前提トナル又精神的感作興奮・翻倒・疼痛・調教等・酷熱・濕蒸及卑濕・不潔ノ廐舍ハ皆體質ヲ弱クシ以テ胃腸病ヲ誘發ス又胃腸病ハ地方病トナリテ流行シ他ノ傳染病ノ初期ト區別シ難キコトアリ

續發性胃腸かたーるハ數多ノ熱性病例之胸疫・犬瘟熱・血斑病等及心・肺・肝ノ慢性疾病ノ經過中ニ發ス

剖檢 原發急性胃腸かたーるノ爲メ斃ルヽハ稀ナリ續發症ニ於テハ陰性結果ヲ見ルコトアリ何トナレハ死後かたーるノ變狀消失スルコトアレハナリ

1 胃ノ變狀 胃ノ粘膜下織ニ漿液浸潤アリ胃ノ幽門部ハ腫起シテ皺襞ヲ生シ限局性若クハ散漫性ノ充血及血斑ヲ呈シ粘膜面ハ透明硝子樣又ハ膿樣ノ粘液ニ被ハレ該液ハ粘液・細胞・白血球及剝脫セル上皮ヲ含ム

2 腸ノ變狀 略ホ胃ノ變狀ニ同シ腸ノ粘膜ハ腫脹・弛緩シ筋膜ニ浸潤アリ之カ爲メ腸壁ハ脆クシテ破レ易ク炎性充血ハ限局シ或ハ全面ニ散布シ或ハ毬毛ノミ充血シ弧腺・集腺亦腫大ス濾胞ハ化膿シ其上皮剝脫スレハ跡ニ小潰瘍ヲ貽ス重症ニ於テハ上皮ノ缺損卽チかたーる性爛斑ヲ見ル粘膜ハ漿液・粘液・膿樣液若クハ血液ニ由テ被ハレ上皮細胞ハ大ニ剝脫スルコトアリ(落屑性かたーる)

症候 **1 急性胃かたーる** 初期ハ食慾減損シ或ハ食慾不正ニシテ嗜嫌不定・往々異嗜ヲ呈シ好テ冷物ヲ舐メ尿濕ノ糞ヲ咬ミ多ク水ヲ飲マス頻々欠伸シ又脣ヲ動シ奇異ノ狀ヲ呈ス

胃中ニ多量ノ食充滿スルトキハ病馬ハ嘔吐ヲ試ミ或ハ眞ニ嘔吐ス此嘔吐ハ大害ヲ釀サス又劇烈ナル疝痛ヲ伴ハス放牧セル馬若シ白蘞蘆葉ヲ食スレハ往々斯ノ如キ無害ノ嘔吐ヲ發ス

口粘膜ニ著シキ變狀アリ或ハ潮紅シ或ハ蒼白ニシテ處々不潔黃色ヲ帶ヒ初期ハ乾燥シ後ニハ粘唾ヲ含ミ微ニ甘臭ヲ放ツ舌ハ不潔ノ苔ヲ被ムル

腹圍ハ初メ平素ト大差ナキモ後ニ至レハ緊縮ス腸蠕動或ハ常ノ如ク或ハ減衰シ糞ハ乾固ニシテ小塊ヲナシ滑澤ノ粘液ヲ被ムル其量少ナク屢〻排泄セラレ概ネ不消化ノ食塊ヲ雜ユ尿ハ著シキ異常ヲ呈セス或ハ減量ス十二指腸かたーるヲ伴ヘハ黃疸症狀ヲ呈ス精神ハ病ノ輕重ニ由テ多少痴鈍トナリ倦怠ニシテ勞働ヲ欲セス疲勞・發汗シ易シ多クハ無熱ナルモ熱度昇騰スルコトアリ脈ハ 8—12 ヲ增加ス皮溫均一ナラス結膜潮紅ス概ネ疝痛ノ徵ヲ缺ク

2 急性腸かたーる 急性胃かたーるニ反シ其初メ食慾常ノ如ク晩期ニ至リテ減スルノミ渴甚シク大ニ水ヲ貪ル全身違和セス熱ヲ發セサルモノアリト雖モ概シテ一般ノ症狀胃かたーるヨリモ稍〻劇ナリ主要ノ徵候ハ腸ニアリ蓋シ蠕動ハ活潑ニシテ腹中往々雷鳴ヲ聽ク疝痛ハ急性胃かたーるニ於ケルヨリモ頻發シ且稍〻劇ナリトス

肚腹ハ時々がすニ由テ膨脹ス之ヲ按壓スレハ知覺過敏ナリ屢〻大量ノ糞ヲ泄ラス糞球大ニシテ柔軟・無色若クハ黃白色ノ粘液又ハくるっぷ樣ノ義膜ヲ被ムリ不消化ノ麥粒ヲ混シ酸臭ヲ放ツ脫糞後時々汚液ヲ絞出シ肛門・尾・內股ヲ汚染シ又時々惡臭ノがすヲ泄ラス

晩期ニ至レハ下痢ヲ發ス蓋シ下痢ハ腸かたーるノ要徵ニシテ當初糞ハ柔軟・濕潤ナルモ尋テ軟泥狀トナリ終ニハ水瀉シ酸敗・

腐敗ノ臭氣若クハ屍臭ヲ放チ肛門哆開シテ失禁自利シ體力頓ニ衰フ(溶崩性下痢)糞ノ反應ハ多クハ酸性ナリ(脂肪酸)時アリテ此徵ヲ缺クモノハかたーるノ小腸ニ限局セラレ水分再ヒ大腸ニ於テ吸收セラルヽニ由ル

下痢アルモノ必ス大腸かたーるアリト斷定スルヲ得ス何トナレハ青草ヲ食フカ爲メ糞ハ柔軟トナリ又ハ眞ノ一時ノ反射性腸蠕動ノ亢進及繼發性充血ニ由テ下痢スルコトアレハナリ例之身體大ニ冷却スル時ノ如シ

下痢アルトキハ尿ノ量ハ減少シ其比重重ク且變色シ沈渣ニ乏シクいんぢかん及燐酸鹽類ニ富ミ其反應ハ中性又ハ酸性ナリ馬ノ急性腸かたーるノ經過中一時的ノ丘疹及弱視ヲ認ムルコトアリ是レ恐ラクハ醱酵及腐敗產物ノ吸收ニ基クモノナラム

經過 輕症ノかたーるハ速ニ治ス 6—8日以上ヲ經過スルハ稀ナリ下痢ノ後ニ輕易ノ便祕ヲ發スルコト少カラス原因持續シ又ハ病勢重キモノハ慢性トナル

診斷 大熱ナキ急性胃腸かたーるハ他ノ消化器病ト混同スルコト稀ナルモ原發性ナルヤ將タ續發性ナルヤ鑑別シ難キコトアリ腸炎及胃炎トノ區別亦容易ナラス

かたーるノ占位ハ診察スルヲ要ス小腸ニかたーるアレハ往々黃疸ノ徵ヲ呈ス此徵ナキトキハ左季肋部及左腹側ニ於ケル小腸ノ蠕動音ニ注意スヘシ

大腸主トシテ病ニ罹レハ疝痛及下痢ヲ發ス直腸及其近傍ノかたーるニハ特徵アリ卽チ糞ハ膜狀・網狀ノ粘液及上皮ノ凝集セル1層ヲ被ムル直腸かたーる劇シキトキハ反復少量ノ糞ヲ排シ裏急後重 Tenesmus アリ背ヲ彎シ大ニ努責ス

療法 第一豫防法ヲ專要トス卽チ飼養・管理ノ衞生原則ヲ遵守スヘシ飼養・管理ノ注意ノミニ由テ自ラ治シ得ルモノ頗ル多キヲ以テ最モ之ニ重キヲ措クヘシ

凡テ刺戟物及不消化物ヲ避ケ少量ノ食殊ニ青草ヲ與フヘシ過食ノ場合ニ於テハ暫時絕食セシムルノ必要アリ又獸體ヲ溫覆シ日々數回摩擦シ1回若クハ2回暫時舍外ニ牽出シテ運動セシム

內服藥ハ病狀ニ由テ要示ヲ異ニス

1 過食症 食物胃中ニ停滯スレハ成ヘク速ニ腸ニ通過セシメンカ爲メ芒硝・吐酒石・人工かるゝす泉鹽ノ類ヲ與フ例之吐酒石 6.0・芒硝 300.0・蜀葵根末及水適宜・瓶劑トナシ分服セシム蘆薈えきす 25.0・軟石鹼適宜ヲ塊劑トナス又少量ノ甘汞(2.5—3.0)ヲ白糖ニ混シテ與ヘ又ハ硫酸ゑぜりん(0.08—0.1)若クハあれこりん(0.05)ノ皮下注射ヲ行フ但シ非常ノ過食竝ニ心・肺病ノ患馬ニハふぃぞすちぐみん・あれこりんヲ用ウ可ラス非常ノ過食ニハ胃かてーてるヲ施スヘシ

2・異常醱酵症 胃腸ニ醱酵ヲ釀セハ食後 1—2 時間ヲ經テ稀鹽酸 10—15.0 ヲ與フ又食鹽 20—30.0・重炭酸そーだ 25—50.0 ヲ散劑トナシ或ハ食物ニ混シテ與フ胃中ノ食物酸敗シ風氣ヲ釀セハ先ツ胃かてーてるヲ插入シがすヲ排除シタル後鹽類下劑ヲ投シテ胃腸內容ノ排泄ヲ圖リくれをりん 5—15.0・甘草末 25.0・蜀葵根末及水ヲ適宜3丸トナシ日々1丸ヲ內服セシム

3 消化微弱症 胃弱ニ於テモ亦稀鹽酸ヲ賞用スペぷしん 10—15.0・大黃ちんき・龍膽ちんき・複方きなちんき・苦味ちんき 5—15.0 又ハ食鹽 100.0・芒硝 300.0・鹽化あんもん 50.0 ヲ散劑トナシ每餐1食匙ヲ混シテ與フ人工かるゝす泉鹽 50—80.0

ヲ投シ或ハ大黃根末 15.0・重炭酸そーだ・甘草各 10.0・蜀葵根末・水適宜ヲ舐劑トシテ 1—2 回ニ分與ス又蘆薈えきす 5.0 ヲ丸劑トナシ頓服セシム其他あにす・茴香・葛縷子・杜松子等ヲ應用スルコトアリ

4 下痢症 初期屢〻下痢シ後ニ至リテ反復惡臭ノ糞少量ヲ瀉下スルトキハ少量ノ甘汞(2—3.0)ヲ妙ナリトス又最モ食餌ニ注意シ冷水ヲ禁シ乾食ヲ給ス(炒麥・大麥ノ粥・亞麻仁煎等)下痢尙ホ止マサレハ阿片劑ヲ處ス卽チ阿片末 5—15.0 ヲ丸劑トナシ或ハ單方阿片ちんき 50—150.0 ヲ粘汁ニ和シテ頓服セシム或ル場合ニハ阿片ちんきニ番木鼈ちんきヲ伍ス其量ハ 5—10.0 ナリ下痢尙ホ止マサレハ收斂劑ヲ用フ例之槲皮末又ハきな皮末 50.0 ヲ炭酸かり・重炭酸そーだ等ニ混シ舐劑トナス或ハ硫酸鐵・明礬 20.0・たんにん 10.0 又ハ鉛糖 5.0 ヲ亞麻仁煎ニ混ス最後ニハ硝酸銀 0.5—1.0 ヲ礬土ニ和シ又ハ蒸溜水ニ溶解ス糞ノ酸臭ヲ帶フルトキハ重炭酸そーだ又ハ炭酸かり(1日量 30.0)ヲ用ウ直腸ノかたーるニ於テハ澱粉又ハ收斂劑ノ灌腸ヲ施ス例之明礬・たんにん・硝酸銀(1%)等ノ如シ Trasbot 氏ハかんふる・あぎ各 10.0 ヲ卵黃 2—3 箇ニ混シ之ニ1立ノ米泔汁ヲ加ヘ乳劑トナシ1日2回反復內服セシム

馬ノ慢性胃腸かたーる

Chronischer Magen-Darmkatarrh beim Pferde 獨.

病性 本病ニ原發・續發ノ別アリ原發症ハ稀ナリ大多數ハ續發症ニシテ胃腸ノ器質的疾病・肺・心・腎ノ諸病ノ分症トナリテ發ス賤種ノ老馬ニハ最モ多キ病症ナリ

原因 急性かたーるニ於ルカ如ク許多ノ動物ハ素因ヲ有ス例之慢性榮養變調・貧血・惡液・重病ノ恢復期・慢性中毒・使役過劇ノ後ニ於ケルカ如シ急性ノ胃腸かたーるハ轉シテ慢性トナルモノ多シ乃チ急性胃腸かたーるノ原因久シク持續スレハ慢性ノかたーるヲ招來ス就中不正ノ飼養・不適-不消化ノ食物ヲ主因トス例之多量ノ麩・糠・剉藁ノ如シ硬莖竝ニ霜・黴・砂ヲ帶ヒタル食亦同般ノ害アリ食砂・嚥氣ノ癖亦慢性消化不良ヲ誘致スルコト稀ナラス老馬ニ在リテハ咀嚼不全・齒牙ノ疾患・慢性門脈鬱血・肝・心・肺ノ慢性疾病・反射性蠕動亢進(例之反復ノ感冒)寄生性動脈瘤ノ如キハ何レモ慢性ノ胃腸鬱血ヲ生シ遂ニ慢性かたーるヲ續發ス多量ノ砂(6瓩)ヲ食シ胃病ヲ起セシモノアリ又寄生蟲(がすつらす-ゑくい Gastrus equi・すぴろぷてら-めがすとーま Spiroptera megastoma 及ヒ蛔蟲 Ascaris・條蟲 Taenia)器質的ノ胃腸變狀(腸ノ潰瘍・膨大・狹窄・變位・腫瘍・結石・異物・膵臟ノ疾病等ニ因テ發ス續發症ハ又貧血・骨軟症・白血病等ニ現ハル

剖檢 1 胃ノ變狀 胃ノ幽門部殊ニ其大彎ニ於ケル粘膜ハ粘稠液ヲ附著シ灰赤色・不潔赤褐色若クハ石盤色ヲ呈シ時トシテハ大理石色ヲ帶フ

粘膜ノ表面ハ或ハ平滑或ハ大皺襞ヲ生シ粗糙・贅疣狀ノ小隆起 Gastritis polyposa, Etat mamelonnè ヲ呈ス又粘膜ハ大ニ肥厚シ彈力ヲ失ス之ヲ切レハ頗ル抵抗力アリ粘膜下結締織及筋膜ノ肥厚ハ已ニ肉眼ヲ以テ認ムヘシ他ノ場合ニ於テハ胃ノ筋膜ハ弛緩シ菲薄トナリ爲メニ胃ハ大ニ擴張シ平常ノ 2—3 倍ニ增大スルコトアリ潰瘍ハ別ニ之ヲ說クヘシ重症ニ於テハ左側ノ胃粘膜モ亦變狀ヲ呈ス胃ヲ鏡檢スルニ胃液腺ノ細胞ハ萎縮シ結締織細

胞ハ肥厚シ上皮細胞ハ脂化ス

2 腸ノ變狀 略ホ胃ノ變狀ニ同シ腸ノ粘膜ハ線狀若クハ斑點狀ノ赤褐色若クハ石盤色ヲ呈シ恰モ鰻ノ皮ニ似タリ其血管ハ迂回・膨大ス粘膜ノ表面ハ灰白透明若クハ膿樣ノ粘液ヲ被ムリ腸ノ濾胞ハ先ツ腫大シ後ニ至リテ萎縮・剝脫シ數多ノ小窩ヲ貽シ恰モ篩目ノ如シ小腸ノ內容物ハ半流動ニシテ乳漿ニ類シ點々凝塊ヲ浮フ腸粘膜モ亦肥厚シ腺間結締織及粘膜下結締織ノ增加小腸ハ殊ニ乳頭狀又ハぽりぷ狀ノ小隆起ヲ呈ス罕ニハ粘膜薄變ス腸筋膜ノ肥厚又ハ萎縮ノ結果トシテ腸ハ擴張若クハ狹窄スルコトアリ

盲腸・結腸(殊ニ胃狀膨大部)ノ濾胞ハ往々發炎・腫大シ稗子大乃至蠶豆大トナリ隆起シ或ハ潰瘍ニ變ス(濾胞潰瘍)時トシテ腸ニ穿孔ヲ生ス

症候 **1 慢性胃かたーる** 食慾缺損・若クハ食思不定・欠伸頻々・通便遲滯・舌ハ白苔ヲ生シ口內乾燥シ或ハ粘液豬溜ス本病ハ無熱ノ經過ヲ取リ病候ハ一張・一弛・時々變更ス(回歸性胃腸かたーる)反復疝痛ヲ發スル者亦少ナシトセス或ハ神經症候ヲ現シ眩暈 Vertigo abdominalis 又ハ胃狂 Stomach stagger ノ狀ニ陷ルモノアリ是レ胃腸ノ刺戟・胃腸鬱血ノ結果タル腦貧血及醱酵產物ノ吸收ニ由ル

2 慢性腸かたーる 病勢ノ輕重・時間竝ニ發病ノ廣狹ニ依リテ症狀ニ差異アリ肚腹多クハ縮小ス罕ニハがすノ爲メニ膨大・緊張ス腸ノ蠕動ハ高低常ナク或ハ減衰シ或ハ亢進シ雷鳴ヲ伴フ通便ハ屢〻祕結シ糞ハ小球ヲナシ且乾燥シ酸敗・腐敗ノ臭氣ヲ帶ヒ往々其色淡クシテ不消化物ヲ混ス他ノ場合ニ於テハ慢性下痢ヲ發シ或ハ下痢ト便祕ト交〻來リ或ハ風氣 Flatus ヲ釀シ

輕疝痛ヲ發ス尿ノ性狀一定セス全ク異常ナキモノアリ概ネあるかり性ニシテ燐酸鹽類及いんぢかんニ富ミ或ル場合ニハ蛋白質ヲ混ス病久シキニ亙レハ前記ノ症狀一進一退シ榮養次第ニ衰ヘ瘦削脫力ス然ルトキハ粘膜ハ蒼白色若クハ黃色ヲ帶ヒ毛ハ粗硬トナリ容易ニ發汗ス腸ノ濾胞潰瘍ハ頑固ノ下痢ヲ來シ或ハ時々便祕シ疝痛ヲ伴フ或ハ急性腸かたーるノ狀ヲ呈シテ發熱ス

經過 經過ハ原因ト發病ノ廣狹竝ニ輕重ニ由ル其原因ヲ除クコト愈〻早ケレハ經過愈〻短シ既ニ粘膜ニ大變狀ヲ生スレハ經過ハ固ヨリ緩慢トナル慢性胃腸かたーるニ罹リタル馬ハ多年病勢ハ弛張スルモ尙ホ役務ニ服シ時々增惡ヲ示シ(回歸性胃腸かたーる)體重・體力ハ次第ニ減少ス他ノ場合ニ於テハ脫力・羸瘦シ遂ニ虛脫ニ由リテ斃ル栓塞ニ基ク慢性ノ腸かたーるハ間歇性ノ疝痛ヲ發シ腸壞疽ノ爲メニ斃ル

療法 有害ノ原因ヲ除去シ飼養法ヲ改良スルヲ以テ主眼トス凡テ變敗・不消化ノ食物其他ノ有害物ヲ避ケ數次消化シ易キ良美ノ食青草・軟乾草・麩・糠・根菜少量宛分給スルヲ可トス管理・使役亦整正ナルヲ要ス齒緣ノ不正ナルモノハ之ヲ整理シ老畜ニハ挽割麥ヲ與フヘシ

醫藥ハあるかり鹽類ヲ以テ主劑トナス乃チ食鹽1食匙或ハ重炭酸そーだ 25.0・芒硝 50.0 若クハ人工かるゝす泉鹽 25—50.0 ヲ每食ニ混シ或ハ純健胃劑(大黃根末・けんちあな・乾薑・蘆薈えきす少量等)ヲ投ス便祕アルトキハ靑草・麩汁ヲ與ヘ芒硝(250—300.0)・蘆薈(20—25.0)ノ中等量ヲ試ム下痢アレハ阿片劑・收斂劑又ハ制酸劑ヲ投ス卽チ急性腸かたーるノ條下ニ揭ケタルモノ皆用ウヘシ就中阿片ヲ良シトス灌腸ニハ收斂劑又ハ澱粉ヲ用

ウ糞便大ニ惡臭ヲ放ツトキハくれをりん(1日量10.0)ノ內用ヲ試ムヘシ

牛ノ急性胃腸かたーる

Akuter Magen-Darmkatarrh des Rindes 獨.

原因 素因ハ消化力微弱・體質虛弱・老齡・既往症等ナリ弛緩性ノ食(根菜・豆腐滓ノ如キ)・經久舍飼・運動不足亦素因トナル誘因ハ次ノ如シ

1 食料過多

2 寒熱ノ飲食 凍瓦ノ食・霜ヲ帶ヒタル食・寒期ノ放牧・感冒・過熱ノ食

3 飼養法ノ失宜 乾食ト青草トノ急變・新乾芻・麥芽・麥粉・麩・根菜・生芋・過多ノ糞・搗碎セサル穀類及油粕竝ニ不規則ナル飼養法

4 變敗・不潔ノ食物 殊ニ醱酵・酸敗ノ製造物殘滓例之麥酒粕・火酒釀滓・製糖殘滓ノ如シ

5 不消化ノ食物竝ニ異物 砂・胞衣等

6 過度ノ勞働竝ニ長途ノ驅逐

續發性ノ胃腸かたーるハ熱性病其他諸病ノ經過中ニ發ス

剖檢 剖檢ノ機會ハ至テ少ナシ Harms 氏ニ據レハ胃ノ粘膜ハ腫脹シテ腺狀・斑點狀又ハ一般ニ赤色ヲ呈ス 第四胃竝ニ腸ハ細胞ニ富メル粘液多量ヲ含ム第一胃ノ粘膜ハ大乳頭ヲ具フル部ニ於テ著シクかたーるヲ發ス

第三胃ノ皺襞ハ處々赤色ヲ呈ス其內容ハ非常ニ乾燥シ且粗糙ナリ

症候 食慾減乏・擧動活潑ナラス屢〻伏臥シ反芻作用稀ニ起リ短クシテ且ツ弱ク後ニ至リテ全ク歇ミ鼻孔ヲ舐メス第一胃ノ運動ハ微弱若クハ廢絕・通便遲滯ス無熱ニシテ耳・脚溫暖・鼻端冷潤・乳量敢テ減少セス病徵ハ速ニ消散シ或ハ數日間持續ス 4—5日 以上ニ亙レハ病徵增惡ス乃チ病牛ハ茫然起立シ敢テ飼槽ニ近ツカス 渴甚シク反芻停止シ4肢ヲ攢メ背ヲ彎シ毛毬粗硬・皮溫不正ニシテ往々戰慄シ鼻端乾燥・結膜潮紅・口內熱ヲ帶ヒ大ニ粘唾ヲ流シ時々惡臭ノがすヲ噯出シ或ハ嘔吐ス

腹部殊ニ左腰ハ膨大・粘硬ニシテ之ヲ打テハ濁音ヲ呈ス 或ハ多少ノがすヲ含ム第一胃ノ運動ハ弱ク手ヲ以テ壓迫スルモ殆ト運動ヲ感セス大ニ腹部ヲ壓スレハ疼痛ヲ示ス 通便遲滯・糞ハ乾固ニシテ暗色ヲ帶ヒ臭氣甚シク或ハ粘液ヲ混シ或ハ下痢シ柔軟ナル糞塊中ニ不消化ノ食物ヲ混ス右腹側ニ於テハ流動音ヲ聽ク往々病牛ハ稍〻不安トナリ彼此ニ動搖シ後肢ヲ擧テ腹ヲ蹴ラントシ頻リニ尾ヲ掉リ又屢〻起臥シ或ハ顧眄ス 尿ハ晩期ニ至リ其量ヲ減シ暗色ヲ帶ヒ酸性ヲ呈ス 乳ハ半量ニ減シ熱ハ稍〻高シ脈モ亦增數シ小且硬ナリ時アリ丘疹ヲ發ス

經過 輕症ハ既ニ 5—8日以內ニ輕快ス重症ハ眞ノ胃腸炎ニ轉シ斃ルヽコトアリ急性ノかたーる久シキニ亙レハ慢性ニ轉ス

豫後 概ネ良・然レトモ慢性ニ轉スルモノアリ又眞ノ炎症ノ爲メニ斃死スルモノアルヲ以テ豫後ノ判決ニハ大ニ愼重ヲ要ス

診斷 消化管ノ何レノ部ニ病ノ本位アルヤ往々確診シ難シ然レトモ1部ニ病アレハ他部ニ影響ヲ及ホスヲ以テ精密ノ鑑別ハ必シモ必要ナラス又かたーるト鼓脹ト混同スルコトアリかたーるノ經過中少量ノがすヲ生スルコトアルモ眞性ノ鼓脹トハ容

第三圖

牛糞ノ沈渣

易ニ區別スルコトヲ得・胃腸炎ト胃腸かたーるトハ病勢ノ程度ニ於テ異ナルノミ故ニ往々鑑別シ難シ

療法 原因ヲ除キ嚴ニ飲食ノ攝生ニ注意スヘシ先ツ病初ハ絶食セシメ又ハ大ニ減食シ少量ノ青草・良乾草又ハ鹽ヲ加ヘタル麩汁ヲ與フ又胃腸ノ運動ヲ催進センカ爲メニ牛體ヲ摩擦シ左腹側ヲ按摩ス直腸ニ便祕アレハ手ヲ入レテ糞ヲ排除シ又ハ微溫ノ石鹼水・食鹽水若クハぐりせりんノ灌腸ヲ施ス

内服ハ稀鹽酸 20.0 ヲ約1立ノ水ニ和シテ日々 2—3 回反復服用セシム便祕ノ徵アレハ亞麻仁煎 $\frac{200.0\text{ヲ水}2-3\text{立ニ煮出ス}}{}$ ニ 600.0 ノ芒硝ヲ溶解シ3分シテ3時間毎ニ其1分ヲ與フ又芒硝 500.0 ヲけんちあな煎若クハ蔦樓子浸ニ和ス 第一胃ノ運動弛緩シテ食慾・反芻共ニ振ハサレハ吐酒石 8.0・白藥蘆根末 10—20.0・芒硝 500—800.0 ヲ與フ白藥蘆ちんき (10—20.0) モ亦佳ナリ Harms 氏ハうぇらとりん 0.1—0.15 ヲあるこーる 5.0 ニ溶解シ皮下ニ注射ス或ハくれをりん 10—20.0 ヲ賞用スル者アリ胃ニがすヲ生シ著シ

ク膨滿緊張スルモノニハ食道探子ヲ插入シテがすヲ排出シ或ハ穿胃術ヲ施スニ在リ

牛ノ慢性胃腸かたーる

Chronischer Magen-Darmkatarrh des Rindes 獨.

又前胃弛緩症

Atonia ruminis, reticuli et omasi.

Atonie der Vormägen (Marek) 獨.

病性 前胃弛緩症ハ前胃ノ刺戟ニ對スル感受性又ハ收縮力ノ減弱ニ因リ食糜ノ反芻・後送徐々ニ遲滯シ消化障礙ヲ惹起スル症トス

古人ハ本症ニ慢性胃弱 Dyspepsia chronica・慢性消化不良 Indigestio chronica・第一胃麻痺 Pansenslähmung・複葉肱祕結 Loeser dürre 等種々ノ異名ヲ下セリ

發生 本病ハ牛ニ頻發シ山羊之ニ亞キ羊ニ發スルハ稀ナリ

原因 急性かたーるノ原因中列擧シタルモノ長ク持續スルトキハ慢性かたーるヲ來ス或ハ急性かたーるノ治療ヲ怠リ若クハ治療ノ法宜シキヲ得サルカ爲メニ慢性ニ轉ス其他原因トナルヘキ條件ハ大約次ノ如シ

1 長途ノ輸送

2 咀嚼不全 齒牙ノ疾患ニ因ル

3 第一胃又ハ第二胃ト腹壁トノ癒著 穿腹術ノ後往々之ヲ見ル

4 食道ヲ壓迫スル腫瘍 結核牛ニ於テ屢〻見ル所ナリ

5 胃內ノ腫瘍 例之第四胃ノ硬腫 Scirrhus・肉腫竝ニ第二

—第三胃孔ノ乳頭腫

6 横隔膜ノ破裂　第二胃ノ轉位

7 胃腸內ノ異物　例之尖體・毛球・植物球・腸ノ腫瘍等是ナリ

8 慢性ノ肝・肺・心ノ疾病ニ於ケル血液ノ鬱積

9 懷妊子宮　第一胃ヲ壓迫シテ其運動ヲ妨ク

10 產後精神的感動

續發性ノ慢性胃腸かたーるハ凡テ慢性ノ榮養變調殊ニ結核病ニ於テ之ヲ見ル

剖檢　解剖的ノ變狀ハ病ノ位置・輕重及病期ノ新陳ニヨリテ大差アリ第一胃ハ乾固ノ食物ヲ含ミ其粘膜ノ上皮細胞ハ新鮮ノ屍體ニ於テスラ容易ニ剝脫ス大乳頭ノ部ハ赤色ヲ呈シ或ハ溢血斑ヲ示シ稍〻腫起ス第三胃ハ膨大シ其葉間ノ食餅非常ニ乾固シ其上皮ハ死後直ニ剝脫シ易シ粘膜ハ赤色ヲ呈シ或ハ壞死シ或ハ血斑ヲ現ハス

第四胃ハ少量ノ粗糙ナル食糜ヲ含ミ其粘膜ハ萎縮シ粘稠ノ液ヲ被ムリ石盤色ノ斑點ヲ呈ス

腸ノ粘膜ハ或ハ赤ク或ハ石盤色ヲ帶ヒテ萎縮シパイエル氏腺ハ篩狀ヲ呈ス小腸ノ起始部ハ膽汁ヲ雜エタル粘液多量ヲ含ミ大腸ハ乾固・暗色ノ糞便ヲ容ル其粘膜ハ粘液ヲ被ムリ時トシテふれぐもーね性ノ腸炎ヲ發ス肝臟ニハ鬱血ノ變狀アリ肺・腦膜・腎臟・右心等ニハ何レモ虛性充血ヲ見ル

症候　慢性かたーるノ徵候ハ概ネ急性ノモノト同キモ經過緩慢ニシテ且ツ頑固ナリ其特徵ハ症候ノ屢〻弛張スルニ在リ病牛ハ倦怠ニシテ輕微ノ熱ヲ發シ皮溫不正・毛皮粗硬・次第ニ羸

瘦シ食慾・反芻竝ニ胃ノ運動ハ共ニ衰ヘ往々異物ヲ嗜好シ時々噯氣ヲ催ス第一胃ハ食物ヲ充實シ之ニ觸ルレハ粘硬ナリ時アリテ輕キ鼓脹ヲ發シ多クハ便祕ス卽チ糞ハ硬クシテ暗色ヲ帶ヒ恰モ燒糞ノ如シ粘液及血液ヲ雜フルモノアリ或ハ便祕ト下痢ト互變スルモノアリ尿量・乳量共ニ減シ屢〻呻吟・咬牙ス恢復期ニ赴カサレハ諸症增惡シ羸瘦・衰弱シテ斃ル

豫後　愼重ヲ要ス病 2—3 週日以上ニ亙レハ豫後概ネ不良ナルヲ以テ速ニ屠殺スルヲ優レリトス 數日間全ク便祕シ食慾・反芻缺損シ蠕動廢絕シテ不斷臥伏スルハ惡徵ナリ

診斷　急性胃腸かたーる竝ニふれぐもーね性腸炎トノ誤診ヲ避ント欲セハ主トシテ經過ノ緩急ニ注目スヘシ異物ニ因ル慢性腹膜炎亦鑑別ヲ要ス此場合ニ於テハ主トシテ心臟病ノ徵候ニ注意スヘシ慢性鼓脹トハがすノ量ヲ察シテ鑑別ス

肺疫ヨリハ胸部ノ嚴密ナル理學的診法ニ依テ鑑別ス

療法　概シテ急性胃腸かたーるニ賞用シタル藥品ハ皆用ウヘシ先ツ食餌ノ攝生ヲ嚴ニシ食量ヲ減シ 1 日 2—3 回稀鹽酸 20.0 ヲ與フ食鹽・重炭酸そーだ・芒硝・人工かるゝす泉鹽ノ少量 (1 日量 50—150.0) 亦效アリ前胃弛緩ノ徵アレハてれびん油 (15—25.0・1 日 2—3 回芳香浸劑ニ和シテ與フ) 又あるこーる (1 回量 25—50.0) Gemeiners 氏殊ニ之ヲ賞用ス 白藜蘆根末若クハ白藜蘆ちんき (1 回量 10—20.0 ヲ少量ノ苦味劑又ハあるかり鹽類ニ伍ス) 又ぅあらとりん 0.05—0.1 ヲあるこーるニ溶解シ皮下ニ注射ス或ハくれをりん (1 回量 5.0・1 日 3 回 1 瓶ノ水ニ和ス) ヲ賞用ス便祕アレハ大量ノ芒硝ヲ投ス卽チ 1000—1500.0 又ハ芒硝ニ 7.5 ノ吐酒石ヲ混シ或ハ人工かるゝす泉鹽 例之 50.0 ノ食鹽・100.0 ノ重炭酸そーだ・500.0 ノ芒硝 ヲ多量

ノ水ニ混シテ與フ蘆薈 30—60.0 ヲ單用スルコトアレトモ多クハ吐酒石・芒硝ニ伍用ス

下痢ニ對シテハ阿片ちんき 100.0 又ハたんにん・たんのほるむ 10.0 ヲ處ス但シ牛ニハ水銀劑ヲ與フ可ラス 凡ソ內服藥ヲ選フニ當リテハ屠殺上ノ關係ヲ顧慮スヘシ以上醫藥ノ外極メテ大量ノ水ヲ胃中ニ注入スルノ法アリ例之 Defke 氏ハ 50 立ノ水ニ稀鹽酸 10—15.0 ヲ加ヘテ注入シ更ニ其效ヲ助クルニ灌腸ヲ以テセリ最後ノ療法ハ胃ノ截開術トス

反芻獸ノ急性鼓脹

Tympanitis acutus ruminantium.

病性 鼓脹トハ胃中ノ食物醱酵シテ急ニ多量ノがすヲ釀ス症ヲ云フがすハ食物ニ由リテ異ナレリ綠草ヲ喫スレハ炭酸最モ多ク乾草ヲ食ヘハ泥沼がすヲ主トス Reiset 氏ノ分析ニ依レハ急性鼓脹ニ於テ炭酸がす 74 %・泥沼がす 24 %・窒素分 2 % アリ

發生 本病ハ牛ニ最モ多ク又屢〻羊ニ發ス山羊ニハ稀ナリ

原因 **一般原因** 多量ノ食物殊ニ醱酵性青草ノ過食ヲ主因トス放牧ノ際往々斯ノ如キ過食ヲ見ル舍飼ニ在リテハ既ニ凋メル綠草ノ貪饞ニ由ル蓋シ久シク堆積發熱シタルモノハ特ニ醱酵シ易シ故ニ本病ハ休日・祭日ニ頻發ス 同一ノ理由ニ基キ本病ハ鬱閉濕蒸ノ天候ニ多シ是レ溫氣ト濕氣ハ飼料ノ醱酵ヲ促スニ由ル牧場ニ於テハ未タ青草ニ慣レサル動物之ニ罹リ易シ牧草嫩軟・多汁ニシテ豐饒ナルトキ又ハ霜・露・雨ヲ帶ヒタル草若クハ凍瓦ノ食ヲ啖フトキハ動モスレハ發病ス食後直ニ多量ノ水ヲ飲ムモ亦害アリ 本病ノ素因ハ匆卒ノ貪饞・消化器ノ孱弱・第一胃ノ

運動及嗳氣ヲ妨礙スル病的變狀等ナリトス但後者ハ寧ロ慢性鼓脹ノ原因ト爲リ易シ

特別原因 植物中某種ノ草ハ殊ニ鼓脹ヲ發シ易シ

1 苜蓿(赤苜蓿・白苜蓿・紫苜蓿)及ゑすぱるせっと Esparsette 開花前ハ危險殊ニ多クシテ開花後ハ較〻少ナシ 故ニ幼嫩ナル苜蓿ハ多ク啖ハシム可ラス

2 豆科植物 大豆・豌豆・蠶豆・扁豆・ゔぇっち Vetch 竝ニ蕎麥等

3 所謂酸性ノ草 例之ぽあ Poa (ぽあ－あくあちか Poa aquatica) しるぷす－しるゔぁちくす Scirpus sylvaticus ノ如シ

4 穀類ノ葉若クハ莖 收穫後閑田ニ生スル雜草殊ニ滯穗ヨリ生スル後生等

5 製造物又ハ釀造物ノ殘滓 例之醱酵セル麥酒粕・火酒釀滓・乾燥セル麥芽・腐敗セル馬鈴薯・根菜等ノ如シ

6 鼓脹ハ又中毒ノ1症候トシテ發シ來ル 例之しき〻た・莨菪・白藜蘆・煙草・毛莨科ノ植物・絲狀菌等

7 嚥氣 犢ノ哺乳スル際多量ノ空氣ヲ嚥下スレハ之ヲ發ス

8 食道ノ梗塞 例之根菜ノ1片食道ニ箝留スルカ如シ

病理 本病ノ主徵ハ炭酸中毒ニ在リ稀ニハ腦卒中ノ徵候ヲ見ル而シテ炭酸ノ中毒ハ橫隔膜及肺ノ壓迫ト胃中ニ於ケルがす散漫シテ血中ニ入ルトニ由テ生シ前半身ノ鬱血ハ第1胃膨滿緊張シ後體ノ大血管ヲ壓迫シ且心臟及肺臟ニ向テ血液ノ注流ヲ妨礙スルニ由ル

剖檢 第一胃ハがすノ爲メ非常ニ膨大シ往々破裂ス橫隔膜モ亦破裂シテ胸腔ニがすヲ充タスコトアリ皮膚及皮下ノ血管ハ

大ニ怒張シ血液ハ暗黑・濃厚ニシテ能ク凝固セス肺ハ充血・出血若クハ水腫ヲ呈ス心ノ左側ハ血液ヲ充タシ心內膜ニ出血アリ罕ニハ脾血管ノ破裂又ハ脾實質ノ破碎ヲ見ル腸ノ粘膜ハ充血シ粘膜下及漿液膜下ニハ出血アリ頭部ノ粘膜ハ充血シ腦ニハ充血若クハ出血ヲ見ル

症候 腹部殊ニ左腹側ハ急ニ膨大シ腹壁ハ大ニ緊張シ彈力ニ富ム之ヲ打テハ鼓音ヲ發ス第一胃ノ運動ハ全ク廢絕シ食慾竝ニ反芻ハ初メヨリ全ク歇ミ通便亦遲滯ス脚ヲ開張シ背ヲ彎シ尾ヲ擧ケ耳ヲ俛レ1處ニ凝立シ動クヲ欲セス呼吸促迫・興奮・鬱憂・結膜潮紅・血ヲ射ルカ如ク角膜周擁ノ血管ハ大ニ充血ス眼光獰惡・脈搏疾硬（所謂金線狀脈）後ニハ手ニ觸ルヽコト能ハサルニ至ル心臟ハ暴跳シ呼吸ノ困難益〻加ハル結膜ハちあのーぜヲ呈ス病牛ハ是ニ至リテ迷朦・失神シ遂ニ踉蹌トシテ斃ル

第四圖

山羊ノ急性鼓脹

經過 迅速・果斷ノ治療ヲ施サヽレハ僅々ノ時間內ニ斃ル既ニ治療ヲ施シがすヲ除キ去ルモ尙ホ 12—24 時間ハ停滯セル食物ノ醱酵ニ由リテ再ヒがすヲ生スル虞アリ輕易ノ鼓脹ハ口及肛門ヨリがすヲ排シテ自然ニ癒ユ

豫後 速ニ治療ヲ施サヽレハ豫後ハ良ナラス

療法 蓄積シタルがすヲ除去スルハ第1ノ要旨ニシテ迅速ヲ要ス其法1ニシテ足ラス卽チ屢〻舌ヲ引キ出シ又ハ口ニ藁索ヲ施シ之ニたーる・ぱたノ類ヲ塗リ頻ニ舐却セシメテ嚥氣ヲ促ス或ハ口ヲ開キ柳枝ヲ以テ軟口蓋ヲ刺戟ス又兩手ヲ以テ强ク左腹側ヲ按壓シ且藁ヲ以テ摩擦シ頻リニ冷水ヲ灌キ輕症ニ在リテハ靜ニ牽テ運動セシム但シ重症ハ窒息ノ虞アルヲ以テ運動ヲ忌ム

內服ハ制酵藥ヲ主トス卽チ次亞硫酸そーだ(100—200.0)・鹽素酸かり(50—60.0)・稀鹽酸(10—15.0)又ハくれをりん・れぞるちん・りぞーる(15.0)ヲ反復服用セシム

以上ノ諸藥ヲ以テ長ク時ヲ費ス可カラス 3—4 回ニシテ效ヲ見サレハ其ノ用ヲ止メ危險アリト認ムレハ直ニ食道探子又ハ套管鍼ヲ施ス窒息ノ兆アレハ探子ハ施スヘカラス直ニ套管鍼ヲ刺スヘシ卽チ先ツらんせっと又ハ外科刀ヲ以テ少シク皮膚ヲ截リ次テ鍼ヲ刺スヲ便ナリトスがすハ1時ニ排除セス少時ヲ隔テヽ之ヲ除去スヘシ否ラサレハ腦貧血ヲ起シ卒倒スルコトアリがすハ復ヒ蓄積ノ虞アルヲ以テ套管鍼ノ管ハこるくヲ施シ數時間刺入シ置クヘシ危險ノ徵既ニ消散スルモ尙ホ數日間ハ減食スルヲ可トス

豫防法 要ハ原因ヲ避クルニ在リ乾食ヨリ青草ニ變スルノ際注意シ牧草殊ニ苜蓿繁茂ノ地ニハ空腹ノ畜牛ヲ放牧セス先ツ少許ノ青草ヲ與ヘ漸ク之ニ慣レシムヘシ草ヲ刈リテ貯フルニモ堆積セスシテ廣ク之ヲ散布スヘシ又粘稠被徵ノ食ヲ與フ可ラス

羊・山羊ノ急性鼓脹 1頭ニ發スレハ大要牛ノ治法ト同シク腹部ヲ摩擦シ前體ヲ高クシ冷水ヲ灌クヘシ食道探子ハ賞用スルヲ得ス內

服ハ石灰水 1/4 立ヲ 10—15 分毎ニ反復ス又次亞硫酸そーだ 15.0 ヲ少量ノ水ニ溶解シテ與ヘ或ハこるしくむちんき 5 滴・てれびん油半食匙・水 150.0 又ハあんもにあ水半食匙・水 120.0 (投藥ノ際大ニ注意ヲ要ス)かんふるちんき 1 食匙(毎 15 分・1 回)ヲ試ムヘシ群羊ニ發スレハ運動ヲ命シ大盤ニ水ヲ盛リ之ニ浴セシメ或ハ池川ニ入レ危險ト認ムレハ套管鍼ヲ施スヘシ

附 **豚ノ鼓脹** 醱酵性ノ食・酸敗ノ乳漿・中毒等ニ由リがすヲ釀ス水劑ハ總テ危險ナリ故ニ危急ニ迫レハ套管鍼ヲ施スヘシ

反芻獸ノ慢性鼓脹

Tympanitis chronica ruminantium.

病性 不斷反復シテ第一胃ニがすノ蓄積スルノ症ナリ概ネ原發性ニアラスシテ繼發性ナリ Erdmann 氏ニ依レハ泥沼がす 42 %・炭酸がす 35 %・窒素分 20 % ナリト云フ Lungwitz 氏ニ依レハ泥沼がすト炭酸がすトノ比例ハ $CH_4 : CO_2 = 1,1 : 1,2—1,5$ ナリ

原因 第 1 慢性胃かたーるノ 1 症候トシテ發ス蓋シ反芻獸ノ第一胃ノ作用衰フルトキハ容易ニ醱酵ヲ釀シ慢性鼓脹ヲ生ス故ニ慢性胃かたーる既ニ存スレハ些々タル飲食ノ關係ニ由リがすヲ釀ス例之急食・飽饞・副食物ノ缺乏・短ニ失スル剉藁・過多ノ麥粉等ノ如シ

第 2 反芻及嗳氣ノ器械的障礙例之後縱隔淋巴腺ノ結核性腫脹・膿瘍・肉腫・放線菌腫ノ壓迫ニ因ル食道ノ狹窄・前胃ノ新生ぽりぷ・肉腫・纖維腫・泥砂・結石及毛球・胃壁ノ膿瘍又ハ胃ト腹壁トノ癒著多クハ尖體ノ反復第一胃ヲ刺スニ由ル横隔膜へるにあ・第二胃ノ轉位・齒狀條蟲 Taenia

denticulata 等トス牛ノ慢性鼓脹ハ結核病ニ原クモノ殊ニ多シ

症候 慢性胃かたーるノ徵アリ左腹側反復膨大シ頑固ニシテ治シ難ク反芻機能及胃ノ運動減衰シ胃ノ蠕動音モ亦大ニ衰ヘ漸次羸瘦ス此他原病ノ徵アリ

經過 數週・數ケ月ニ涉ル

豫後 原因ニ由テ異ナレリ慢性胃かたーるニ由ルモノハ原病ヲ治シ得レハ消散ス器質的ノ變化卽チ癒著・腫瘍ニ因ルモノハ治スヘカラス縱隔淋巴腺結核ノ疑アレハつべるくりんノ注射ヲ試ムヘシ

療法 慢性胃かたーるノ療法ヲ施ス主トシテ稀鹽酸・次亞硫酸そーだ・くれをりん・中性鹽類竝ニ胃衝動劑卽チ吐酒石・芒硝・てんびん油ノ類ヲ用ヰ極メテ頑固ナレハ罕ニ套管鍼ヲ施スコトアリ然レトモがすハ概ネ復ヒ蓄積スルヲ以テ勞シテ效ナシがす吸收劑モ亦無益ナリ最モ必要ナルハ食物攝生法ナリトス

不治ノ原因アリト認ムレハ速ニ屠場ニ送ルヘシ

反芻獸ノ第一胃急性擴張

Dilatatio acuta ruminis ab alimentis.

又反芻獸ノ胃食滯

Pansen-überfüllung der Wiederkäuer 獨.

病性 胃食滯トハ急ニ多量ノ食ヲ貪饞シ非常ノ食量第 1 胃ニ充滿停滯スルノ症ニシテ牛ノ消化器病中頻發ノモノニ屬ス

原因 過食ニ因ル動物ノ特ニ嗜好スル食餌ハ動モスレハ過食ス例之青草・嫩芻・新麩・馬鈴薯・燕麥・諸種ノ釀滓ノ如シ又

偶然羈絆ヲ脱シ飼料ノ貯藏場ニ到リ1時ニ貪啖滿腹スルコトアリ久シク飢エタル者ハ好テ飽食シ過多ノ冷水ヲ飲ミタル後ハ食滯ヲ來シ易シ

症候 症候ハ食餌ノ量・質及其消化ノ難易ニ由テ異ナレリ通常食慾・反芻絶止シ病畜ハ背ヲ彎シ喫食ノ後屢、努責シ常態ノ糞ヲ排シ尾ヲ掉リ後肢ヲ以テ腹ヲ蹴ラントシ呻吟・苦悶・後體ヲ顧眄シ頻ニ頭ヲ振動ス或ハ呆然凝立・身傍ノ事ヲ省ミス罕ニハ伏臥・呻吟シ暫時ニシテ起立ス往々水ヲ貪リ涎ヲ流シ口中物ナクシテ虛嚼シ頭・頸ヲ伸シテ惡臭ノがすヲ嗅シ或ハ嘔吐ス肚腹殊ニ左腹側ハ膨大シ饑窪ハ反テ凸隆スルニ至ル腹壁ヨリ第一胃ニ觸ルヽニ固體充滿シ粘硬ニシテ揑粉ノ如ク之ヲ打テハ濁音ヲ發ス久シク第一胃ニ强壓ヲ加フレハ病牛ハ不快ヲ感シ之ヲ避ケントス

第一胃ノ運動ハ平素目以テ視ルヘク手以テ觸ルヘキモ本病ニ在テハ然ラス第一胃ノ蠕動音亦微弱若クハ全ク缺如ス通便稀ニシテ其量少ナク糞ハ餅狀ヲナサス卻テ硬固暗色ノ球塊ヲ呈ス

體溫增昇セス脈僅ニ增進シ呼吸ハ促迫ス眼光鈍ク眼球凸隆シ結膜大ニ充血ス

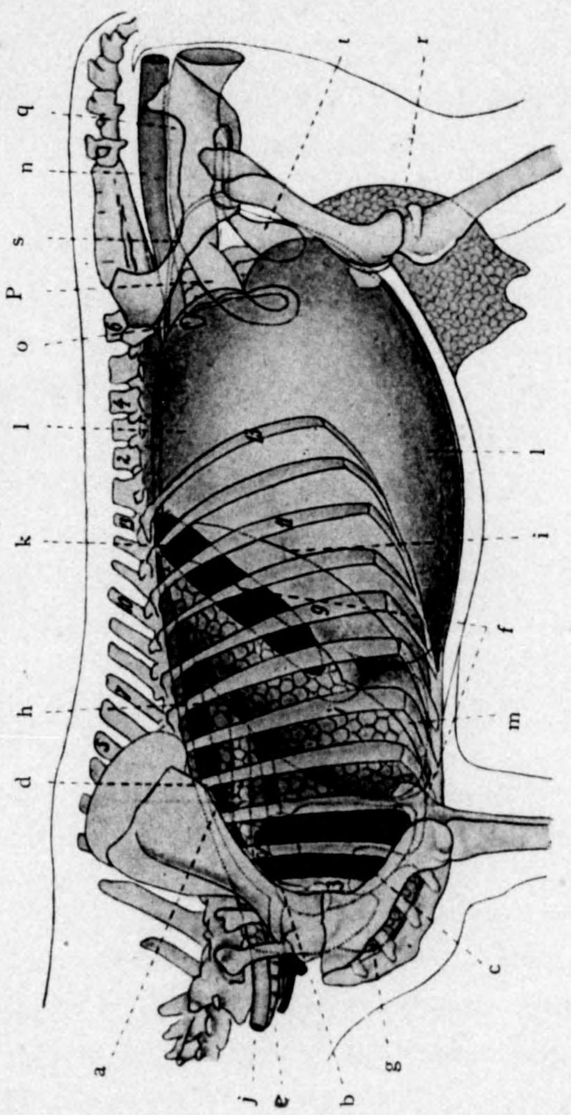
經過 重症ハ遽ニ窒息・卒中狀ニ陷リ或ハ急性胃腸かたーるヲ發ス然レトモ食量極メテ大ナラス且甚タ不消化ナラサレハ2—3日中ニ恢復ス

診斷 食滯ハ急性鼓脹ト誤診ス可ラス鼓脹ニ在テハ腹ノ膨脹更ニ著シク之ニ觸ルヽニ粘硬ノ物ナク彈力性ノがすアルヲ知ル呼吸・血行ノ障礙亦食滯ヨリモ劇ナルヲ常トス

次ニ腹內へるにあハ頓發シ病牛不安トナルヲ以テ稍、食滯ニ

第一表

牝牛ノ左側胸腹骨盤腔臟器



a. 大動脈
b. 肺動脈
c. 心臟
d. 後大靜脈
e. 氣管
f. 肺ノ後下緣
g. 肺尖
h. 橫隔膜ノ中央穹隆部
i. 橫隔膜ノ附着部
j. 食道
k. 脾臟
l. 第一胃
m. 第二胃
n. 直腸
o. 卵巢
P. 子宮
q. 腟
r. 乳房
s. 輸尿管
t. 膀胱

類スルモ直腸ヨリ檢査スレハ直ニ病ノ眞相 腹輪ノ邊・骨盤入口ノ右前方ニ緊張索アリ ヲ知ルニ足ル

子宮翻轉ニ於テモ頓ニ食ヲ嫌ヒ左腹側膨大シ祕結アルヲ以テ稍〻類似スルモ腟ヲ檢スレハ診斷立トコロニ定ル急性胃腸かたーるヨリハ既往ヲ詢究シテ判斷スヘシ

療法 輕症ハ數日間食ヲ減シ牽テ運動セシムヘシ重症ニ於テハ頻々腹部ヲ按摩シ下劑及吐劑ヲ投スヘシ乃チ蘆薈・吐酒石・大量ノ芒硝竝ニ白藜蘆根末(1回量5—10.0)若クハ其ちんき(1回量 10—20.0) ヲ賞用ス又酒石酸ゑぜりぢん (0.1—0.2・蒸溜水 20.0) 又ハ硫酸ゔぇらとりん(0.1・稀あるこーる 5.0) ヲ皮下ニ注射ス Trasbot 氏ハ吐根末 4—8.0 ヲ賞用ス最後療法ハ第一胃ヲ截開シ滯食ヲ除去スルニ在リ

第一胃空虛 Pansenleere

又鐵道病 Eisenbahnkrankheit 獨.

1778—1779 年 Voigtlander 氏ハ長途ノ汽車輸送中飲食ヲ與ヘサル牛ノ第一胃殆ント全ク空虛トナレルヲ見タリ妊期ノ進メル牝牛ニ多シ

症候 麻痺性產褥熱ニ類似ス最初眼光及擧動ニ由リ不安ヲ示シ步行蹌蹌・尾ヲ伸シ後體先ツ麻痺シ起立スル能ハス頭ヲ側傾シ眼光鈍ク結膜潮紅・瞳孔散大シ脈數ハ 120 迄增數シ體溫 38.8—39.4°C・呼吸疾速・腸蠕動沈衰・食慾廢絕・渴甚シク通便ナシ剖檢上第一胃ハ空虛ニシテ空囊ノ如ク捲クコトヲ得タリ

1888 年 Weigel 氏ノ觀察セル 1 例ハ榮養佳良ノ牝牛汽車到著後間モナク發病シ 8—24 時間ニ斃レタリ其主徵ハ大熱・食慾廢絕・不斷伏臥シ消化器全ク麻痺セルニ在リ

死因 2—3 日間第一胃ニ食物ヲ容レサルコト・休息缺乏・脊髓震盪ナリトス

療法 產褥麻痺ニ於ケルカ如ク乳房内ニ反復空氣ヲ吹入シ且あるこーる及かふぇいんヲ試ムヘシ

第四胃及十二指腸かたーる

Labmagen-Dünndarmkatarrh 獨.

症候 消化器病頓發シ急性若クハ慢性ノ經過ヲ取ル通常ノ胃かたーるニ異ナレル點ハ結膜黃疸ノ徵ヲ呈シ糞ハ常態ニシテ第一胃ノ作用障礙セラレス右下腹部ヲ壓スレハ疼痛ヲ訴フルニ在リ晩期ハ久シキヲ經テ異嗜ノ狀ヲ顯ハス Harms 氏ハ第四胃ノ祕結ヲ見タリ其徵ハ噯氣頻發・第四胃ノ部ヲ壓スレハ苦痛ヲ感シ涎ヲ流シ或ハ嘔吐シ直腸ハ糞ヲ充滿ス Kitt 氏ハ第四胃ノ硬腫ヲ見タリ

剖檢 第四胃及十二指腸ノ粘膜ハ浮腫・充血シ粘液ヲ附着シ粘膜ハ肥厚シ其皺襞ハ大ナリ

療法 Harms 氏ニ依レハ減食シ易化ノ食ヲ與ヘ人工かるゝす泉鹽及稀鹽酸ヲ與フ

創傷性胃横隔膜炎

Reticulitis et Phrenitis traumatica.

Traumatische Magen-zwerchfellentzündung 獨.

病症 本病ハ異物ノ爲メニ生スル牛ノ胃病ヲ云フ牛若シ胃中ニ異物ヲ嚥下スレハ先ツ胃傷ヲ發シ尋テ心臟病ヲ招來ス牛ノ胃中ニ異物ヲ目擊スルコト極メテ多キハ牛ヲ解剖スル者ノ熟知スル所ナリ然レトモ生前ハ敢テ病徵ヲ呈セサルモノアリ

原因 1 鈍體 石・砂・毛球・衣服ノ一片・皮革・彈丸・貨幣等

2 尖體 釘・鍼・鐵線・小刀・肉匙等

凡ソ牛ハ好テ異物ヲ舐メ身邊ノ諸物ヲ舐却・嚥下スル癖アリ又牛ノ採食ハ急卒ニシテ能ク咀嚼セス而シテ異物ノ害ハ第一胃ヨリモ第二胃ニ多キ所以ハ第二胃ハ小ニシテ收縮力强ク且其粘膜ハ蜂窠狀ノ構造ヲ有スルニ因ル

剖檢 鈍體ハ胃かたーる及胃炎ノ原因トナル又胃中ニ多量ノ砂堆積シ硬固ノ塊ヲナシ胃ノ粘膜ニ沈著スルコトアリ

尖體ハ未タ全ク胃壁ヲ貫通セサルトキハ第二胃ニ存ス蓋シ第二胃ノ運動ハ其異物ノ穿刺部ニ炎症ヲ發セシム其創ハ至テ小ニシテ往々發見シ難キモノアリ多クハ細管孔ヲ生シ創圍ハ肥厚シ膿ヲ釀ス其外部ニ當ル腹膜ハ成形性滲出ノ爲メ肥厚シ横隔膜ト癒著スルコトアリ而シテ其癒著部ニハ大小不同ノ膿瘍ヲ生ス時トシテ尖體ハ創傷部ニ存セスシテ胃ノ收縮ノ爲メ腸内ニ陷リ糞ト共ニ體外ニ排泄セラレ僅ニ痕跡ノミヲ殘ス或ハ腹腔若クハ胸腔内ニ陷リ努責ノ際内臟ヲ傷ケ腹膜炎・腸炎・肝炎等ヲ發シ或ハ腹腔外ニ脫出スルコトアリ第三胃・第四胃ニ入ルハ稀ナリ又心・肝・脾・胸腹壁ノ膿瘍・肺炎・肺膿瘍・肺ト横隔膜若クハ肋膜トノ癒著ヲ來スコトアリ罕ニハ脊椎・肋骨若クハ股筋等ニ穿入ス又極メテ罕ニハ第二胃及第一胃ノ致命的出血ヲ生スルコトアリ心囊及心臟ノ變狀ハ牛ノ心囊炎ノ條下ニ詳ナリ

症候 鈍體ハ慢性若クハ急性ノ消化不良ヲ來ス其原因ハ粘膜ノ刺戟・挫傷及傷害ニ在リ多量ノ砂(6瓩ノ例アリ)ヲ食スレハ重キ病狀ヲ呈ス卽チ嚥下セスシテ不斷咀嚼シ流涎・呻吟・頻頻伏臥・背ヲ彎シ通便祕結シ漸次羸憊ス第一胃ヲ觸診スルニ其

內容ハ硬クシテ石ノ如ク其蠕動作用ハ廢絶ス

大抵 2—3 週間ニ斃ル他ノ場合ニ於テハ慢性消化不良ヲ來ス尖體ハ胃炎竝ニ横隔膜炎ヲ發セシム其要徵ハ大約次ノ如シ

他ニ原因ナクシテ突然消化不良トナリ又ハ急ニ疝痛ヲ發シ斷エス動搖シ後肢ヲ擧ケテ腹ヲ蹴ラントス他ノ場合ニ於テハ急性胃かたーるノ狀ヲ發シ又時々反復シテ慢性ノ消化不良及慢性鼓脹ヲ來ス

經過及合併症 經過ハ頗ル長ク遂ニ羸瘦・衰弱シテ斃ル診察ニ方リ最モ注意スヘキハ食後・起臥・旋回若クハ運動ノ際呻吟シテ疼痛ヲ訴ヘ運步緩慢・顏貌鬱憂ヲ帶フルニ在リ外部ヨリ第二胃卽チ劍狀軟骨ノ左側竝ニ胸骨・胸壁・鬐甲及第一胃ヲ壓迫スレハ疼痛ヲ訴フ横隔膜ノ附著部ヲ打診・觸診スレハ亦疼痛

第五圖

創傷性胃横隔膜炎ニ於ケル第二胃部ノ濁音界 (D)

ヲ示ス呼吸竝ニ努責ニ際シ横隔膜ノ運動ニ疼痛ヲ覺エ大血管ノ傷ケラルヽトキハ直腸ヨリ出血ス分娩ニ際シ大ニ腹筋ヲ收縮シ又ハ市場ニ輸送スルニ方リ横隔膜ノ運動盛ナルトキハ異物ノ轉

位ヲ促シ其方向・穿入ノ深淺ニ由リ肺炎・肋膜炎・氣胸・腸炎・腹膜炎・肝炎・膿毒症・敗血症・體內出血等ノ如キ合併症ヲ生ス尖體若シ腹腔外ニ脫出スレハ左胸壁・左季肋部及胸骨部等ニふれぐもーね性ノ浮腫ヲ發ス其浮腫ハ大小1ナラス間〻人頭大ニ至リ熱痛ヲ帶ヒ後ニハ膿・食糜ヲ雜ヘタル物質ヲ排泄シ時トシテ胃ニ通スル所ノ瘻管ヲ生ス尖體若シ横隔膜ヨリ心囊ヲ傷クレハ心臟病ヲ發ス心臟病ノ條下ニ於テ細說スヘシ

診斷 時トシテ至テ易ク時トシテ頗ル難シ慢性ノ胃かたーるト混同スルコト勿レ鑑別セント欲セハ精密ノ診斷ヲ要ス鑑別ノ要點ハ横隔膜及第二胃ニ於ケル疼痛・症候ノ反復變化・急速ノ羸瘦・治療無效等ニ在リ腹膜炎・胃腸炎等ノ鑑別亦頗ル難シ然レトモ是等ノ病症ハ急性ニシテ熱ヲ發シ一般ノ症狀劇烈ナリ尖體若シ肺臟ヲ傷クレハ慢性肺炎ノ徵ヲ發ス從テ結核ト誤認シ易シ本病ノ經過中屢〻蛋白尿ヲ認ム

療法 豫防ヲ專一トス酪婦ヲ戒メテ鍼・釵等ニ注意セシメ又屢〻食物ヲ檢査シ異物ヲ除去スヘシ Harms 氏ハ飼槽ノ1端ニ斜溝ヲ設ケテ異物ヲ收拾センコトヲ企テ Rust 氏ハ剉藁機ニ磁石ヲ附裝シ金屬性ノ異物ヲ除去スルノ法ヲ賞揚ス

診斷確實ナラサレハ急性又ハ慢性胃かたーるノ治療ヲ施ス診斷確實ト認ムレハ速ニ屠殺スヘキカ又ハ胃ヲ截開シテ異物ヲ除キ得ヘキヤヲ熟考スヘシ Obich 氏ノ手術式ハ次ノ如シ

左腹側ノ所謂饑窪ノ上方ヨリ下方ニ向ヒ腰椎横突起ノ下1掌ヲ距リ第一胃ヲ截開シ前下方ニ向ヒテ手ヲ入レ第二胃ノ口ヨリ胃底ヲ按診シ異物ヲ探リテ之ヲ除去ス而シテ後・胃ノ創ヲ縫ヒ次テ腹壁ノ創ヲ縫合ス又1方ハ動物ヲ翻倒シ仰臥セシメ靴ヲ以テ劍狀軟骨ノ左側

ヲ强蹴スルニ在リ Obich 氏ハ 13 回此法ヲ試ミ 4 回好結果ヲ見タリ Schöbel 氏ハ 60 回强蹴法ヲ試ミ僅ニ 2 回ノミ異物第二胃ニ復歸セサリシト云ヒ Estor 氏ハ 21 回之ヲ施シ良結果ヲ得タリト云フ

幼獸胃腸かたーる

Magen-Darmkatarrh des Jungviehes 獨.

發生 哺乳幼獸竝ニ甫メテ離乳セル幼獸ノ胃腸かたーるハ頻發ノ症ニシテ犢・仔羊ニ多ク仔馬之ニ亞ク

原因 1 哺乳幼獸

[1] 母畜ノ狀態 母畜ノ生活狀態ハ哺乳幼獸ノ健康ト密接ノ關係アリ乃チ下記ノ諸因ハ皆弊害ヲ其子ニ及ホス

(イ) 消化器病・榮養變調・惡液・廐弱等

(ロ) 傳染病(全身結核・乳房結核・流行性感口瘡)及乳房炎

(ハ) 母畜飼養ノ關係亦尠カラス 例之滋養過多・多汁・粗惡・變敗・腐敗ノ食

(ニ) 脂肪竝ニ水分過多ノ乳汁・乳房內ニ於テ旣ニ凝固セル乳・苦味・酸味・粘稠ノ乳等

(ホ) 乳汁中ノ異物卽チ揮發油(てれびん油)・樹脂質(てれびん・ばるさむ)下劑其他ノ藥品皆幼獸ノ胃腸ヲ害ス

(ヘ) 母畜ノ過度ノ勞働亦影響ナキニアラス

[2] 幼獸ノ飼養失宜 母子ヲ離シ母畜ヲ使役ニ供シ其家ニ歸ルノ後一時ニ多量ノ乳ヲ飲マシムルカ如キ其他不規則ノ哺乳及乳汁ノ代用品ハ病原トナル

[3] 幼獸ノ感冒

[4] 胎兒便ノ祕滯 胎兒便ハ祕滯スレハ分解シテ腸ノ粘膜ヲ

刺戟シかたーるヲ誘起ス

2 離乳幼獸

[1] 習慣上ノ缺點 粗硬不消化ノ乾食竝ニ變敗ノ食等

[2] 不適ノ乳汁 乳ノ代用品ニシテ多量ノ澱粉ヲ含ムモノハ醱酵シテ醋酸・乳酸・乳脂酸等ヲ釀シ胃腸ヲ刺戟ス

[3] 不順ノ天氣 殊ニ春秋放牧ノ際ニ多シ冷水過飲モ亦 1 原因ナリ

[4] 齒牙換生 生齒期ニ於テハ種々ノ物ヲ舐嚙ス

[5] 寄生蟲 例之羊ノ胃蟲(すとろんぎるす-こんとるたす Ttrongylus contortus)・條蟲(てーにあ-ゑきすぱんざ Taenia expansa)等ノ如シ 先天性ノ胃弱・腸間膜淋巴腺ノ疾病等ハ皆素因トナル

病理 哺乳期ノ幼獸ニ在テハ唾液未タ十分ニ分泌セラレス胃腸粘膜ノ上皮層ハ薄弱ニシテ損傷セラレ易シ其筋膜ハ薄弱ニシテ收縮力十分ナラス胃液ハぺぷしんニ乏シク膵液ハ生後一定期間澱粉糖化酵素ヲ缺如ス又前胃ノ作用未タ全カラス流動物ハ直ニ第四胃ニ入ル是レ幼弱ナル反芻獸ニ胃腸かたーるノ多キ所以ナリ

剖檢 變狀ハ概ネ成獸ニ同シ 胃ハ粘稠ナル 乾酪樣ノ凝塊ヲ含ミ離乳セルモノニ於テハ極メテ粗硬ナル芻秣ノ球塊ヲ見ル胃粘膜ハ潮紅・腫脹・濾胞性かたーるノ狀ヲ呈シ稀ニハ潰瘍ヲ生ス胃腸粘膜ハ或ハ肥厚シ或ハ菲薄ナリ腸間膜淋巴腺ハ多少腫大シ屍體ハ概ネ羸瘦シ稀血・貧血ノ變狀アリ

症候 本病ハ徐發シ又頓發ス哺乳幼獸ハ能ク哺乳セス倦怠・沈鬱ス離乳幼獸ニテハ往々先ツ發熱シ皮溫不正・4 肢厥冷・鼻

端乾燥・體力衰弱・屢〻下痢シ糞ハ其初メぱっぷ狀・後ニ至レハ柔軟トナリ遂ニ水瀉ヲ發ス糞汁ハ黃色又ハ灰綠色ヲ帶ヒ泡沫ヲ含ミ或ハ凝固物ヲ雜エ臭氣頗ル甚シク往々血液ヲ混シ失禁自利シ尾根・內股等ヲ汚染ス又裏急後重若クハ輕疝痛ヲ起シ或ハ下痢ト鼓脹トヲ兼發スルモノアリ末期ニ至レハ次第ニ衰弱シ往々かたーる性肺炎ヲ併發ス

經過 急性若クハ慢性・數日間ニ斃ルヽモノアリ或ハ數週日ニ亙ルモノアリ死因ハ虛脫・貧血・稀血・かたーる性肺炎若クハ無氣肺トス

豫後 愼重ヲ要ス久シク下痢スルモノハ頗ル危險ナリ

療法 先ツ母畜ノ飼養ニ注意スヘシ凡テ肥腹ヲ促ス食・不良變敗ノ食・過度ノ勞働・母子離隔等ハ勉メテ避クルヲ要ス病原母乳ニ在リト認ムレハ他ノ健牛ノ乳ヲ與フヘシ廐舍ヲ清潔・溫暖ニ保チ母牛ノ乳頭ハ哺乳前ニ洗滌スルヲ可トス

下痢ノ原因食餌ニ存スルト認ムレハ直ニ之ヲ變スヘシ1回ニ多量ノ乳ヲ哺セシメス日々少ナクモ 3—4 回ハ哺乳セシメ已ニ離乳セルモノハ急ニ粗硬ノ食ヲ啖ハシム可ラス漸次之ニ慣レシメ刺戟・不消化ノ食ヲ避クヘシ犢ハ生後 4—6 週間・羊兒ハ 3—4 月間ハ粗硬ノ食ヲ忌ム

下痢ニ對シテハ收斂・包攝ノ藥劑ヲ投シ炒麥ノ粉・こーひー・雞卵・石灰水・ごむ漿・亞麻仁煎等ヲ與フ變敗・醱酵ノ食物停滯スルト認ムルトキハ先ツ緩下劑ヲ投ス例之蓖麻子油又ハさらっど油 2—3 食匙又ハ芒硝若クハ硫酸まぐねしあ 30.0 ヲ亞麻仁煎ニ和シ頓服セシム醱酵がすニ對シテハ炭酸まぐねしあ及そーだノ刀尖量・又ハくれをそーと若クハくれをりん 犢 2.0—5.0 羊兒 0.5—1.0 又

ハさりちーる酸・たんにん各 1—2.0 ヲかみるれ浸ニ和シ1日3回分服セシム重症下痢ニ於テハ阿片末 犢 0.2—1.0 羊兒 0.05—0.2 若クハ阿片ちんき(1回量 5.0)ヲ與フ或ハ阿片末 0.3 ニ大黃根末 4.0 及炭酸まぐねしあ 1.0 ヲかみるれ浸 100.0 ニ混シ2回ニ分與スたんのほるむ 2.0—3.0・たんなるびん 3—5.0 又ハ蛋白たんにんヲ處シ時トシテ明礬・たんにん・硝酸銀ノ1%溶液ヲ灌腸ス

衰弱ノ兆アレハ食鹽水(0.9%)2立ヲ皮下ニ注射スヘシ

肉食獸ノ胃腸かたーる

Akuter Magen-Darmkatarrh bei den Fleischfressern 獨.

原因 肉食獸ノ胃腸かたーるハ頻發ノ病ニシテ寧ロ牛・馬ヨリモ多ク其大原因ハ不正ノ飼養ニ在リ例之1回ニ多量ノ食ヲ給スルカ如シ馬鈴薯・甘藷・麵麭・米飯・骨等ノ多量ヲ饑犬ニ與フレハ胃病ヲ起シ易シ凡テ不消化物若クハ器械的ノ刺戟物竝ニ變敗・腐敗ノ食物及異物 骨片・竹片・木片 皆胃病ヲ誘發スルノ虞レアリ又齒牙ノ疾患・急速ノ喫食・過熱ノ食餌・感冒等ハ胃病ノ素因トナル又他病ノ分症トシテ來ル例之・犬瘟熱・胃潰瘍・內臟蟲・門脈鬱血・慢性心臟病・肺病・肝臟病・腎臟病ニ於ケルカ如シ

症候 1 **胃食滯** 概ネ嘔吐シ自ラ治スルモノアリ假令眞ニ嘔吐セサルモ惡心・嘔意アリテ屢〻嘔吐ヲ試ミ盛ニ涎ヲ流シ食慾全廢・强テ食ヲ勸ムレハ嘔意ヲ催フス然レトモ渴甚シク頻ニ水ヲ飲マント欲ス胃ハ膨滿シ之ヲ壓スレハ呻吟ス病犬ハ鬱憂シテ活潑ナラス呼吸稍〻促迫ス或ハ不安ニシテ屢〻身體ノ位置ヲ變シ苦痛ヲ訴フルモノアリ概ネ無熱ナリ

2 胃かたーる 病畜ハ概ネ嘔吐ス然レトモ嘔吐ハ特徴ニアラス何トナレハ胃潰瘍・胃癌・胃腸炎・胃腸ノ膨大・狹窄・箝頓・內臟蟲・腹膜炎・橫隔膜炎・食道病・咽頭炎・尿毒症・敗血症・急痢・癲痢・腦卒中・腦炎・耳漏等ニ於テモ嘔吐スルコトアレハナリ又犬ハ咳嗽ノ際屢〻嘔吐スルコトアリ

胃かたーるノ經過ハ急性又ハ慢性ニシテ有熱若クハ無熱ナリ輕症ニ於テハ病畜快活ナラス運動ヲ欲セス食慾減損・總ニ嗜好物ノミヲ喫シ又大ニ渴ス一兩日ニシテ諸症消散ス又屢〻嘔意ヲ催シ或ハ嘔吐ス蓋シ其初メ食糜ヲ吐キ後ニハ泡沫樣ノ粘液ヲ吐出シ往々之ニ血液及膽汁ヲ混シ甚シキハ純粹ノ膽汁ヲ吐出ス通便祕結・體溫稍〻昇騰ス 39—39.5°C 病犬ハ褥藁ヲ爬攪シ且冷處ヲ選フ胃脘部ヲ壓迫スレハ疼痛ヲ訴フ

3 腸かたーる 腸ノミ病ニ罹ルトキハ嘔吐ヲ發セス食慾モ亦胃かたーるノ如ク減損セス胃脘部ヲ壓スルモ疼痛ヲ訴ヘス主要ノ症候ハ下痢トス糞ハ其初メぱっぷ狀ヲ呈シ後ニハ粘液狀又ハ水樣トナリ或ハ膽汁及血液ヲ混シ或ハ泡沫ヲ含ム既ネ臭氣甚シク直腸ノ粘膜ハ潮紅・腫脹シ頻ニ努責シ尿中ニ膽汁ノ色素ヲ混ス熱ハ稍〻高ク 40—41°C 屢〻黃疸ヲ伴フ

經過 急性胃腸かたーるハ 1—2 週間ニ治スルヲ常トス慢性胃腸かたーるハ頻發ノ症ニシテ飼養ノ失宜ニ由リ或ハ急性胃腸かたーるヨリ轉シ來ル

豫後 概ネ佳良・但シ幼弱・貧血ノモノハ脫力シテ斃死スルコトアリ

療法 先ツ暫時絕食セシメ水モ亦多量ニ與フ可ラス榮養物トシテハ數次少量ノ生肉ヲ與フルヲ佳トス食物胃中ニ充滿スレハ吐劑ヲ與フ可シ卽チ鹽酸あぽもるひね 0.003—0.005 ヲ皮下ニ注射シ又ハ吐根末 0.5—2.0・吐酒石 0.05—0.3 ヲ與フ食慾久シク全缺スレハ健胃劑ヲ投ス例之稀鹽酸 (5.0・水 250.0 1日數回1茶匙乃至1食匙) 或ハ稀鹽酸ニぺぷしんヲ伍ス (稀鹽酸・ぺぷしん各 5.0・水 350.0 1日數回1茶匙乃至1食匙) 又ハ苦味ちんき 5.0・稀鹽酸 2.5・水 150.0 ヲ1日 3—4 回1茶匙乃至1食匙ヲ與フ大黃ちんき 4.0 ヲ1日3回服用セシムルモ亦效アリ

下痢アレハ冷水ヲ禁シ葛湯・米飯汁又ハ大麥ノ煮汁ノ類ヲ與ヘ腹部ヲ溫包シ赤酒ヲ與フ之ニ桂皮末ヲ加フレハ更ニ妙ナリ止瀉樂トシテ阿片ちんき 20—60 滴ヲごむ漿ニ混シ又ハどうぶる散 0.5—2.0 ヲ用ウ近時ノ經驗ニ徵スレハきせろほるむ1回量 0.5 ヲ白糖又ハごむ漿ニ伍用スレハ良效アリ頑固ナレハたんにん 1.0 (1日量) 又ハ蛋白たんにん若クハ硝酸銀 0.01—0.05 ヲ蒸溜水ニ溶解シ又ハ丸劑トナシテ與フ時トシテ收斂劑ノ灌腸ヲ要ス例之たんにん・硝酸銀・明礬各 1—2 % ノ如シ

便祕アレハ甘汞 0.03—0.1 又ハ蓖麻子油 30.0 ヲ頓服セシム頻ニ嘔吐ヲ發スレハ屢〻冰片ヲ與ヘ阿片・ぶろむかり・抱水くろらーる等ノ少量ヲ投ス (ぶろむかりハ1回量 1.0) 次硝酸蒼鉛 0.2—1.0・くれをそーと・くれをりん・數滴ノよーどちんきモ亦可ナリ異常ノ醱酵アレハ甘汞 0.03—0.1 又ハくれをりん 1—2.0・なふたりん 0.5—2.0 等ヲ用ウ

犬ノ便祕 Verstopfung beim Hund 獨.

原因 通便ノ祕結ハ蠕動機ノ不振又ハ器械的ノ障礙ニ因ル

1 消化シ難キ刺戟性榮養物 例之骨・麵麭・乾食等ノ如シ

2 運動不足 是レ屢〻祕結ノ原因トナル

3 高齢 腸壁ノ萎縮ニヨリ蠕動減衰ス

4 慢性腸かたーる 刺戟ヲ感セス腸液ヲ分泌セス

5 腸ノ器械的壅塞 異物・糞塊・骨・近傍ノ腫瘍(例之攝護腺ノ腫瘍)ノ壓迫・腸ノ擴張(殊ニ盲腸)・麻痺・痔疾・肛門腺排泄管ノ閉塞・假性便祕等トス

6 症候的便祕 熱性病ノ經過中・下劑ノ服用後・黄疸・腹膜炎・腸炎・腦脊髓病等ニ發ス

症候 主徴ハ通便ノ祕結若クハ絶無ニ在リ病犬ハ屢〻努責窘迫シ通便ニ際シ疼痛ヲ覺ユ糞ハ硬ク土色ヲ帶ヒ臭氣鼻ヲ衝キ粘液及血液ヲ混ス食思減損・蠕動抑止・腹壁緊張ス肚腹ヲ按診スルニ硬キ結節狀ノ糞塊ニ觸ル之ヲ壓スレハ病犬ハ疼痛ヲ訴フ直腸ニハ硬キ宿糞停滯スルカ或ハ毫モ堆積セス腸管全ク壅塞スレハ吐糞ス熱ハ至テ輕ク精神ハ初期ニ於テ爽快ナルモ末期ニ至レハ痴鈍トナル時々疝痛ノ狀ヲ呈スルコトアリ

經過 數日或ハ 4—6 週(平均 8—15 日)ニ亙ルコトアリ滯糞ノ爲メ腸ノ壞死・腸炎及穿孔性腹膜炎ヲ發ス又腸ノ癒痕・狹窄・擴張ヲ見ルコトアリ

豫後 佳良・時トシテ愼重ヲ要ス稀ニハ不良ナルコトアリ

診斷 經久ノ飢餓ニ由テ通便ナキモノ及腫瘍等ト鑑別スルヲ要ス

療法 消化シ難キモノ及容積ノ大ナル食餌ヲ避クヘシ(骨・甘藷・麵麭等)時トシテハ絶食セシメ或ハ淡白ノ食(例之粥汁)若クハ冷水ヲ與フ經過長キトキハ唯〻乳汁・肉羹汁ノミヲ給與シ勉メテ運動セシムヘシ

灌腸ニハ微溫湯ヲ用ヰ又ハおれーふ油(1日3回 15—30 c.c. 宛)ヲ注入スルコトアリぐりせりんノ灌腸ハ概ネ無效ニ屬ス腹部ノ按摩・直腸ノ檢査ハ必ス怠ルヘカラス

内服ハ蓖麻子油 20.0—60.0 又ハ甘汞 0.05—0.1 ヲ砂糖ニ和シテ用ウ又蓖麻油 10.0—20.0・巴豆油 1—5 滴ニあらびあごむヲ伍シ良效ヲ

見ルコトアリ最後ニハ硫酸ぞぜりんノ皮下注射ヲ試ムヘシ其量 0.001—0.003 トス

犬ノ異物性胃腸病

Corpora aliena Ventriculi.

原因 胃腸穿孔・出血・胃癆・胃若クハ腸ノ壞疽性炎症等ハ異物ノ爲メニ發ス所謂異物トハ大骨片・石・鉛・鐵・彈丸・木片・果物ノ皮(栗皮)等ニシテ遊戯ノ際呑下スルコト多シ

剖檢 胃又ハ腸ノ膨大・肥厚・異物ヨリ後部ノ狹窄・空虛並ニ其箱留部ノ炎症・壞死等ヲ見ル

症候 當初異物猶ホ胃内ニ遊離シテ存スルトキハ更ニ病徴ヲ呈セサルカ或ハ急性かたーるノ狀ヲ呈ス(金貨ヲ呑下シ 12 年間無病ニ生存セシ例アリ)異物長ク腸ニ存スレハ慢性かたーるヲ來ス異物若シ胃又ハ腸ノ 1 部ニ箱留シ之ヲ壅塞スレハ病候始メテ顯著トナル蓋シ初期ハ無熱ニシテ憂愁・伏臥・絶エス吠鳴シ鳴聲次第ニ衰ヘ頻々體位ヲ變シ胃脘部過敏ニシテ食ヲ嫌ヒ屢〻水ヲ飲ミ飲食ノ後嘔吐ス時トシテ非常ニ頑固ノ嘔吐・吐糞 Miserere 及重性黄疸ヲ見ル通便ハ祕結スルカ或ハ全ク絶ス異物大ナルトキ殊ニ然リ末期ニ至レハ熱ヲ發シ速ニ羸瘦ス時トシテ狂犬病類似ノ症ヲ呈シ性質一變シ獰惡トナリ人ヲ咬ミ物ヲ破壞スルノ癖ヲ現ハス

診斷 腹部ノ按診精密ナルヲ要ス後肢ヲ以テ體ヲ提擧シ腹部ヲ按壓スヘシ Röntgen 光線ヲ利用スレハ診斷ニ妙ナリ

療法 吐劑・下劑多クハ無效ニ屬ス强テ多量ノ甘藷・麵麭等ヲ食セシメテ異物ノ排出ヲ促スコトアリ根治ハ手術ヲ要ス胃ノ截開術・腸ノ截開術ノ如キ是ナリ

豚ノ胃腸かたーる

Magen-Darmkatarrh der Schweine 獨.

原因 飼養失宜ヲ主因トナス流行性胃腸かたーる(所謂胃疫)ハ多雨ノ年ニ多ク感冒・濕潤・管理ノ怠慢・蝸牛・昆蟲ノ過食等ニ因ル

症候 食思缺損・嘔吐・疝痛ヲ發シ不安トナリ或ハ祕結シ或ハ下痢ス體溫稍〻昇騰・4肢及耳ハ厥冷シ鼻端熱ヲ帶ヒ結膜ハ潮紅シ蓐藁中ニ身體ヲ匿クシ尾ヲ垂下ス

療法 犬ニ同シ唯〻藥量多キヲ要シ且用法ヲ異ニス豚ニハ飲劑ヲ投ス可カラス醫藥ハ食餌ニ混シ或ハ灌腸シ或ハ皮下ニ注射スヘシ

食滯又ハ食傷(不良變敗ノ食ヲ貪饞シタル者)ト認ムレハ吐劑トシテうぁらとりん 0.02 ヲあるこーる 5.0 ニ溶解シ耳ノ後面ノ皮下ニ注入ス鹽酸あぽもるひねハ豚ニ效ナシ白藜蘆根末 0.5—2.0・吐根末 1—3.0 ヲ與フルコトアリ白藜蘆煎劑(2:50.0)ノ灌腸亦試ムヘシ便祕アレハ甘汞 1—4.0 ヲ白糖ニ和シ舌上ニ撒布ス下痢ニ對シテハ阿片末 1—2.0・たんにん等ヲ用ヰ滋養料トシテ乳・肉羹汁・麵麭・麩汁等ヲ給與ス

家禽ノ胃腸かたーる

Magen-Darmkatarrh des Geflügels 獨.

1 家禽ノ單純胃腸かたーる

Der einfache Magen-Darmkatarrh beim Geflügel 獨.

普通ノ下痢ハ家禽これら及中毒性腸炎ノ下痢ト區別セサル可ラス本症ハ優等ノ輸入幼雞ニ於テ春期ニ多シ

原因 其原因ハ他ノ家畜ニ於ケルカ如ク飼養ノ失宜 過食・變敗食・不消化物

ニ在リ又感冒・內臟蟲・結核ノ爲メ下痢スルモノアリ

剖檢 落屑性腸かたーる(潮紅・腫起・上皮剝脫)又ハ腸炎ヲ見ル

症候 食慾減少・羽毛逆張・鬱憂・嗉囊久シク空虛トナラス粘液樣ノ白色糞ヲ排ス遂ニハ綠白色ノ水樣糞汁ヲ瀉下ス渴加ハリ次第ニ衰弱シ下痢止マサレハ終ニ虛脫又ハ出血性腸炎ニ因リテ斃ル

療法 雞舍ヲ清潔ニシテ病鳥ヲ溫保シ煮麥・米飯等ヲ與ヘ炒小麥・葛湯・燒蒜(ヤキニンニク)・麻實・ぶらん酒ニ浸セル麵麭・赤酒(1茶匙乃至1食匙)粘汁(亞麻仁煎1:水20.0)・蜀葵根煎汁(10:水200.0)1食匙ヲ與フ止瀉藥トシテハ硫酸鐵(1%ヲ飲水ニ和ス)又ハ阿片ちんき(1.0)頑症ニ於テハ硝酸銀1%溶液 1—2 茶匙・胃弱ニハ蒜・胡椒ヲぱたニ混シ丸劑トナス又薄荷浸(2:60)1日3回1食匙ヲ與フ

2 家禽ノ便祕 Verstopfung beim Geflügel 獨.

下痢ニ續テ發シ又寄生蟲・石・羽毛其他ノ不消化物ニ基キ又肛內糞塊ノ蓄積・腸ノ消化力微弱ニ由ル

療法 綠食・粘劑・脂肪・油ヲ與ヘ冷水ヲ灌腸シ蓖麻子油2食匙・さびな葉末 1—2.0・大黃 0.2—0.5 ヲ蜂蜜ニ伍シ丸劑トナス甘汞 0.5—0.1 小禽ニハ芒硝又ハ人工かるゝす泉鹽ヲ飲料水(1:200)ニ混ス

馬ノ疝痛 Colica equorum, Dolo coli.

Kolik des Pferdes 獨.

總說

病性 疝痛トハ腹腔內諸臟器ノ種々ノ疾病ニシテ專ラ疼痛ヲ發スルモノヲ云フ疝痛ハ總稱ニシテ單一ノ疾病ヲ指スニアラス之ヲ別テ眞性及假性トナス眞性ノ疝痛トハ胃・腸ニ病アリテ

疼痛ヲ發スルモノヲ云ヒ假性ノ疝痛トハ腎臟・膀胱・子宮等ニ病アリテ疼痛ヲ感スルモノヲ云フ又傍發性疝痛ナルモノアリ炭疽・血斑病・中毒等ニ發ス

疝痛ハ獸醫內科學上重要ナル症ニシテ最近ノ統計ニ據レハ本邦ノ軍隊ニ在テハ全病馬ノ 2.1 %・全消化器病ノ 5.8 % ヲ占ムプロシヤ軍隊ニ在テハ全病馬ノ 11—14 % ニ達ス

原因 1 特異素因 馬ニ疝痛ノ多キ所以ハ次ノ事實ニ因ル

[1] 馬ノ胃ハ至テ小ナリ

[2] 馬ハ嘔吐困難ナリ

[3] 馬ノ腸間膜ハ長クシテ固著セス盲腸・結腸ノ骨盤彎曲及其胃狀膨大部ニ食物停滯シ易シ

[4] 馬ノ腸神經ノ末梢ハ非常ニ鋭敏ナリ

[5] 馬ニハ寄生性動脈瘤ノ發生多シ

2 感冒 冷濕ノ空氣・天氣ノ急變・毛絨ノ更脫・凍冱ノ食・非常ノ冷水零下7°C以下ノ水

3 過食 急ニ大量ノ食ヲ貪饞スルニ由ル飼料ヲ急變シ又ハ飼料ト使役ノ關係宜キヲ失スルトキ起リ易シ故ニ疝痛ハ日曜日・祭日等ニ多シ麥・藁・麩・稃秕・豆類(殊ニ大豆)・新麥・新乾草・甘藷・玉蜀黍等ヲ飽食スレハ殊ニ疝痛ヲ發シ易シ食後直ニ使役スルモ亦然リ齒牙ノ疾患ニ基ク咀嚼不全モ亦疝痛ノ1因ナリ

4 食傷 土砂ヲ被リタル食・濕潤黴敗ノ食・不潔變敗ノ食

5 胃腸內ノ醱酵 赤苜蓿・紫苜蓿・醱酵セル青草・生蕎麥・大豆・根菜・甘藷ノ葉・蔓等ハ殊ニ風氣ヲ釀シ易シ食後直ニ多量ノ水ヲ與フレハ醱酵ヲ促ス又齧癖アルノ馬・多量ノ空氣ヲ嚥下スレハ疝痛ヲ起スコトアリ

6 腸內容ノ停滯 運動不足ノ馬・弛緩性ノ食物ヲ過食スルニ由ル例之剉藁・稃秕・木材質ニ富メル食・麥粉・麩・甘藷ノ蔓等ハ皆腸ニ停滯シ易シ腸壁ノ弛緩・擴大・麻痺等アルトキハ殊ニ然リ

7 結石・結塊 土砂ヲ被リタル牧草又ハ掃集セシ稃秕・麥粉・糠等ヲ食スルニ由ル故ニ水車製粉場ノ馬ニ多シ

8 腸ノ寄生蟲 例之條蟲・蛔蟲・すくれろすとーむ・蟯蟲・馬蝨蚤等ノ如シ

9 腸ノ狹窄

10 飢餓 飢餓ニ因ルモノヲ飢疝 Hungerkolik ト云フ

11 腸ノ變位 軸轉・纏結・重疊・箝頓・絞搾等ハ輾轉・翻倒ノ際ニ起リ易シ

12 腸ノ組織變狀 腸かたーる・炎症・潰瘍・中毒等

疝痛ノ種類 疝痛ノ分類法種々アリト雖實地上次ノ7種ヲ重要ナリトス

1 痙攣疝又感冒疝 Colica spasmodica. Erkältungskolik.

2 急性胃擴張又食滯疝又過食疝 Dilatatio ventriculi acuta. Ueberfütterungskolik.

3 便祕疝 Colica stercoracea. Anschoppungskolik.

[1] 單純便祕疝 Einfache Anschoppungskolik.

[2] 砂疝及結石疝 Sandkolik und Steinkolik.

[3] 腫瘍ニ因ル便祕疝 Verstopfungskolik durch Neubildungen.

[4] 腸狹窄ニ因ル便祕疝 Verstopfungskolik durch Darmstrikturen.

[5] 腸ノ擴張及麻痺ニ因ル便祕疝 Verstopfungskolik durch Dilatation und Lähmung des Darmes.

4 風氣疝又腸鼓脹 Colica flatulenta.

5 變位疝 Colica dislocationis.

[1] 腸ノ箝頓及絞搾 Incarceratio et strangulatio intestini.

[2] 腸ノ軸轉及纏結 Torsio et volvulus intestini.

[3] 腸ノ重疊 Invaginatio intestini.

6 血塞疝 Colica thrombo-embolica.

7 寄生疝 Colica Verminosa.

本邦ノ軍馬ニ就テ疝痛ノ種類・發生及斃死ノ比率ヲ調査スルニ大正十二年ヨリ昭和二年ニ至ル5年間ノ統計ハ次ノ如シ

本邦ノ軍馬ニ於ケル疝痛ノ發生調査表

區分	年次	大正12年	同13年	同14年	昭和元年	同2年	平均
痙攣疝	發生率(‰)	1.12	2.02	1.29	1.74	1.76	1.59‰
	死亡率(%)	—	1.11	1.96	1.49	1.47	1.21%
食滯疝	發生率(‰)	6.06	3.18	3.26	3.33	2.26	3.62‰
	死亡率(%)	4.29	6.96	3.88	7.81	3.45	5.28%
風氣疝	發生率(‰)	2.96	1.91	1.29	1.46	1.58	1.84‰
	死亡率(%)	2.19	4.60	5.88	3.57	4.92	4.23%
便祕疝	發生率(‰)	15.47	15.32	15.39	16.42	20.75	16.67‰
	死亡率(%)	3.92	3.86	3.12	2.38	2.00	3.06%
變位疝	發生率(‰)	0.69	0.94	0.83	0.73	0.75	0.79‰
	死亡率(%)	90.63	100.00	90.91	92.86	96.55	94.19%
其他ノ疝痛	發生率(‰)	0.15	0.39	0.45	0.36	0.52	0.37‰
	死亡率(%)	75.00	44.44	55.56	57.14	35.00	53.43%
疝痛總計	發生率(‰)	26.46	23.76	22.51	24.05	27.62	24.88‰
	死亡率(%)	6.05	8.58	7.63	6.71	5.45	6.88%

備考 發生率ハ保管馬ニ對スル病馬ノ比例トス

Bollinger 氏ノ統計ニ據レハ疝痛病馬ノ總死亡數中 50—60% ハ腸ノ變位並ニ腸ノ器械的原因ニ由リテ斃レ 40—50% ハ腸炎・腹膜炎ノ爲メニ死ス剖檢上最モ多キハ結腸及小腸ノ變位ト胃破裂ナリ之ニ次クモノハ胃腸炎・結腸破裂・橫隔膜破裂ニシテ網膜ノ破裂 Winsrow 氏孔內腸ノ箝頓・結腸便祕・盲腸轉捩ハ較〻少シ

1889—1893 年プロシア軍馬 1892 頭ノ剖檢中胃破裂 347 回(18%)・結腸轉捩 336 回(17 %)・小腸ノ變位 331 回(17 %)アリ其他ハ腸結石・腸ノ腫瘍・盲腸及直腸ノ破裂・小腸ノ小腸內又ハ盲腸內翻入・腸擴張(憩室)・直腸便祕・直腸軸轉・直腸ノ直腸內箝入・寄生蟲等ナリ

症候 疝痛ハ通常急發シ稀ニハ徐發ス其主徵ハ腹痛ニシテ動物ノ擧動不穩ニヨリ知ルヘシ卽チ前肢ヲ以テ地ヲ爬シ後肢ヲ擧ケテ腹ヲ蹴ラントシ屢〻後體ヲ顧眄シ頻ニ尾ヲ掉リ前肢ヲ屈シ背ヲ彎シ頭・頸ヲ伸ハシ後肢ヲ腹下ニ前メ時々呻吟シ以テ苦痛ヲ訴フ病勢較〻重キトキハ頻リニ起臥シ或ハ身體ヲ伸張シ後肢ヲ開張シ恰モ排尿ヲ試ムルカ如シ然レトモ尿ヲ排スルニアラス疝痛愈〻劇烈ナレハ突然仆レテ左右ニ滾轉シ或ハ仰臥シ4肢體ヲ屈シ之ヲ腹上ニ集メ或ハ犬ノ如ク跪キ或ハ牛ノ如ク前肢ヲ屈シ後體ヲ高クス嗳氣・惡心・嘔吐ヲ催シ鼻孔ヨリ吐物ヲ泄ラスコトアリ喘々然トシテ非常ノ注意ヲ以テ起臥スルモノアリ時トシテ腹痛ノ發作劇甚ニシテ發狂ノ如ク騷亂シ跳躍・鼾息・呻吟・哀鳴・騷動シテ人ヲ襲ハントシ飼槽ヲ嚙ミ切齒・搖脣・開口シ或ハ漫ニ前進シ或ハ馬場運動ヲナシ不斷頭ヲ動シ嘗然壁ニ靠著シ震戰シテ痙攣ヲ發ス痙攣疝ニ在リテハ疼痛ハ間歇ス其休間ハ不安ノ狀ヲ呈セス僅ニ飲食スルモノアリ腹部膨大或ハ緊縮ス聽診スレハ腸ノ蠕動音大ニ減スルカ或ハ全ク聽ク可ラス時トシテ

ハ金屬音ヲ聽ク但シ下痢疝ニ在リテハ蠕動音頗ル高ク往々腹中雷鳴ヲ聽ク普通ノ疝痛ニ於テハ概ネ祕結シ通便遲滯・稀ニ少量ヲ排泄ス糞ハ小塊ヲナシ頗ル硬ク暗色ヲ帶ヒ粘液又ハ血液ヲ混シ臭氣鼻ヲ衝キ稀ニハ軟鬆ニシテ恰モ牛糞ノ如ク大塊ヲナシ概ネ不消化物ヲ混シ屢〻放屁ス結膜ハ或ハ常色ヲ帶ヒ或ハ潮紅シ或ハ不潔ノ暗赤色・淡黃色ヲ呈ス口內ノ粘膜ハ潮紅乾燥シ或ハ多量ノ粘唾ヲ含ム或ハ厥冷・蒼白・舌ハ概ネ苔ヲ生ス脈ハ輕症竝ニ初期ニ在リテハ異常ナシ終ニハ 50—60 ニ增數ス疝痛・炎症ニ轉スレハ 1 分時ニ 80—90 ヲ算ス脈性細硬・後ニ至レハ手ニ觸レス心機亢盛・心音頗ル高シ

呼吸ハ初期ニ異常ナキモ病馬煩騷ノ爲メニ增數ス風氣疝ニ於テハ呼吸頗ル促迫シ甚シキハ窒息ノ虞アリ體溫モ亦輕症ニ於テハ常ニ異ナラサルモ重症ニ在リテハ 39—40°C 若クハ 41°C ニ達シ耳・脚厥冷シ多クハ發汗ス冷粘汗ハ惡徵トス口內ノ厥冷モ亦良徵ナラス尿ハ疼痛ノ持續スル間毫モ排泄セラレス若シ排尿アレハ良徵ナリ尿色ノ濃淡・反應・蛋白質ノ有無等一定セス精神又異常ナキモ重症ニ於テハ往々痴鈍トナル直腸檢查ヲ行ヘハ糞ノ量竝ニ其狀ヲ知ルコトヲ得ヘシ直腸ニハ糞塊滯積シ或ハ全ク空虛ナリ直腸粘膜ハ往々熱ヲ帶ヒ大ニ腫脹ス時トシテ直腸ハ非常ニ擴張シ或ハ狹窄ス稀ニハ此檢查ニ依リテ結石・腸重疊・へるにあ・箝頓等ヲ發見シ結腸（結腸左下層及骨盤彎曲部罕ニハ盲腸）ノ狀態竝ニ腸胱ノ盈虛ヲ知ルコトヲ得・故ニ直腸檢查ハ必ス怠ル可ラス

腸炎ニ轉スルトキハ疼痛劇甚或ハ較〻安靜トナリ斷エス苦悶シ喘々然トシテ地ニ臥ス結膜暗赤色ヲ帶ヒ脈細數（1 分時ニ 70—100）後ニ至レハ全ク手以テ觸知スヘカラス體溫ハ 39—40°C ニ達シ冷粘

汗ヲ流シ口內厥冷シ遽ニ虛脫ス

經過 概シテ疝痛ノ經過ハ數分時ヨリ數時間ニ亙ル 24—36 時間以上ハ既ニ惡徵ニ屬シ次急性ノ疝痛ハ 8—14 日ニ彌リ又間歇的ニ來ルモノアリ合併症ハ諸部ノ挫傷（眼弓・顴骨弓・腸骨外角）・4 肢ノ外傷・腱炎・脫臼・骨折・異物性肺炎・腹膜炎・內臟變位・破裂・へるにあ・口炎・咽頭炎・直腸粘膜ノ毀傷・褥創等ナリ

豫後 速ニ全治シ或ハ炎症ニ轉シ或ハ斃死ス風氣疝ハ炎症ニ轉スルニ先チ窒息ノ爲メニ斃ルヽコトアリへるにあ・變位・箝頓・器質變狀疝等ノ如キ亦速ニ斃ル便祕疝・痙攣疝ハ治シ易シ

死亡率ハ前記ノ如ク疝痛ノ種類ニ依リ著シキ相違アルモ總平均ハ 6.88 % ナリ病初豫後ヲ明言スルヲ得ス一見輕易ノ疝痛モ致命ノ腸變位ヲ來スコトアリ同一ノ疝痛ニ於テモ豫後ハ瞬間ニ變スルヲ以テ極テ愼重ヲ要ス凡テ疼痛減却・皮溫均一・發汗減少・脈ハ强且軟トナリ 2 便排泄シ食慾舊ニ復シ且蠕動音ヲ聽クヲ得ハ卽チ治癒ヲ期スヘシ多量ノがすヲ排シ水ヲ飲ミ大ニ排尿スルハ良徵ナリ

無熱ノモノハ豫後良トス蠕動音ノ絕ヘサルモノ亦良ナリ變位疝ニ於テハ概ネ不良トス嘔吐モ多クハ惡徵ナリ腸炎ニ轉スレハ殊ニ不良ナリ

胃腸炎・腹膜炎・胃腸又ハ橫隔膜ノ破裂等ノ發生ヲ示ス惡徵ハ細數・不正ノ脈（遂ニ觸知スルヲ得ス）高熱又ハ次平溫・疝痛ノ急劇增加又ハ突然ノ減退・冷粘汗・4 肢厥冷・經久便祕・蠕動機全廢・肚腹大膨脹・呼吸困難・嘔吐等ナリ

診斷 或ハ易ク或ハ難シ主ラ次ノ諸症ト鑑別スルヲ要ス

1 へもぐろびんあみあ（血色素病） 本病ニ於テハ後肢麻痺シ腰

部ニ疼痛ヲ覺エ尿ハ變色シテ血色素ヲ含ム

2 陣痛 疼痛ハ輕微ニシテ生殖器ニ變狀アリ殊ニ腹部ノ狀態ニ注意スヘシ

3 尿閉 久シク利尿ナシ膀胱竝ニ尿道ヲ檢査シ以テ尿閉ノ原因ヲ發見スヘシ時トシテハかてーてるノ插入ヲ要ス

4 膀胱炎 尿ヲ檢シ膀胱ノ上皮細胞・膿球・燐酸3基鹽ノ結晶ヲ發見シ直腸ヨリ膀胱ヲ壓シテ知覺ノ如何ヲ試ミ且尿意頻數ニシテ胃腸ニ障礙ナキニ注目スヘシ

5 子宮炎 外陰部ノ檢査及內診ヲ行フ又分娩・流產ノ有無ヲ問診シ腟排泄物・子宮ノ感覺・腫脹等ニ注意スヘシ本病モ亦經過ノ長キヲ常トス

6 子宮ノ轉位 子宮ノ翻轉・脫出・轉捩・箝頓ハ內診及外診ニ賴テ發見スルヲ得ヘシ

7 へるにあ 鼠蹊・臍・腹內・陰囊ノへるにあニ於テハ疝痛劇甚ナリ局部ノ檢査及直腸檢査ニ由テ往々發見スルコトヲ得・經過ハ不良ナリ

8 腹膜炎 疝痛ト腹膜炎トノ鑑別ハ頗ル難ク間〻識別スルヲ得スれうまちす性腹膜炎ハ同性ノ疝痛ト區別シ難シ外傷又ハ手術ニ續發スル腹膜炎ハ創傷・腎・膀胱・子宮等ヲ檢シテ診斷スヘク疝痛ノ經過中ニ起ル腹膜炎ハ大熱・細數ノ脈・脫力等ニ徵シテ推診スヘシ

9 腸かたーる及腸炎 急性ノ腸かたーるハ輕疝痛ヲ發スルモ速ニ治シ且多クハ下痢ス眞ノ腸炎ニ在リテハ能ク既往ヲ詢究シ刺戟物及毒物ヲ與ヘタルヤ否ヤヲ聞キ尙ホ一般ノ徵候ヲ吟味スヘシ眞ノ腸炎ニ在リテハ疼痛持長シ病勢ハ重ク且頑固ノ便祕アリ往々血便ヲ泄ラシ熱度高ク脈搏細數・結膜暗赤色ヲ呈ス

10 腎炎 尿ノ顯微鏡的及化學的檢査ヲ施シ診定スヘシ腎炎ニ於ケル腹痛ハ輕クシテ腰部ノ知覺過敏・後肢强拘ニシテ之ヲ開張ス

11 肝炎 馬ノ急性肝炎ハ極テ罕ニ肝臟ノ表面ヲ被フ所ノ腹膜ノ炎性刺戟ニ由リ少シク不安ノ徵ヲ呈スルコトアリ黃疸ノ狀アルニアラサレハ診定シ難シ

12 肋膜炎及肺炎 呼吸ノ狀ニ注意シ胸部ヲ精檢スヘシ

13 腦炎竝ニ腦膜炎 腦症狀ヲ主徵トス

14 蹄炎・血斑病及炭疽 蹄炎ニ於テハ步行ノ狀ニ注意シ血斑病ニ在リテハ出血ノ斑點ニヨリテ診斷ヲ確メ炭疽ニ於テハ一般ノ徵候ニ注意シ且血液ヲ檢スヘシ

療法 要旨3アリ1ハ鎭痛・2ハ便通・3ハ腸炎ヲ豫防スルニ在リ卽チ病馬ハ廣キ馬房ニ入レ多量ノ臥藁ヲ敷キ其4壁ノ內面ヲ軟蓐(通常棕櫚ノ皮ヲ張レリ)ニテ覆ヒ以テ患馬ノ滾轉ニ因ル打撲・負傷ヲ防キ屢〻藁束ヲ以テ强ク腹部及4肢ヲ摩擦シ或ハ同時ニかんふるちんきトてれびん油 1:10—20 或ハ 4:3:1ノ合劑(てれびん油1分・あんもにあ擦劑3分・かんふるちんき4分)ヲ腹壁ニ塗布シ或ハ溫濕布ヲ腹ニ纏フ便祕疝ノ輕症ニ在リテハ牽テ運動セシムヘシ但シ速步・疾驅ヲ禁ス痙攣疝ニ於テハ運動ハ反テ害アリ重性ノ疝痛ニ於テハ强テ運動セシム可ラス寧ロ前記ノ寬馬房ニ放チ患馬ノ自由ニ委スルヲ可トス

疝痛ニ對シテハ必ス直腸ヲ檢査シ滯糞ヲ除去シ或ハ結腸及膀胱ノ狀ヲ檢シ微溫ノ石鹼水又ハぐりせりんノ灌腸ヲ施ス他ノ療法ハ疝痛ノ種類ニ由リテ異ナレリ同一ノ藥劑ヲ諸種ノ疝痛ニ應用セントスルハ非モ亦甚シ

1 痙攣疝 Colica spasmodica. Erkältungskolik 獨.

病性及原因 痙攣疝ハ身體ノ內部又ハ外部ノ冷却ニ由リ腸

ノ攣縮ヲ來シ以テ腹痛ヲ發セシム身體ノ濕冷・發汗後寒風ニ暴露セラレ・冰冷ノ水ヲ飲ム等馬ハ感冒ノ原因ニ觸ルヽコト多キヲ以テ屢〻此種ノ疝痛ニ罹ル春秋ノ候ハ特ニ多シ種馬牧場ニ於テハ皮膚薄弱ナル貴駿之ニ罹リ易シ最近5年間ノ統計ニ據レハ本邦ノ軍馬ニ於ケル痙攣疝ノ發生率ハ1.59‰トス(ブダペスト獸醫學校くりにっくニ於テハ疝痛總病馬數ノ35%ヲ占ムト云フ)

Marek 氏ニ據レハ本症ハ一時的ノ輕易腸かたーるニ外ナラス感冒ノ外醱酵性・腐敗ニ傾ケル食物殊ニ不潔・濕潤・變敗ノ寢藁並ニ消化不良ノ粗硬食ニ因ルト云フ

症候 痙攣疝ノ疼痛ハ胃腸筋膜ノ收縮ノ爲メ腸ノ知覺神經ヲ壓迫スルニ因ル腹痛ハ久シク持續セサルモ頗ル劇烈ニシテ卒然發作シ一時輕減シテ反復發生ス發作ト發作トノ間ハ殆ント健態ニ異ナラス斯ノ如キ弛張性ノ發作ハ實ニ本症ノ特徵ナリ他ノ疝痛ニ於ケルカ如キ腸蠕動作用ノ減衰及通便祕結ノ徵ヲ缺キ反テ腸攣縮ノ爲メ蠕動音ハ高ク通便ハ常態又ハ柔軟ニシテ甚シキハ下痢ス又痙攣音 Krampfgetön (薄キ金屬板上ニ高處ヨリ水ヲ滴下スルカ如キ音)ヲ聽ク蓋シ此音ハ大ニ緊張セル腸1部ノがす突然緊張力ノ徵ナル腸ノ他部ニ散漫スルニ因テ生ス

經過 良性ニシテ數時間ヲ出テス輕症ハ數分乃至30分以內ニ治ス然レトモ12時間以上ニ渉リ腸變位ノ如キ合併症ヲ來スコトアリ死亡率ハ1.21%ナリ

診斷 主トシテ血塞疝トノ鑑別ニ注意スヘシ卒然ノ發作・剖檢上變狀ノ缺如ハ2症俱ニ見ル所ニシテ鑑識至テ難シ唯〻痙攣疝ハ概ネ感冒ニ原クヲ以テ感冒ヲ來スヘキ事情アリタルヤ否ヤヲ詢究スヘシ但シ栓塞疝又ハ血塞疝ハ感冒ノ關係ナシ

療法 鎭痙ノ良藥ハもるひねトス實ニ此疝痛ニ於テハもるひねノ應用ハ對症療法ニアラスシテ原因療法ナリ之ニ由テ腸ノ攣縮・疼痛ヲ治シ得ルノミナラス腸變位ノ危險ヲ豫防ス鹽酸もるひねノ皮下注射量ハ0.3—0.4ヲ5c.c.ノ蒸溜水ニ溶解ス大抵1回ノ注射ヲ以テ足レリトス罕ニハ2回ヲ要ス又抱水くろらーるノ浣腸若クハ內服(25—50.0)ヲ賞用スルモノアリ

かみるれ・薄荷・茴香・あにす等ノ浸劑ハ揮發油ヲ含ムヲ以テ鎭痙ノ效アルモ其效力ハもるひねニ比シテ弱キノミナラス浸劑ハ氣道ニ入リ異物性肺炎ヲ來スノ虞アリ硫酸ゑぜりんハ禁忌ニ屬ス

外用ハてれびん油及かんふるちんき(1:10—20)ヲ腹側ニ塗擦シ馬體ヲ溫覆ス微溫湯ノ灌腸・溫濕布ノ腹部ノ纏包ハ鎭痙ノ效アリ病馬ハ須ラク靜養シ運動セシム可ラス

2 食滯疝又過食疝 Colica crapulosa.

Ueberfütterungskolik 獨.

又急性胃擴張 Dilatatio ventriculi acuta.

病性 食滯疝(過食疝)ハ非常ニ大量ノ食ヲ飽啖スルカ又ハ胃內容ノ排出阻止セラレ胃ヲ過度ニ膨大セシムル症ナリ故ニ急性胃擴張ノ別名アリ

食滯疝ノ發生率ハ本邦ノ軍隊ニ於テハ3.62‰トス(ベルリン高等獸醫學校くりにっくニ於テハ疝痛病馬ノ10%ブダペストニ於テハ11—24%ヲ占ム)

原因 食滯疝(急性胃擴張)ニ原發・繼發ノ別アリ

1 **原發性急性胃擴張** 過食ニ由ル(燕麥9立以上ヲ過食セシ例アリ)大麥・燕麥・

玉蜀黍・大豆・截藁・新乾草等ノ過食・醱酵シ易キ飼料（苜蓿・るーさん・ゑすぱるせっと・蕪菁・馬鈴薯・變敗被鞭ノ食・醱酵セル青草等）・食後ノ大勞働・食物ノ急變・給食時間ノ不定モ亦發病ノ原因トナリ罕ニハ大量ノ冷水飲用ニ由ル齒牙ノ疾患竝ニ大寒・酷暑モ素因トナル

2 繼發性胃擴張 小腸ノ變位ニ原クモノ多シ又大腸ノ轉位・便祕・氣脹ニ因ルコトアリ蓋シ腸ニ閉塞アレハ胃ノ內容物ヲ後送スル能ハス腸ニ逆蠕動ヲ起シ腸ノ內容ヲ胃ニ向ツテ逆送スルニ由ル

剖檢 胃ハ平素ノ容積ノ數層倍擴大シ往々多量ノがすト食糜若クハ食ヲ混セル液體ヲ含ム胃粘膜ハ急性かたーるノ狀ヲ呈シ間々出血ス胃破裂 Ruptura ventriculi ニ在テハ胃ノ內容ハ腹腔ノ前部若クハ大網膜ノ2層間ニ存シ血液ヲ混シ腹膜ハ發炎ス而シテ破裂ハ大抵大彎ニ存シ裂緣ハ腫起・出血シ裂口ハ漿液膜ニ於テ最大・筋膜ニ在テハ稍〻小ニシテ牽縮シ粘膜ニ於テ最モ小ナリ（往々漿液膜ノミ破裂シ他ノ2層ハ裂傷セス）肺ハ充血シ往々橫隔膜ノ破裂アリ其裂口ヨリ腹內臟器ノ胸腔內ニ脫出スルヲ認ム

症候 **1 原發性胃擴張** 喫食後數時間（4時—7時間）內ニ疝痛ヲ發ス其疝痛ハ劇烈ニシテ持續シ殆ト間歇セス突然仆レテ滾轉シ往往犬坐姿勢ヲ呈ス時トシテ肚痛輕ク冷水過飲後ニ起レル胃擴張ノ如キハ腹痛ヲ訴ヘサルコトアリ

呼氣ハ酸臭ヲ帶ヒ頻々嗳氣・嘔意ヲ催シ或ハ嘔吐シ多クハ鼻孔ヨリ（或ハ口ヨリモ）食糜ヲ混シタル酸臭ノ液ヲ泄ラス左側ノ頸靜脈ハ頭部ニ向ヒ波狀運動ヲ示ス左頸溝ヲ按壓スレハ人工的ニ嗳氣ヲ起サシム

食道ノ筋膜ハ弛緩スルヲ以テ胃かてーてるノ插入ヲ試ムルニ

ハ何等ノ抵抗ヲ感セス胃管 Magenrohr ヨリ酸臭若クハ惡臭ノ液（食糜ヲ混シ往々血色ヲ帶フ）ヲ漏ラス頭ヲ低下スルトキ殊ニ然リ

腹圍ハ常ニ異ナラス或ハ僅ニ膨大ス腹ヲ打診スルニ常音ヲ呈ス腸ノ蠕動音ハ罕ニ起リ重症ニ在テハ全ク聽エス腸かたーる若クハ輕度ノ氣脹ヲ併發スレハ活潑ノ蠕動音ヲ聞ク大ニ努責シテ常量ノ糞ヲ排ス後ニハ窘迫シテ 1—2 ノ糞球ヲ排出ス或ハ腸閉塞ニ於ケルカ如ク通便絕止ス直腸檢査ヲ施シ小腸ニ中等度ノがすノ蓄積アルヲ知ル（前腸間膜根ノ直後方ニ於テ觸診シ得ヘシ）脾臟ハ後方ニ推移シ其後緣ハ腸骨外角ノ部ニ達ス

呼吸ハ促迫シ脈疾速 1 分時 60 以上ヲ算シ後ニハ微弱トナル結膜ちあのーぜヲ呈シ發汗ス體溫多クハ 39°C 以下・胃破裂ヲ併發スレハ高熱トナル尿中いんぢかんノ量增加スト云フ

2 繼發性胃擴張 原病ノ症候ニ掩ハレ嗳氣・嘔吐ヲ主徵トス疑アレハ胃かてーてるヲ插入スヘシ

經過及豫後 輕症ハ數時間內ニ治ス或ハ尙ホ若干日・急性胃かたーるノ徵ヲ存ス或ハ一旦安靜トナルモ胃炎ノ症狀ヲ顯ハシ終ニ斃死スルモノアリ或ハ吐物ヲ嚥下シ肺壞疽ヲ來シテ斃ル死因ハ窒息・胃破裂・罕ニハ橫隔膜破裂ナリトス蓋シ過度ニ緊張シタル胃カ破裂スレハ肚痛ハ突然消散シ俄ニ虛脫シ呼吸困難・脈微弱・顏貌鬱憂ヲ帶フ死亡率ハ 5.28 % ナリ

療法 治療ノ目的ハ胃內容ノ排除ニアリ乃チ輕症ニ於テハ蘆薈 (25—30.0)・硫酸まぐねしあ (200—300.0) 又ハ大黃 20—25.0 ヲ丸劑若クハ舐劑トナス又鹽酸ぴろかるぴん (0.2—0.4)・硫酸ゑぜりん (0.06—0.08) 若クハ其合劑ヲ皮下ニ注射ス但シぴろかるぴんハ心臟麻痺ヲ來シゑぜりんハ胃破裂ヲ惹起スルコトアリ胃

內ニがすヲ生シ膨滿緊張セル場合ハ殊ニ然リ愼重ヲ要ス

重症ニ於テハ豫猶ナク胃かてーてる Magenkatheter ヲ以テ胃內容ヲ排除セサルヘカラス蓋シ胃中ノがす又ハ液體ヲ除キ去レハ疝痛忽チ歇ム概ネ1回ニテ足ルモ時トシテ反復插入ヲ要ス

胃かてーてる 長サ約 2.2m.・外徑 27 mm.・內徑 16 mm. ノごむ管ナリ

插入法 馬ヲ枠場ニ保定シ介者ヲシテ馬頭ヲ低下セシメ Bayer 氏ノ箝口具 Maulkeil 若クハ Günther 氏ノ開口器（其橫枝ニ綿絲又ハ麻繊絲ヲ卷ク）ヲ以テ口ヲ開キ助手ヲシテ舌ヲ口外1側ニ引出サシメ術者ハおれーふ油又ハぐりせりんヲ塗布セルかてーてるヲ兩手ニ握リ口腔ヨリ咽頭・食道ヲ經テ胃ノ噴門ニ送リ噴門ノ抵抗ニ打勝チ胃ニ插入ス既ニ胃內ニ達スレハ酸臭ノがす及流動物劇シク迸出ス其多キトキハ 10—20 立ニ達ス胃ノ內容濃厚ニシテ流出シ難キトキハかてーてるノ末端ニ漏斗ヲ裝着シ數立ノ微溫湯ヲ注入シ以テ流出ヲ促ス胃ノ洗滌ハ流出液ノ無色トナルマテ之ヲ行ヒ次テ靜ニかてーてるヲ拔キ去ルヘシ

第六圖

馬ニ於ケル胃かてーてるノ應用

不安・煩躁甚シクシテかてーてるヲ插入シ能ハサレハ止ムヲ得ス鹽酸もるひね (0.2—0.4) ノ皮下注射又ハ抱水くろらる (25—30.0) ノ灌腸ヲ行ヒ或ハ阿片ちんき (10—20.0) ヲ內服セシムト雖之カ爲益〻胃內容ノ後送ヲ阻碍シ醱酵がすヲ生スルカ故ニ其結果ハ概ネ不良ナリ其他看守人ヲ附シ滾轉・顚倒ヲ制止シ以テ頭ノ打撲及胃破裂ヲ豫防シ恢復後ハ1日間絕食セシメ尙ホ若干日間ハ靑草ノ如キ消化シ易キ飼料ヲ與フヘシ

胃破裂 Ruptura ventriculi.

原因 過食疝ノ經過中ニ起リ又ハ之ニ繼發ス胃破裂ノ原因ハ胃腑非常ニ擴張シ遂ニ胃壁ヲ破ルカ又ハ病馬突然顚倒シ膨滿ノ胃ヲ震盪スルニ在リ又嘔吐ニ際シ胃壁ヲ攣縮シ或ハ噴門緊縮シ嘔吐ヲ妨クレハ胃ノ筋膜ハ非常ニ緊縮シ自ラ破裂スルコトアリ

忍ぜりん・鹽化ばりうむノ誤用・粗暴ナル胃かてーてるノ插入ニ基キ又馬蛔蚴ノ爲メ胃ニ穿孔ヲ生スルコトアリ

胃破裂ハ嘔吐ノ結果ナリ然レトモ胃壁ノ不全破裂（筋層又ハ其1部ノ破裂）ハ嘔吐ノ原因トナリ噴門痲痺スルトキ殊ニ然リ

症候 胃破裂ハ腸破裂ト鑑別シ難キコトアリ嘔吐又ハ嘔意ハ破裂ニ先テ發ス胃破裂ノ特徵ハ疝痛ノ極期ニ於テ卒然虛脫スルニ在リ蓋シ疝痛ハ消散シ腸ノ蠕動音ハ聽クヲ得ス脈細數ニシテ絲ノ如ク 100 以上ヲ算シ或ハ全ク觸知スルヲ得ス4肢厥冷・冷汗ヲ流シ體溫ハ平溫以下ニ降リ或ハ急ニ增昇シ病馬ハ蹣跚トシテ震戰シ屢〻斷キ異常ノ姿勢ヲ呈シ4肢ヲ腹下ニ攢メ顏貌憂愁ヲ帶ヒテ凝眸シ食慾全廢・呼吸困難・步履强拘ニシテ時々口・鼻孔ヨリ黃綠色ノ粘液ヲ漏ラシ數時若クハ數日ノ後斃レ罕ニハ破裂輕微ニシテ網膜等其裂口ヲ被ヘハ數日間尙ホ使役ニ耐ヘ得ルモノアリ

橫隔膜破裂 Ruptura phrenicus.

原因 過食疝ニ於ケル横隔膜ノ破裂ハ1方膨滿セル胃カ横隔膜ヲ非常ニ壓迫スルト1方ニハ病馬ノ卒然顚倒スルニ因ル 既存ノ横隔膜へるにあ又ハ其炎症ハ破裂ヲ促ス

剖檢 裂緣ハ不正ニシテ出血・腫脹・浸潤ヲ示ス胃・小腸・結腸又ハ網膜ハ横隔膜ノ裂口ヨリ胸腔內ニ轉位シ 慢性經過ニ於テハ肺・肋膜又ハ心囊ト癒著スルヲ見ル又腸ノ1部裂口ニ箝頓スルコトアリ

症候 劇シキ疝痛ノ發作・異常ノ姿勢(殊ニ犬坐姿勢)・踉蹌・大發汗・呼吸困難(鼾聲呼吸)・咳嗽ヲ發シ高ク嘶ク能ハス 腸ノ1部胸腔內ニ脫出スレハ胸ノ打診上往々肩マテモ鼓音若クハ濁音ヲ呈ス但シ此鼓音若クハ濁音ハ時々變化ス聽診上蠕動音(含嗽音・流動音・拍水音)ヲ聽クモ氣胞音ハ耳ニ達セス斯ノ如キ徵證ハ診斷ヲ確ムルニ足ルモ腹內臟若シ 胸腔內ニ脫出セサルカ又ハ其1小部胸腔ノ深部ニ存スレハ認メ難シ 又腸ノ蠕動音高キトキハ腸ノ位置ハ正シキモ尙ホ胸ニ傳ハルヲ以テ須ラク注意スヘシ

經過 急性ニシテ數分時乃至半時ノ後窒息シテ斃ル罕ニハ慢性ニシテ外觀上輕快シ或ハ數週間疝痛發作アルモ 一旦輕快シ一定ノ休間(例之每14日)ヲ以テ再發シ微シク勞働セシムレハ疝痛ヲ發ス阪路ヲ下ラシムレハ大ニ苦悶ス或ハ全ク伏臥スルモノアリ 又呼吸困難ニシテ次第ニ羸瘦スルモノアリ

療法 患畜ヲ安靜ニシもるひねノ皮下注射ヲ行ヘハ直ニ鎭靜ス

慢性胃擴張 Dilatatio ventriculi chronica.

原因 久シク不消化又ハ弛緩性ノ食(例之剉藁硬キ豆類)ヲ給與スルニ由ル泥砂ノ攝取・嚥氣癖・老馬ノ齒牙異常ハ本病ノ素因トナル 繼發性慢性胃擴張ハ幽門若クハ十二指腸ノ 閉塞若クハ狹窄(腫瘍・瘢痕・反復ノ便祕)又ハ胃筋膜ノ弛緩(慢性胃かたーる・胃ノ腫瘍・胃筋ノ硬化・慢性肝間質炎等)ニ因ル

症候 食後殆ント每回疝痛ヲ發シ數時間持續ス其發作中斃死スル

コトアリ後ニハ發作輕微ナルモ長キニ涉リ一般症狀ハ輕カラス 胃筋麻痺スレハ虛脫・胃破裂・窒息若クハ腹膜炎ノ爲ニ斃ル

療法 易化・多汁ノ食又ハ液體ヲ與ヘ急性胃擴張ニ賞用セル醫藥ヲ試ムヘシ胃ノ幽門狹窄ニ於テハ胃腸截開術ヲ施スコトアリ 其他ノ場合ハ羸瘦ニ先チ屠殺スルヲ有利トス

3 便祕疝 Obstipatio intestini.

Anschoppungskolik 獨.

便祕疝ハ次ノ數種ニ區別ス

1 單純便祕疝 腸管內ニ糞ノ停滯スルモノ

2 砂疝及結石疝 腸管內ニ砂ヲ滯積シ又ハ結石ヲ形成スルモノ

3 腫瘍ニ因ル便祕疝 腫瘍ノ腸內徑ヲ壓迫スルモノ

4 腸ノ狹窄ニ因ル便祕疝 腸粘膜ノ瘢痕ニ因リ狹窄ヲ致スモノ

5 腸ノ擴張麻痺ニ因ル便祕疝 腸ノ膨脹・麻痺ノ爲メ其內容停滯スルモノ

a 單純便祕疝 Colica stercoratia, Obstipatio.

Anschoppungskolik 獨.

病性 腸ノ內容物カ腸ノ或ル部ニ停滯・乾燥シ其部ノ擴張若クハ全閉ヲ來ス本症ノ發生率ハ本邦ノ軍馬ニ於テハ 16.67 ‰ トス(プダペストノくりにっくニ於テハ疝痛患馬ノ6—20%ベルリンニ於テハ74%(1909)ヲ占ム)

原因 飼養法ノ失宜ニ原ク 例之多量ノ大麥・短片ノ剉藁(藁疝)・籾殼・玉蜀黍ノ莖幹・菽稈・其他硬固ノ纖維質ノ過食ノ如シ

舍飼ト牧養ノ急變・食物饒多ニシテ運動不足スルモノハ糞ノ停滯ヲ起シ易シ仔馬ハ直腸ニ胎兒便ノ停滯スルカ爲メ疝痛ヲ發スルコトアリ慢性腸かたーる・腸間膜動脈ノ血栓・栓塞ニ因ルモノアリ老馬ニ在テハ齒牙ノ疾患ハ素因トナル軍馬ハ野外演習・行軍等ノ際穀飼ニ偏シ且疲勞加ハレハ消化不良ヲ來シ蠕動衰ヘ終ニ便祕疝ヲ發ス

剖檢 便祕ノ起リ易キ部位ハ (1) 結腸ノ胃狀膨大部 (2) 盲腸 (3) 廻腸（廻盲口ノ前方）ニシテ左側結腸・十二指腸・直腸・空腸ニモ停滯スルコトアリ糞ノ停滯ニ由テ生シタル腸ノ變狀ハ一定セス先ツ停滯セル食物ハ其水分吸收セラルヽヲ以テ次第ニ乾燥シ異物ノ如キ刺戟作用ヲ逞ウス是ニ於テ腸粘膜ハかたーるニ罹リ往々多數ノ溢血斑ヲ生ス所謂出血性かたーる是ナリ甚シキハ粘膜ノぢふてりー性壞死ヲ來ス Ernst 氏ニ據レハ粘膜ノぢふてりー性炎症ハ斑點狀ニ發生シ當初灰白色ヲ帶ヒ次テ灰黃色若クハ白色ヲ呈シテ溷濁ス殊ニ粘膜ノ皺襞・絨毛・濾胞ハぢふてりーニ罹リ易ク腸ノ內面ハ恰モ糠ヲ散布シタルカ如キ觀アリ右ノ斑點狀溷濁ハ粘膜ノ壞死ヲ示シ其跡ニ潰瘍又ハ瘢痕ヲ生ス罕ニハ深ク筋膜マテ壞死シテ穿孔ヲ生ス滯糞ハ又胃腸破裂ノ原因トナルコトアリ蓋シ盲腸ノ停滯物ヲ除去スル能ハサレハ結腸及直腸ニ滯積シ其破裂ヲ致ス廻盲口部ノ滯糞ノ半數ハ胃破裂ヲ生ス是レ停滯部ヨリ逆蠕動ヲ起シ腸ノ內容物ヲ胃ニ送リ胃ヲシテ膨滿セシムルニ因ル若シ之ヲ吐出スル能ハサレハ胃壁ハ遂ニ破裂ス停滯久シキニ涉レハ盲腸壁ノ肥厚ヲ來ス

症候 1 **大腸便祕** 通便遲滯シ或ハ數日間排糞全ク絕エ頻ニ努責ス盲腸便祕ニ在テハ最初通便不十分ナルモ後ニハ排糞ス

疝痛ハ初期多クハ輕ク長キ休間（數時間ヽ間ニ涉ル）ヲ隔テヽ發ス後ニハ腹痛稍ヽ强ク且頻發スルモ劇烈ノ程度ニ至ラス靜ニ伏臥シ時々腹部ヲ顧眄シ前肢ヲ以テ地ヲ爬スルモ劇シク滾轉スルハ稀ニシテ往々犬坐位若クハ排尿姿勢ヲ呈ス

腹圍ハ久シク（或ハ全經過中）變セス打診スレハ結腸部ハ濁音ヲ呈ス盲腸部ノ濁音ハ腸骨外角ノ線マテモ達ス然レトモ高度ノ便祕アルニモ拘ハラス濁音ヲ呈セサルコトアリ（糞ヲ充滿セル腸管カ腹壁ニ觸レサル爲メ）腸蠕動音ハ罕ニ起リ或ハ全ク絕止ス

直腸檢査ニヨリ牢固若クハ硬固ノ擴大セル腸ノ1部ニ觸レ得ヘシ結腸便祕ハ頻發スルモノニシテ腹腔ノ左半部ハ左結腸ノ占領スル所トナル往々下層結腸ノ膨大スルカ爲ニ上層結腸ハ右側ニ壓排セラレ甚シキハ其下方ニ轉位スルコトアリ

左側上層結腸ハ縱帶ヲ有セス左側下層結腸ハ1條ノ縱帶ヲ有スルカ故ニ上下兩層ヲ識別ス結腸ノ骨盤彎曲ハ深ク骨盤腔內ニ進入ス

結腸ノ胃狀膨大部ハ手ニ觸レス盲腸便祕ニ於テハ右腸部ノ上方ニ於テ人頭大ノ圓形物ヲ觸知ス直腸ノ便祕ニ於テハ骨盤前口部（殊ニ左腸部）ニ充滿セル糞球ヲ觸知シ得ヘシ

脈搏・呼吸ニ著シキ變化ナク食慾ハ病初僅ニ存スルモ後ニハ廢絕ス數日ノ後體溫增昇シ脈弱クシテ增數シ尿中いんぢかんノ量增加ス熱度・脈搏ノ甚シキ異常ハ合併症（腸炎・腹膜炎等）ヲ示ス

2 **小腸便祕** 食後數時間若クハ採食中（十二指腸便祕）突然疝痛ヲ發ス而モ疝痛ハ强ク往々劇烈ニシテ排尿姿勢ヲ呈ス脈搏・呼吸ハ增數シ通便ハ絕止ス

直腸檢査ヲ施セハ廻腸ハ腕大ニ膨脹シ左腎ノ後端ニ當リ脊柱ノ右方ニ於テ上方ヨリ下後方ニ向ヒ或ハ反對ニ下左方ヨリ右上方盲腸底

ニ向ヒ斜走スル圓筒狀物ニ觸ル

十二指腸ノ便祕ニ於テハ前腸間膜根ノ後方ニ當リ右ヨリ左ヘ彎形ヲ呈シ而モ腸間膜根ト1條ノ短キ腸間膜ニ由テ連絡スル腕狀ノ圓筒狀體ヲ觸知ス

合併症 小腸便祕ハ屢〻胃擴張 約1/3—1/2 ヲ繼發シ大腸便祕ハ之ヲ來スコト太タ稀ナリ胃擴張ハ又胃破裂ノ原因トナル兩種ノ便祕ニ於テ腸破裂ヲ來スコトモ稀ナリトセス而シテ腸破裂スレハ腹膜炎ノ繼發ヲ免レス

經過 大腸便祕ハ徐發ス其增進モ亦緩徐ニシテ數日若クハ2—3週ニ亙ル盲腸便祕殊ニ然リ之ニ反シ小腸ノ便祕ハ突然疝痛ヲ發シ一兩日中ニ斃死ス

疝痛ノ發作反復スルハ稀ニシテ飼養ノ大失宜ニ因ル盲腸便祕等ニ之ヲ見ル(常習疝痛 Habituelle, periodische Kolik)

豫後 療法宜キニ適ヘハ本病ノ大多數ハ治スルヲ得ヘシ經過長キニ涉リ腸ノ停滯物硬固ニシテ且腸ノ大部ヲ閉塞スレハ治シ難シ小腸及盲腸ノ便祕ハ危險ノ轉歸ヲ取リ且再發シ易シ合併症アレハ豫後不良ナリ死亡率ハ 3.06 % トス

診斷 通便遲滯シ次テ全ク祕結シ疝痛輕クシテ間歇時長ク且全身症狀ヲ缺如スルモノハ大腸便祕ヲ想像セシム然レトモ便祕ノ部位ヲ確診セント欲セハ直腸檢査ニ賴ラサルヘカラス尿中いんぢかんノ定量 Bauer 氏說 ハ便祕ノ位置ヲ決定スルニ足ラス直腸檢査ニ依リ概ネ他種ノ疝痛ヨリ鑑別ス

尿中いんぢかん證明法 可檢尿10cc.ヲ試驗管ニ入レ之ト同量ノ濃鹽酸ヲ加ヘ更ニ2—3cc.ノくろゝほるむヲ注キ10%くろーる石灰水又ハ鹽素酸かり水ヲ滴加ス尋テ管口ニこるく栓若クハごむ栓ヲ施シ輕ク振盪

シテ其內容ヲ十分ニ混和セシムいんぢかん存スレハくろゝほるむ直ニ藍染ス若シ著色ヲ認メサルトキハ更ニくろーる石灰水又ハ鹽素酸かり水ヲ追加スヘシ斯シテくろゝほるむノ現ハス藍色ノ濃度ハ尿中いんぢかんノ含量ニ正比例スルモノトス

療法 大腸便祕ニ在テハ直腸ヨリ手ヲ插入シテ手ノ達スルタケ宿糞ヲ除去シ反復微溫石鹼水 30—40立 ヲ注入ス Damman 及 Marek 氏等ノ實驗ニ據レハ滯糞ナキ馬ニ於テ灌腸液ハ結腸ノ中部若クハ起始部マテ達スルヲ以テ其部ノ糞ヲ軟化スルヲ得ヘシ盲腸及小腸ノ滯糞ニ對シテハ灌腸液ハ何等ノ影響ヲ及ホサス滯糞ヲ軟化シ且腸ノ蠕動ヲ催進セシメント欲セハ芒硝 250—500.0 多量ノ水ニ和ス・人工かるゝす泉鹽 100—200.0・蘆薈 30—40.0 盲腸・結腸・直腸ノ便祕ニ適ス Höhne 氏ハ盲腸ノ停滯ニ對シ3日每ニ50瓦ノ蘆薈丸ヲ與ヘ必要アリト認ムレハ2週間モ反復シ良效ヲ收メタリト云フ 或ハ蓖麻子油 500.0・をれーふ油 1/2—1立ヲ投ス重症ニ於テハ下劑ヲ投スルノ後 1—2 時間ヲ經テゑぜりん(0.06—0.08)又ハぴろかるぴん(0.2—0.4)ノ皮下注射ヲ試ムヘシ著者ハ常ニゑぜりん(0.06)及ぴろかるぴん(0.2)ノ混合溶液ヲ賞用ス此皮下注射藥ハ腸筋膜ノ强キ收縮ヲ催進セシムルノミナラス腸腺ノ分泌ヲ促シ之ニ由テ糞便ヲ軟化セシム豫メ軟化セシメスシテあるかろいどヲ用ウレハ腸破裂ヲ來スノ虞アリゑぜりんノ應用殊ニ然リ

下劑ヲ投シタル後ハ寬馬房內ノ厚キ敷藁上ニ導キ牧夫ヲシテ看守セシメ劇シキ顚倒・滾轉ヲ制止シ以テ頭部ノ打撲又ハ腸破裂ヲ豫防セサルヘカラス

前記ノ療法ヲ助クルニ直腸ヨリ手ヲ送入シテ糞ノ停滯セル腸部ヲ按壓シ以テ腸ノ運動ヲ促シ且糞塊ノ細碎ヲ試ムヘシ

繼發性胃擴張(主トシテ小腸ノ便祕ニ因ル)ニ對シテハ胃かてーてるヲ插入シテ胃ノ內容ヲ除去シ胃破裂ヲ豫防ス

食餌ノ注意ハ極テ必要ニシテ藁・乾草ノ如キ粗硬食ヲ屏ケ糠・

麥粉ノ湯・根菜・青草ノ少量ヲ度々給與シ口網ヲ施シ敷藁ノ貪喫ヲ防クヘシ放牧ハ最モ妙ナリ盲腸便祕ニ在テハ醱酵シ易キ青草ヲ與フヘカラス

b 砂疝及結石疝 Sandkolik und Steinkolik 獨.

發生 砂疝及結石疝ハ概シテ稀有ナリ例證ノ多キハ珍奇ノ症トシテ其發見者カ競フテ之ヲ報道スルニ由ル プロシア軍隊ニ於テハ 20 年間ノ平均 3.5 % ブタペストくりにっくニ於テハ 0.2—0.7 % アリ

原因 砂疝ハ淺川・淳水ニ就テ水ヲ飲ムノ際砂礫ヲ嚥下シ泥砂ヲ被ムレル食ヲ喫ヒ牧場又ハ野外ニ在リテ空腹ノ餘・土砂ヲ嘗ムルニ因ル戰時ノ軍馬ニハ間〻之ヲ見ル補充部ノ幼駒ハ往々戲ニ土砂ヲ喫フ廏舍ノ塵埃モ幾分之カ原因トナリ毛ノ更脫ニ際シ毛ヲ嘗テ嚥下スレハ毛毬及結塊ノ起原トナル他ノ異物 布片・鐵釘等 亦便祕ヲ來スコトアリ

結石ノ發生ニハ慢性腸かたーるノ存在ヲ要ス其主因ハ小麥若クハらい麥ノ麩ニ存ス蓋シ製粉所及麵麭製造所ノ馬ハ專ラ麩及其殘粉ヲ以テ飼養セラルヽ故ニ結石疝ニ罹ルモノ多シ麩ノ如キハ 1—2. 5 % ノ燐酸まぐねしあヲ含有ス而シテ腸結石 俗ニ馬糞石ト稱ス Enterolithus ハ主トシテ此鹽類ヨリ成ル麩ニ混淆セル磨石粉 所謂金剛砂 ハ其量至テ少シ

腸結石ハ專ラ燐酸あんもんーまぐねしうむ (Fürstenberg ニ據レハ 90 %) ヨリ成リ尙ホ他ニ燐酸石灰・炭酸石灰 0.5—1.5% ・燐酸まぐねしあ・硅酸及食鹽・鐵ノ痕跡竝ニ有機物 粘液・上皮・食物 ヲ含有ス

蓋シ腸結石ノ形成セラルヽハ麩ニ存スル饒多ノ燐酸まぐねしあカ腸管內ノあんもにあ鹽類ト抱合シ以テ不溶解性ノ燐酸 3 基鹽類ヲ生スルニ由ル而シテ腸結石ノ核ハ通常砂礫・麥粒・釘頭ノ如キ異物ヨリ成リ其周圍ニ 3 基鹽類ヲ沈著シ食スル每ニ鹽類ハ屢々附加ス所謂胃石 Magenstein ハ腸ノ逆蠕動ニ由リ腸石ヲ胃ニ送入セシモノ

ニ外ナラス胃ニ於テハ食餌ハ僅々ノ時間ノミ停留シ且胃液ハ酸性ナルヲ以テ結石ヲ生スルノ理ナシ

腸結石ハ大腸殊ニ結腸ノ胃狀膨大部ニ多ク盲腸ニハ少ク Colin 氏ハ 400 回ノ解剖上結腸ノ胃狀膨大部ニ 23 回 (2 %) 結石ヲ發見シ盲腸ニ於テハ僅ニ 1 回之ヲ見タリ 小腸ニモ稀有ナリ其大サ不同ニシテ大ナルモノハ 10 瓩ノ重量ニ達セシモノアリ腸石ノ外・結塊 Phytoconcrement 1名僞結石 Falsche Stein ハ砂泥・植物纖維・粘液又ハ毛等ノ周圍ニ燐酸 3 基鹽ヲ沈着ス

結石ノ爲メニ生シタル局部ノ變狀ハ滯糞ノ場合ニ同シ砂疝ニ於テハ腸內ニ 30—50 磅ノ砂塊ヲ認ムルコトアリ乾燥セル糞球モ罕ニハ腸閉塞ノ原因トナル初生獸ニ於テハ胎兒便ノ爲メ閉塞ヲ來スコトアリ他ノ異物ニ基ク閉塞ハ極テ稀ナリ

症候 前記ノ便祕疝ト區別シ難キモノ多シ又腸石ノ存スルニモ拘ハラス毫モ病徵ヲ顯ハサヽルモノアリ或ハ反復間歇性疝痛ヲ發ス數多ノ結石アルカ又ハ 1 箇ノ結石モ次第ニ後進スレハ時々弛張性ノ腹痛ヲ發ス概シテ結石疝ノ發作ハ普通ノ便祕疝ヨリモ稍〻劇ニシテ且頑固ノ便祕ヲ生シ輒モスレハ胃腸ノ破裂及嘔吐ヲ來ス

犬坐・屈膝姿勢等ハ數〻認ムルモ特徵ニアラス初徵ノ發現後尙ホ 1—2 回便通アルモ爾後ハ通便・排尿共ニ全ク絕ス唯閉塞不全ニシテ徐發スレハ少量ノ液狀便ヲ排泄ス直腸ヲ檢スルニ直腸ハ全ク空虛ニシテ肩マテ手腕ヲ進ムレハ小腸ノ起始部 左腎ノ前端前若クハ中線 ニ於テ結石ニ觸レ得ルコトアリ結腸ノ骨盤彎曲又ハ小結腸 直腸ノ腹部 ノ閉塞ハ此檢査ニ由リテ發見シ得ヘシ罕ニハ小腸ニ於ケル蛔蟲ノ纏絡セル團塊ヲ觸知ス凡テ結石及結塊ハ硬固・不等・結節狀ノ塊ヲ呈ス其箝入部ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ直腸ノ閉塞ハ至テ發見シ易シ

體溫ハ常態・呼吸・脈搏ハ僅ニ增數ス小腸ニ閉塞アリテ胃擴張ヲ繼發シ又ハ腸炎ヲ來セハ疝痛發生後・脈ハ速ニ頻數トナル

經過 概シテ短キモ久シキニ涉ルモノ少シトセス豫後ハ良ナラ

ス診斷ハ結石若クハ砂ヲ直腸ヨリ排泄スルカ又ハ直腸檢査ノ際結石ニ觸ルヽニ由リテ始テ定ル若シ夫レ製粉所ノ馬ニシテ頻々疝痛ニ罹ルトキハ略ホ推診スルヲ得ヘシ然レトモ過食疝ノ如キ他種ノ疝痛亦少カラサルヲ以テ診察ニ當リテハ大ニ注意スルノ要アリ

療法 治療法ハ大體他ノ便祕疝ニ同シ卽チをれーふ油500.0又ハ蓖麻子油500.0ヲ投ス結石大ナラサレハぴろかるぴん(0.2)ノ皮下注射ヲ試ムゑぜりんハ用ウ可ラス直腸若クハ之ニ近キ處ノ結石ハりぞーる1%溶液1立ヲ灌腸シ手ヲ送入シテ除キ去ルヘシ Felizet氏ハ腹側ヲ截開シ次ニ腸ヲ開キ小兒頭大ノ腸石ヲ除キ去リ功ヲ奏シタリト云フ

c 腫瘍ニ因ル便祕疝

Verstopfungskolik durch Neubildungen 獨.

原因 腸管內ノ腫瘍ハ稀有ニシテ疝痛ノ原因トナルハ更ニ稀ナリ腫瘍或ハ腸壁ニ生シテ腸ノ內徑ヲ狹隘ナラシメ或ハ腸間膜ニ位シテ外方ヨリ腸ヲ壓迫ス例之胃息肉ハ十二指腸ヲ壅塞シ其破裂ヲ招來スルカ如シ小腸ノ內徑ヲ狹隘ナラシムル腫瘍ハ纖維腫・黑肉腫・粘液-肉腫(馬ノ腸壁ニハ肉腫比較的多シ)滑平筋腫及粘膜下脂肪腫ニシテ大腸(盲腸・直腸)ニハ肉腫及癌腫(癌ハ犬ノ肛圍ニ多ク馬ニハ稀ナリトス)ヲ主トス又腸間膜ノ脂肪腫ハ腸ノ狹窄若クハ絞約ヲ致スコト稀ナリトセス腸壁ノ膿瘍・直腸ノ息肉・腸粘膜ノ瓣狀若クハ囊狀贅生・卵巢囊腫並ニ骨盤結締織ノふれぐもーね性炎症モ亦腸ノ狹窄ヲ誘發スルコトアリ通常腸ノ內容ハ腫瘍ノ爲メ狹窄セル部ニ滯積シ腸ノ擴張及其壁ノ代償性肥大ヲ生ス而シテ腫瘍ノ表面ハ往々膿潰ス

症候 此稀有ナル疝痛ハ慢性ノ便祕ト次第ニ增勢スル所ノ間歇性腹痛ヲ發シ年月ノ久シキ頑トシテ持長シ遂ニ腸ノ狹窄ヲ來シ甚シ

ク糞ノ停滯スルカ爲ニ斃ル直腸ノ腫瘍ハ時アリ劇シキ努責ヲ催シ血便ヲ泄ラスヲ以テ直腸檢査ニ依テ之ヲ觸診シ得ルコトアリ

療法 努メテ腸內容ヲ柔軟ナラシムルニ注意スヘシ直腸ノ腫瘍ニシテ手ノ達シ得ヘキモノハ日々宿糞ヲ除キ去リ有莖腫瘍ハ手ニテ捻轉シ又ハ絞斷器ヲ施シテ之ヲ除クヘシ

d 腸狹窄ニ因ル便祕疝

Verstopfungskolik durch Darmstrikturen 獨.

腸ノ狹窄ハ異物・腸炎又ハ既往ノ箝頓若クハ重疊ノ後ニ生シタル腸粘膜ノ瘢痕ニ原由ス腸ノ內徑ハ之カ爲メ非常ニ狹窄シ甚シキハ僅ニ1指ヲ容レ得ルノミ狹窄部ノ接續スル處ニ於テハ狹窄ニ準シタル膨大部アリ而シテ狹窄ハ廻腸ニ最モ多ク直腸ニモ存スルコトアリ

蓋シ廻盲腸孔ノ瘢痕的狹窄・慢性腹膜炎ノ結締織肥厚・癒著・腸壁ノ腫瘍・腸石・糞球及異物等ハ腸閉塞若クハ狹窄ノ原因トナル腸間膜又ハ直腸周圍ノ膿腫若クハ腫大セル臟器ノ壓迫(例之妊娠子宮・膨滿セル第一胃・卵巢・攝護腺ノ腫大・出血脾臟等)罕ニハ化骨セル隱睾ノ壓迫ニ由リ腹內へるにあ・寄生蟲亦原因トナル

療法ハ結石疝ニ同シ腸內容ヲ柔軟ナラシメ直腸狹窄ニシテ手ノ達シ得ヘキモノハ日々滯糞ヲ除キ去ルヘシ

e 腸ノ擴張及麻痺ニ因ル便祕疝

Verstopfungskolik durch Dilatation und Lähmung des Darmes 獨.

原因 腸ノ擴張ハ狹窄(新生・瘢痕・收縮・滯糞・結石・重疊等)ニ續發シ概ネ狹窄部ノ直前方ニ位シ腸壁ノ大肥厚ヲ來ス此他食塊若クハがすノ爲メ非常ニ膨脹シ遂ニ腸壁ノ麻痺ヲ來シ或ハ腸動脈ノ栓塞ニ由テ擴張ヲ來スコト

アリ腸壁一局部ノ擴張(憩室)ハ既往ニ於ケル小破裂ノ結果ナリ

症候 實地上緊要ナルハ直腸ノ擴張及麻痺ニシテ常習疝痛ヲ誘發シ遂ニ直腸ノ破裂ニ陷ル蓋シ直腸ヲ檢スルニ往々非常ニ大量ノ糞滯積シ之ヲ除キ去レハ疝痛ノ微消散ス間〻糞塊ハ尿道ノ骨盤部マテモ壓迫シ膀胱ノ瀦尿・膀胱壁ノ肥厚ヲ誘起ス

療法 腸狹窄ニ基ク便祕疝ノ療法ニ同シ直腸ノ擴張及麻痺ニ於テハ手ヲ插入シテ滯糞ヲ除キ去ルヘシ疝痛再發ノ虞アルヲ以テ定期的ニ之ヲ行フヲ要ス根治ハ到底期シ難シ

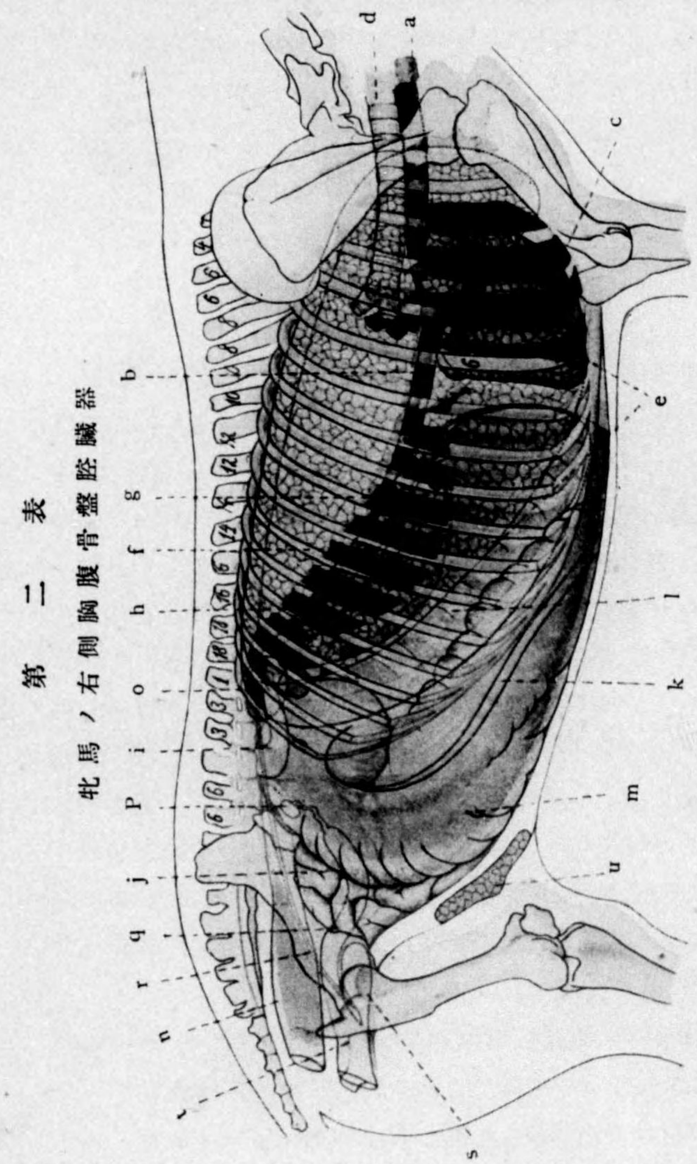
4 風氣疝 Colica flatulenta, Meteorismus intestinorum. Darmaufblähung 獨. Windcolic 英.

病性 風氣疝トハ腸管內急ニ多量ノがすヲ生シ腸壁ニ器械的ノ壓迫ヲ及ホストがす竝ニ分解產物ノ化學的刺戟ニ依リ腸ノ痙攣性收縮ヲ起シ劇痛ヲ感セシムル症ナリ本邦ノ軍馬ニ於ケル發生率ハ 1.84 ‰ トス

原因 醱酵性食物ヲ過食スルニ因ル而シテ醱酵シ易キ飼料ハ枯凋セル靑草・馬鈴薯・甘藷蔓・豆類・玉蜀黍等ナリ急ニ貪啖シ食後直ニ使役セラルヽトキハ風氣ヲ釀シ易シ嚥氣癖ノ馬若シ多量ノ空氣ヲ嚥下スレハ時々此種ノ疝痛ニ罹ル風氣疝ニ生スルがすハ炭化水素(泥沼がす)及炭酸がすヲ主トス Pinner 氏ハ炭化水素 49 %・炭酸 8 %・窒素 42 % 其他若干ノ水素及硫化水素ヲ發見シタリ

繼發性風氣疝ハ便祕疝・血塞疝及腹膜炎ノ經過中ニ發ス腸箝頓・腸ノ變位及腸間膜動脈ノ血塞ニ於テハ速ニ風氣ヲ釀ス

剖檢 肚腹ハ常ニ著シク膨大・緊張ス殊ニ溫暖ノ候ニ在テハ



第二表

牝馬ノ右側胸腹骨盤腔臟器

a. 前大靜脈
b. 後大靜脈
c. 心臟
d. 氣管
e. 肺ノ後下緣
f. 橫隔膜ノ中央穹隆部
g. 肝臟
h. 膵臟
i. 十二指腸
j. 空腸
k. 右側下層結腸
l. 右側上層結腸
m. 盲腸
n. 直腸
o. 右腎
p. 右卵巢
q. 子宮
r. 輸尿管
s. 膀胱
t. 腟
u. 乳房

死後ニ於ケルがす發酵生ノ爲メ益〻甚タシ斯ノ如ク膨大・緊張セル腸管ハ腹腔ヲ切開スルニ當リ强力ヲ以テ迸出ス破裂ノ存スル場合ニ於テハ腹腔内ニ胃・腸内容ヲ認ム其裂緣ノ性質ハ生前ノ破裂ナルヤ又死後ノ破裂ナルヤヲ說明スルモノニシテ甲ニ在テハ每常・裂緣ニ出血及腫脹ヲ認メ筋層ハ粘膜下ニ引退ス

胸腔臟器ニハ著シキ靜脈鬱血ヲ認ム

馬ノ陳舊屍體ニ在テハ死後ニ於ケルがす發生ノ爲メ內臟ハ一般ニ膨大スルモ窒息ノ徵ヲ缺ク

症候　採食後霎時ニシテ肚腹ハがすニ由テ急ニ膨脹シ間〻非常ノ程度ニ達ス從テ肚腹ハ洋樽狀ニ膨大・緊張シ腹側ヲ打テハ鼓音ヲ放チ聽診スレハ金屬音ヲ聽ク腸壁麻痺スレハ全ク聽ヘス膨脹ニ應シテ呼吸促迫シ病馬ハ劇烈ノ疝痛ニ苦ミ不穩ニシテ憂愁ノ相ヲ呈ス露出粘膜ハ大ニ潮紅シ間〻藍赤色ヲ帶ヒ頸靜脈隆起シ心悸亢盛・脈搏細數・步行蹣跚タリ通便遲滯シ後ニ至レハ絕止ス初期竝ニ輕症ノ病馬ハ頻々放屁ス直腸檢査ヲ施セハ腸ハ孰レモ膨大・緊張ス盲腸及結腸ノ膨大殊ニ著シ

經過及豫後　急劇ニシテ全治スルモノハ頻ニ放屁シ腹側弛緩・陷沒ス斃死ノ原因ハ肺ノ壓迫・肺水腫・血液ノ炭酸中毒・卒中・胃腸若クハ橫隔膜ノ破裂トス死亡率ハ 4.23 % ナリ

診斷　風氣疝ノ診斷ハ難シトセス血塞疝・便祕疝ノ經過中ニ生スルがすノ蓄積ハ緩徐ニシテ長ク存シ風氣疝ノ如ク急劇ナラス

療法　蓄積セルがすヲ除去スルノ最良法ハ穿腸術ナルヲ以テ早期ニ之ヲ行フヘシ

穿腸術　通常右腹側ニ於テ腸骨ノ外角・季肋骨ノ後緣及腰椎橫突

起ノ間ニ於ケル三角形ノ部ヲ選ヒ豫メ毛ヲ剪リ皮膚及器械ヲ消毒シらんせっと若クハ外科刀ヲ以テ微シク皮膚ヲ截リ次ニ套管鍼ヲ刺入ス鍼ノ尖端ハ左肘頭ニ向ハシム皮膚ノ創ニハよーどほるむ-ころじをんヲ塗ルヘシ時アリ左腹側特ニ膨脹スレハ之ヲ刺スモ可ナリ往時ハ直腸ヨリ刺穿術ヲ行ヘリ近時復タ之ヲ賞揚スルモノアリ

輕症ノ風氣疝ニ於テハ先ツ冷水ヲ灌腸シ冷濕布ヲ腹ニ纏ヒ或ハ腹部ニ冷水ヲ灌キ盛ニ按腹シ或ハ直腸內ヨリ腸ノ膨大部ヲ按摩シテがすノ排泄ヲ促シ硫酸ゑぜりん(0.06—0.08)ノ皮下注射ハ時ニ良效ヲ奏ス然レトモ非常ニ胃ノ膨大・緊張ヲ伴フモノハ胃破裂ヲ來スノ虞アルヲ以テ危險ナリえーてる(えーてる 15—20·0・水1立)又ハてれびん油(てれびん油 10—15.0・水8立)ノ灌腸ハ輕症ノ風氣疝ニ效アリ又芒硝 250—500.0・蘆薈 20—25.0ヲ伍用シ制酵ノ目的ヲ以テりぞーる・くれをりん 15—20.0 ヲ試ムもるひねノ如キ麻醉藥ハ之ヲ用ユヘカラス益、がす蓄積シ結果ハ必ス不良ナリ重症ニアリテハ此般ノ施療ニ時間ヲ徒費スルハ不可ナリ少時試ミテ效ナシト認ムレハ直ニ穿腸術ヲ施シ然ル後ニ前記ノ下劑及制酵劑ヲ投スヘシ

5 變位疝又腸ノ變位ニ因ル閉塞疝

Colica Dislocationis Verstopfungskolik durch Darmverlagerungen 獨.

病性 變位疝トハ腸管ノ1部天然ノ位置ヲ失シ腸ノ內腔狹隘トナリ若クハ閉塞シ內容ノ通過ヲ阻止シ且1方ニ於テハ腸壁ノ循環障礙ヲ惹起スル症ナリ本邦ノ軍馬ニ於ケル本症ノ發生率ハ最近5年間ノ統計ニ據レハ 0.79 ‰ ニシテ死亡率ハ 94.19 %

ナリ

腸ノ位置變換ニ箝頓・軸轉・纏結・重疊ノ別アリ

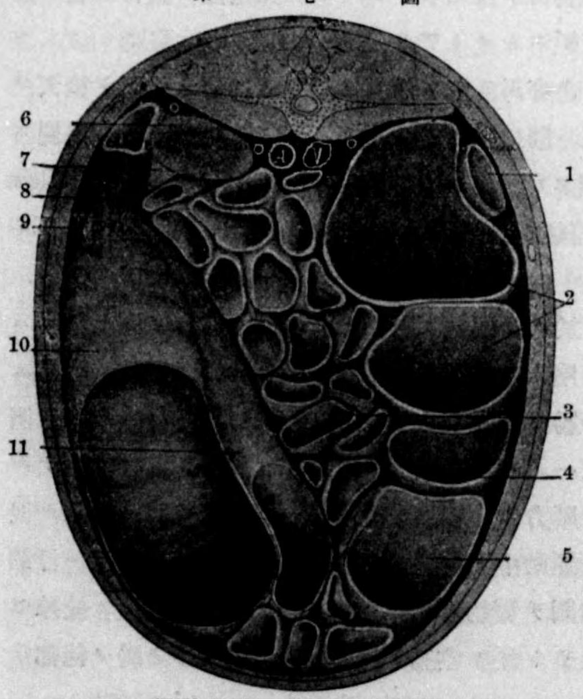
a 腸ノ箝頓及絞搾

Incarceratio et Strangulatio intestini.

Innere Einklemmung des Darmes 獨.

病性 腸外ノ物體ニ依リ急ニ腸內徑ノ閉塞ヲ來シ閉塞部ニハ直ニ鬱血ヲ起ス症ナリ(本病ハ馬ニ最モ多ク牛其他ノ家畜ニハ稀ナリ)疝痛ノ死因中腸箝頓ハ 5—13 % ヲ占ム

第七圖



1. 十二指腸
2. 盲腸
3. 空腸
4. 右下層結腸
5. 盲腸
6. 左腎
7. 腎脾靱帶
8. 左上層(11)及左下層(10)結腸ノ絞搾部
9. 脾
10. 左下層結腸
11. 左上層結腸

馬ノ腎脾靱帶ニ由ル左側結腸ノ絞搾

原因 腸ハ腹腔內ニ於テ靭帶其他ノ索條ニ依リ絞搾セラルルコト多シ例之廻腸ノ先天性憩室 (Meckelsche Divertikel) 例外ニハ腸ノ後天性盲管 (Erworbene Ausstülpung)・腫大セル卵巢ノ靭帶・腎-脾靭帶・脾-胃靭帶・肝臓ノ鎌狀靭帶・永存ノ尿管 Urachus・小網膜・閉塞セル臍動脈又ハ腹壁・腸間膜其他腹內臓器ノ有莖新生物 殊ニ脂肪腫・有莖肝葉・精系ノ殘片・隱睾ノ精系等ニシテ壁ト癒著セルモノ・索狀ニ緊張セル大網膜・前腸間膜・腹內ノ索狀結締織等亦箝頓・絞搾ノ原因トナル

他ノ場合ニ於テハ腸ハ網膜・腸間膜ノ先天孔若クハ後天孔・腹膜又ハ腹筋ノ裂口ニ箝入スルコトアリ又前記ノ靭帶破裂シテ其裂口ニ腸ヲ箝頓スルコトアリ

橫隔膜ヘるにあ亦馬ニ發ス而シテ此ヘるにあニ先天ト後天ノ別アリ胃擴張又ハ腸鼓脹ニ於テ腹筋ノ强キ收縮力ニヨリ破裂ス軍馬ノ如キ跳躍スルモノニ多シ罕ニハ網膜ノ天然孔 (Winslow 氏孔) ニハ小腸箝頓シ大網膜ノ2層間ニ挾マル (網膜內脫腸 Enterocele omentalis)

多クノ場合ニ於テ誘因ハ大關係ヲ有ス例之僅ニ充滿セル腸ハ旣存ノ裂口內ニ陷入ス又1方此ノ如キ場合ニ於テハ腸ハ容易ニ其位置ヲ變シ小腸ハ大腸ニテ被ハレタル孔口 ウヰンスロー氏孔・橫隔膜裂口等 ニ陷入ス感冒後かたーる・腸間膜動脈ノ閉塞ニ於ケル腸ノ活潑ナル運動竝ニ腹筋ノ壓力 重貨 山・滾轉・顚仆・輾 執曳・馳騁・飛跳・登傷等 ハ裂隙ニ腸ノ滑入ヲ促ス其他活潑ナル運動中又ハ滾轉ノ際腹腔內ノ有莖腫瘍又ハ浮動索狀物ハ腸ノ周圍ヲ緊約スルコトアリ 腎-脾靭帶ニ腸ノ絞搾セラルヽモノ稀ナリトセス 空腸ノ絞搾・箝頓最モ多ク腸ノ他部ニハ遙ニ尠シ

剖檢 腸ノ箝頓セラレタル部ハ暗赤色乃至黑赤色ヲ呈シ腫起・緊張ス腸壁ハ漿液・血液ヲ浸潤シ破レ易ク腸內ニハ血液ヲ混セル惡臭ノ稀液ヲ含ミ其粘膜ハ黑赤色ヲ呈シ其表面ハ往々不潔黃色ヲ帶ヒ粘膩ナリ箝頓部ハ淡黃色ノ橫線ヲ示シ時トシテ淡色ノ輪ハ濃淡不同ノ赤色輪ニ分隔セラレ又限局性若クハ汎發性腹膜炎アリ時アリ同時ニ腸破裂ヲ認ム腹腔內ニハ黃色若クハ帶青色ノ漿液アリ往々纖維素片ヲ含ム

症候 馬ハ突然 罕ニハ 徐々ニ 劇シキ疝痛ヲ發シ不注意ニ地上ニ仆レテ滾轉シ肢ヲ以テ蹴リ不穩愈〻亢フレハ殆ント發狂ノ狀ヲ呈ス後ニ至レハ滾轉・顚仆ヲ避ケ靜ニ伏臥シ若クハ起立ス蓋シ腹膜炎ノ爲メ腹痛ノ劇增ニ堪ヘサルモノヽ如シ罕ニハ最初ヨリ喘々然トシテ地上ニ臥シ或ハ全ク伏臥セス常ニ同側ノ橫臥・犬坐・屈膝及仰臥等モ亦往々認メラルヽモ何等ノ診斷的價値ヲ有セス疼痛・不安ハ持續的若クハ少時ノ間歇アルノミ直腸又ハ小結腸ノ箝頓ニ於テハ時々大ニ窘迫ス顏貌ハ苦痛ヲ訴フルモノヽ如シ

腹圍ハ增大セス罕ニハ僅ニ增大ス腸蠕動音ハ直腸又ハ小結腸ノ箝頓ニ在テハ久シク活潑ナリ他ノ場合ニハ罕ニ起リ或ハ全ク熄ム

通便ハ卽時若クハ後ニ至リ絕止ス唯不全閉塞ニ在テハ通便ノ遲滯ヲ見ルノミ

直腸檢査ヲ施セハ先ツ直腸ノ空虛ヲ認メ往々箝頓ノ部位ヲ發見ス直腸ノ箝頓ニ在テハ送入セル手ハ忽チ障礙ニ遭遇シ間〻1指スラモ送入スルヲ得ス障礙ノ前方ニ當リ腸ハ皺襞ヲ呈シ知覺過敏ニシテ指ニハ不潔赤色ノ惡臭液ヲ染著ス他部ノ腸ノ箝頓ニ在テハ輕壓ヲ加フレハ大氣脹ノ腸忽チ萎小シテ帶痛性ノ硬キ索

條トナル而シテ此索條ハ他ノ緊張セル索條又ハ索輪ニ圍繞セラル罕ニハ有莖腫瘍ヲ觸知ス腹腔ノ前方ニ於ケル箝頓ハ全ク檢知スルヲ得ス或ハ僅ニ一局部ノ鼓脹ト疼痛點ヲ發見スルノミ

横隔膜へるにあニ於テハ初ヨリ呼吸困難ヲ來シ（山坂ヲ下ル時又ハ側臥ニ際シ殊ニ甚シ）腸壁ノ後方及下方ノ鑛性鼓音ヲ呈ス鼓音ノ上界ハ不定ナリ既ニ肋膜炎ヲ發スレハ肋間ノ知覺過敏ニシテ摩擦音ヲ聞ク又胸腔內ニ血液滯溜スレハ胸ノ試穿液ハ血樣ニシテ多量ノ白血球ヲ混ス左側横隔膜へるにあニ於テハ心臟ハ左側ニ壓排セラルヽヲ以テ心搏動消失ス小腸箝頓ハ急性胃擴張ヲ繼發ス

一般ニ脈ハ弱クシテ1分時 60 以上ヲ算シ意識ハ昏濁シ呼吸促迫シ體溫昇騰ス其狀恰モ血塞・栓塞疝ノ重症ニ類ス

經過 疝痛ハ初ヨリ劇シク又ハ急ニ增劇シ數時間若クハ1日間依然トシテ存シ後ニハ安靜トナリ長キ休間ヲ隔テヽ輕キ疝痛ヲ發ス適當ノ療法ヲ施サヽレハ腸破裂・腹膜炎・敗血症若クハ中毒ノ爲メ斃ル自然ニ整復スルコトナキニアラサルモ極テ稀ナリ

豫後 直腸ヨリ整復スルニアラサレハ豫後不良ナリ又高熱ハ不良ノ徵ニシテ腹壁ヲ試穿シ腐臭ノ液アルヲ認ムレハ救助ノ望ナシ

診斷 腸ノ箝頓ハ直腸檢査ニ賴ルニアラサレハ確ニ診察スルヲ得ス他ノ症狀ハ腸變位ノ疑ヲ抱カシムルニ過キス

療法 直腸ヨリ整復スルノ1法アルノミ卽チ直腸ヨリ手ヲ送入シテ箝頓セル腸ヲ引出シ（細キ索若クハ靱帶ヲ破リ或ハ腸ヲ纏絡セル腫瘍ノ帶ヲ引離シ）得ヘシ醫藥ハもるひね・抱水くろらーるノ如キ麻醉藥ヲ用ヰルニ過キス下劑ハ無益ニシテ卻テ害アリ

b 腸ノ軸轉及纏結

Torsio et Volvulus intestini.

Achsendrehung und Verschlingung des Darmes 獨.

病性 腸ノ軸轉（捻轉）及纏結（纏絡）ハ腸ノ本軸ノ廻轉又ハ他部ノ腸管ノ纏絡・絞搾ニ依リ腸ノ內腔遽ニ閉塞シ鬱血ヲ來ス症ヲ謂フ（死後ニ起レル腸ノ軸轉ト誤認スヘカラス後者ニ在テハ腸ノ內徑ニ異常ナク且腸壁ニ鬱血ヲ見ス）此腸變位ハ馬ノミニ發シ變位症中約 11—55 % ヲ含ム

原因 軸轉及纏結ハ器械的作用ニ原ク殊ニ他ノ帶痛性腸病ノ爲メ滾轉スルモノハ腸ノ軸轉ヲ來シ易シ其他非常ニ活潑ナル腸運動モ亦甚タ罕ニハ小腸又ハ小結腸變位ノ原因トナル

左側結腸ノ軸轉 本症ハ馬ニ於テハ2樣ノ方法ニヨリテ起ル (1)左側結腸カ中等度ニ充滿セルトキ伏臥セル馬ノ突然廻轉スルニ因ル (2)大多數ハ急劇ノ伏臥・顚仆・滾轉・馳騁・跳躍等ニ原ク

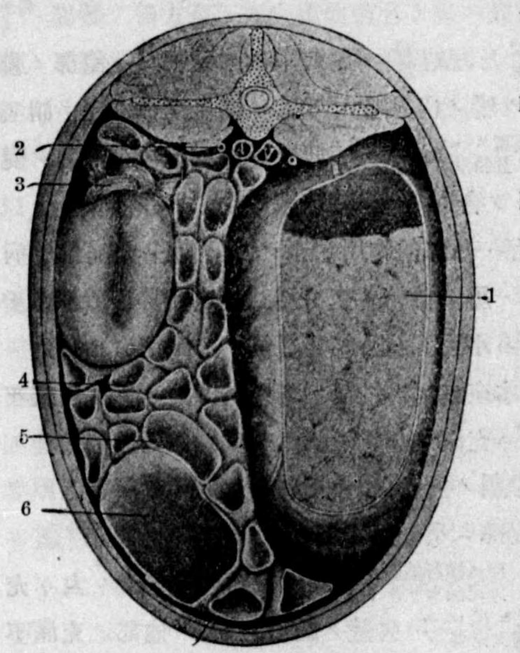
誘因ハ (1)左側結腸殊ニ骨盤彎曲ニ糞若クハ砂ノ停滯アルカ爲メ重量ヲ增ストキ（而モ横行結腸ハ十分充滿セサルトキ） (2)右側上層結腸ノ大ニ充滿スルトキ（Forssell 氏ニ據レハ左側下層大充滿） (3)腸壁ノ腫瘍 (4)腸ノ他部ノ充滿不足（胃ノ充滿程度モ亦恐ラク影響ヲ及ホスモノナラン） (5)腹壁ノ弛緩等トス Forssell 氏ハ多クノ馬ニ於ケル骨盤彎曲部ノ腸間膜（上層・下層間）ノ比較的幅廣キハ素因トナルナラント云フ

盲腸ノ軸轉 本症ハ稀有ニシテ同一ノ器械的原因ニ基ク

小腸又ハ小結腸ノ軸轉及纏結 本症ハ更ニ複雜ナル器械的作用ニ因ル卽チ1方ニ於テハ他ノ腸ノ周圍ニ1ノ腸管カ其腸間膜ト共ニ纏絡シテ結節ヲ形成ス所謂纏結 Volvulus nodosa 是ナリ

或ハ1ノ腸管カ其固有ノ腸間膜ノ周圍ヲ纏絡ス所謂軸轉 Achsendrehung (腸間膜纏結 Volvulus mesenterialis) 是ナリ粗暴ノ運動・投出若クハ動物ノ滾轉ニ因ル小腸ニ液體・固形體若クハ砂ヲ充滿シ又腫瘍ヲ存スレハ小腸軸轉ノ誘因トナル然レトモ小腸ノ軸轉ハ概シテ稀有ナリ

第八圖



馬ノ盲腸便祕及小腸纏結

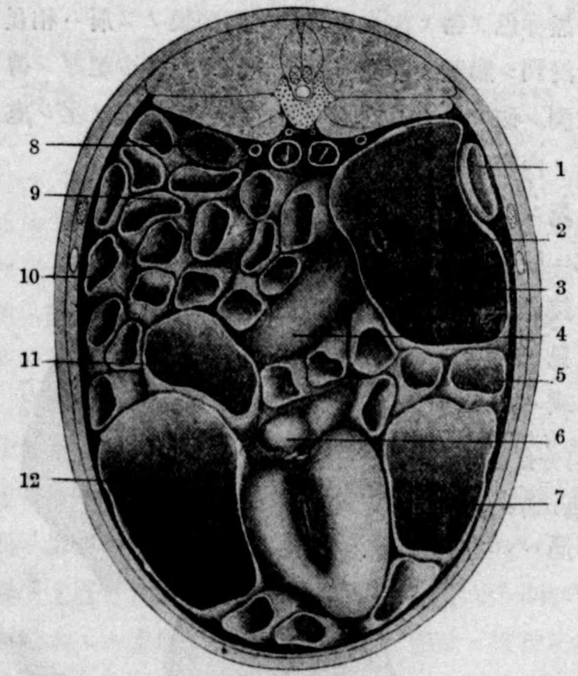
1. 盲腸ノ擴張及便祕
2. 左輸尿管
3. 小腸ノ纏結部
4. 空腸
5. 左側上層結腸
6. 左側下層結腸

纏結ハ馬ニ頗ル多ク概ネ小腸ニ於テ之ヲ見ル小腸カ結腸・盲腸若クハ小結腸ヲ纏絡スルハ太タ稀ナリ小結腸相互ノ纏絡モ亦稀有ナリトス腸ノ活潑ナル搖擺運動ハ1—2ノ腸管ニ於ケル腸間膜ノ緊張ヲ來ス之カ爲メ長キ腸間膜ニ懸垂セル腸ハ腹腔ノ他部又ハ重キ大腸ノ下ニ壓排セラル斯ノ如キ腸間膜ノ緊張若クハ壓迫ハ腸間膜靜脈ノ鬱血及腸ノ腫脹竝ニ活潑ニシテ且有力ナル腸ノ收縮ヲ來ス而シテ活發ナル腸收縮ハ腸ノ結節形成ヲ促シ此結節ハ頗ル緊硬ニシテ剖檢ノ際ニアラサレハ解離スルヲ得ス

誘因ハ小腸ノ或ル部位ニ於ケル滯糞・局所鼓脹・腫瘍・結石・寄生蟲・腹壁ノ弛緩・腸ト腸トノ癒著等ナリトス

腸ノ屈折 Flexio intestini. Knickung des Darmes (橫軸廻轉 Drehung um die Querachse) 本症ハ比較的數腸カ附近ノ臟器又ハ腸壁ト癒著スル時ニ起ルモノトス斯ノ場合ニハ小腸又ハ結

第九圖



馬ノ廻腸便祕及小腸纏結

1. 十二指腸
2. 廻盲口
3. 盲腸
4. 廻腸
5. 右下層結腸
6. 有莖脂肪腫
7. 盲腸
8. 左腎
9. 空腸
10. 小結腸
11. 左上層結腸
12. 左下層結腸

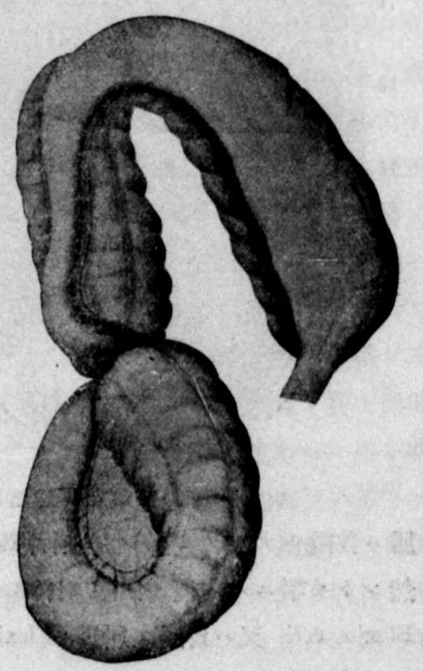
腸ハ狹隘トナルノミニシテ血行障礙若クハ之ニ基ク係累ヲ見ス然レトモ罕ニハ內徑ノ閉塞ヲ來スコトアリ馬ノ結腸左層ノ屈折 Flexio coli 又ハ盲腸ノ屈折 Flexio coeci ハ既往ノ癒著ナクシテ器械的作用ノ爲メ起ルコトアリ其屈折セル盲腸尖端ハ貧血・

壞疽ニ陷ル

素因 馬ノ小腸腸間膜ハ著シク長ク又左側結腸ハ腹腔內ニ游離シテ存ス1方ニ於テハ使役ノ關係上馬ハ數〻軸轉・纏結ニ罹リ重大種ノ馬ニ大腸及他ノ腸ノ軸轉多キハ腹壁弛緩セルト飼料容積ノ大ナルカ爲ナラン

剖檢 結腸ノ軸轉ニ在テハ結腸ノ捻轉部ヨリ後方・大ニ膨脹シ暗赤色乃至黑赤色ヲ帶ヒ溢血斑ヲ示ス腸間膜ノ2層ハ相互ニ膠著シ血液ヲ浸潤シ腸壁ノ靜脈ハ怒脹ス腸壁ハ多少肥厚シ帶赤色ノ漿液ヲ浸潤シ破レ易ク其粘膜ハ黑赤色ノ大皺襞ヲ呈シ處處壞疽ニ陷ル腸ノ內容ハ液狀若クハ粥狀ノ糞ニシテ血液ヲ混ス絞搾部ニ於テハ單ニ鬱血ノ徵又ハ貧血ノ傍ニ鬱血變狀アルヲ見ル

第十圖



馬ノ左側結腸ノ右方軸轉及小腸纏絡

捻轉ノ方向ハ或ハ右ニ向ヒ或ハ左ニ向フ（右方捻轉ハ左方捻轉ヨリ較〻多シ然レトモ Wall 氏ハ 26 回中ニ左方 15 回・右方捻轉11回ヲ見タリ）捻轉ノ程度ハ不同ニシテ半捻轉・全捻轉アリ極メテ罕ニハ數回捻轉ス

捻轉ノ部位（絞搾部）ハ橫行結腸（結腸ノ橫隔膜彎曲）ニ多キモ盲腸若クハ小結腸ノ起始部マテニ亙ルコトアリ罕ニハ盲腸ノ轉廻ヲ見ル骨盤彎曲ニ

於ケル縱軸捻轉ハ1ノ實例アルノミ左側結腸ノ中間ニ於ケル捻轉モ亦稀ナリトス大腸ノ屈折ニ於テハ其內徑ハ內方ニ彎入セル腸壁ニ由リ狹隘トナリ或ハ全ク閉塞セラレ其後方ニ位セル腸ハ大鬱血ヲ示ス但シ盲腸尖端ノ屈折ニ於テハ反テ貧血ニシテ壞疽ニ陷ル小腸ノ軸轉・纏結ニ於ケル腸間膜ハ索狀ニ旋轉シ或ハ他ノ腸管ノ周圍ヲ纏絡ス而シテ絞搾セラレタル腸ノ1部ハ非常ニ膨大シ暗赤色ヲ帶フ腹腔內ニハ血樣漿液ヲ含ミ限局性若クハ汎發性腹膜炎若クハ腸ノ破裂ヲ見ル

症候 大體腸箝頓ノ症狀ニ同シキモ腸捻轉ニ於テハ腹圍增大スルヲ以テ之ニ異ナレリ直腸ヨリ檢査スルニ馬ノ結腸軸轉ニ於テハ大鼓脹ヲ認ム左側ノ上下2層（殊ニ下層）ハ頗ル腹腔ノ上壁マテモ達ス從テ上腹壁ト膨大セル結腸トノ間ニ手ヲ送入スルニ困難ヲ覺フ又結腸壁大ニ緊張スルヲ以テ其內部ノ硬糞ヲ觸知スルヲ得ス腸ノ他部ハ常態ナルカ又ハ結腸ニヨリ壓排セラル（盲腸殊ニ然リ）久シキニ亙レハ他ノ腸管モ亦鼓脹ヲ發ス

腹腔內ニ於ケル結腸ノ位置ハ平素ニ異ナラサルカ或ハ左側ノ上下兩層共ニ腹腔ノ中央ニ移動シ甚タシキハ盲腸底ニ接觸ス骨盤彎曲ハ或ハ後方ニ或ハ1側ニ或ハ前方ニ轉向ス從テ結腸ノ方向ハ眞直ナルカ又ハ1側若クハ後方ニ向ヒテ弓狀ヲ呈ス左側結腸ノ上層・下層ノ關係ハ或ハ不變（1回ノ全捻轉）或ハ前方ニ向ヒテ次第ニ膨大セル上層ハ更ニ膨大ニシテ明瞭ニ縱帶及囊狀膨大 Poschen ヲ現ハセル下層結腸ノ右側若クハ左側或ハ其下方ニ偏倚ス縱帶ノ右方若クハ左方ノ螺旋狀經過ハ結腸カ骨盤彎曲ノ附近ニ至ルマテ螺旋狀ニ捻轉スルカ又ハ骨盤彎曲カ前方ニ轉向セルヲ示ス結腸若クハ其縱帶ヲ牽引スレハ疼痛ヲ訴フ

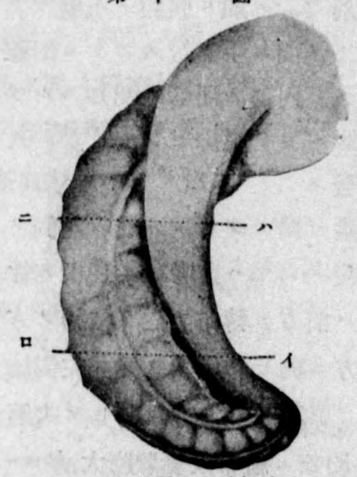
診斷上重要ナルハ左側結腸ノ肥厚セル壁カ肉樣ノ硬度ヲ呈シ

且肉索狀ニ肥大セル結腸腸間膜ヲ左側結腸ノ內側ニ於テ觸レ得ルニアリ

結腸又ハ盲腸ノ屈折ニ於テハ腸ハ銳角ヲ以テ屈折シ且大ニ鼓脹ヲ發ス盲腸ノ軸轉ハ直腸檢査ニヨリ直接捻轉部ニ觸ルヽニアラサレハ診定スルヲ得ス

小結腸(通常腹部直腸ト稱ス)ノ軸轉及纏結ハ每回直腸檢査ニヨリ發見スルヲ得ヘシ直腸ニ近キ處ニ閉塞アレハ全ク手ヲ送入シ能ハサルカ或ハ僅ニ1指ヲ進メ得ルニ過キス而シテ其際閉塞ノ前方ニ於テ腸壁ハ皺襞ヲ呈シ疼痛ヲ帶ヒ且腸壁ヲ隔テヽ氣脹セル腸管ヲ觸知ス

第十一圖



馬ノ結腸ノ假性軸轉

骨盤彎曲ハ右ニ變位シ左上層ハ(イ)(ロ)ノ線ニ於テハ下層ノ側下方・(ハ)(ニ)ノ線ニ於テハ側上方ニ位ス

小腸ノ纏結並ニ其軸轉卽チ腸間膜ノ1部纏結ニ在テハ大ニ膨大緊張セル小腸ハ急ニ皺襞ヲ作レル索條ニ移行ス其索ヲ牽キ又ハ之ヲ壓スレハ疼痛ヲ示ス

至大ナラサル馬ニ在テハ腸間膜根ヲ圍繞セル小腸ノ全捻轉ハ腎盂ノ橫斷面・脊柱ノ直下ニ於テ右又ハ左ニ走レル太キ索條ニ觸レ得ヘシ左側結腸ノ後部又ハ盲腸ノ上部ヲ旋轉セル小腸ノ纏結ハ觸診敢テ難シトセス然レトモ一般ニ小腸ノ軸轉・纏結ハ觸レ難ク唯小腸ノ1部ニ於ケル氣脹・疼痛ノ有無ニヨリ之ヲ推診スル場合尠カラス而シテ腹腔ノ前方ニ於ケル腸變位ハ直腸檢査ニヨリ全ク觸知スルヲ得ス

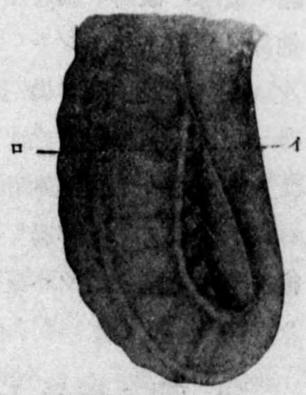
經過 疝痛ハ最初ヨリ劇シク或ハ徐々ニ增進ス經過ハ短ク數時間若クハ一兩日內ニ斃ル大腸殊ニ小結腸ノ軸轉ニ於テハ2−3日間生存スルコトアリ自然治癒ハ絕無・稀有ナリ

診斷 直腸檢査ニヨリ軸轉若クハ纏結ノ部位ヲ證明スレハ確診ヲ下シ得ヘシ橫行結腸及右側結腸ノ軸轉ハ他ノ狀態ヨリ推診スルニ過キス又結腸ノ軸轉ニ關シ Jelkmann 氏ハ第4腰椎ノ水直面ニ於ケル2箇ノ緊張索條ヲ特徵トシ Möller 氏ハ左側下層結腸ニ於ケル縱帶ノ螺旋狀ヲ確徵ト做ス又 Forssell 氏ハ左側結腸ノ上層・下層ノ關係並ニ縱帶ノ螺旋狀經過ヲ特徵ナリト主張ス

1 Möller 氏ニ據レハ下層結腸ノ側方ニ於ケル兩縱帶ノ左螺旋狀經過ハ右捻ヲ示シ其反對ノ經過ハ左捻ヲ示スト云フ

2 Forssell 氏ハ次ノ原則ニ從ヒ左側結腸ノ上層ト下層ノ關係ヨリ捻轉ノ方向ヲ定ム卽チ(1)右方半廻轉ニ於テハ上層ハ下層ノ右ニ位シ且前方ニ向ヒテ下層ノ背面ヲ斜左ニ經過ス(2)90度以上ノ右方廻轉ニ在テハ上層ハ下層ノ左ニ來リ且下層ノ下ヨリ右前方ニ旋廻ス(3)之ニ反シ左方半廻轉ニ於テハ上層ハ下層ノ左ニ位シ且前方ハ斜ニ右方ニ向ヒ下層ノ上面ヲ超エ(4)90度以上ノ左方廻轉ニ於テハ上層ハ下層ノ右ニ位シ遙ニ前方ニ於テ下層ノ下ニ旋廻ス

第十二圖



馬ノ結腸ノ假性軸轉

左上層ハ左下層ノ側下方ニ位ス但シ(イ)(ロ)ノ線ヨリ前方ハ正位トス

療法 大體ハ腸箝頓ニ同シ結腸ノ軸轉ヲ除クノ外直腸ヨリ整復ノ望ハ尠シ結腸ノ軸轉ニ在テハ常ニ捻轉ノ方向ニ馬ヲ滾轉セシム Forssell 氏ハ18回之ヲ試ミ17回功ヲ奏シタリト云フ 然レト

モ多クハ診斷確定シ難キヲ以テ其價値ハ大ナラス他ノ實驗家(Behrens, Hummerich, Marek, Forssell)ハ偉功ヲ收ムル能ハサリシモ原發性腸鼓脹及糞ノ停滯ヲ治シ得タリ滾轉ニ由ル整復ノ目的ハ横行結腸ノ左層ニ移行スル處又ハ左側結腸ノ軸轉ニ在リ

Jelkmann 氏ハ直腸ヨリ結腸ノ軸轉ヲ除クノ法ヲ推奬スルモ毎回功ヲ奏シ難ク卻テ直腸破裂ノ危險アリ骨盤彎曲ノ屈折ハ直腸內ヨリ骨盤ノ方ニ牽引スレハ容易ニ整復スルコトアリ

病初病馬ノ滾轉ニヨリ自然整復スルコトアルヲ以テ可ナリノ滾轉ハ許スヘシ然レトモ小腸及小結腸ノ軸轉及纏結ニ於テハ滾轉ハ腸ノ他部ノ變位ヲ起サシムルコトアリ此ノ如キ場合ニ在テハ麻醉藥(もるひね・抱水くろらーる)ヲ用キテ鎭痛スヘシ大鼓脹アレハ穿腸術ヲ施ス下劑ハ用ウヘカラス

第十三圖

馬ノ腸重疊

c 腸ノ重疊 Invaginatio intestini. Darmeinschiebung獨.

病性 腸ノ1部內翻シテ之ニ界ヲ接セル腸ノ內腔ニ摺入シ其內徑ヲ狹隘ナラシメ又ハ之ヲ閉塞シ翻入部ニハ靜脈鬱血ヲ來ス症ヲ云フ本病ハ概シテ稀有ノ症ナリ(プロシヤ軍隊ニ於テハ 0.13%・ベルリンくりにっく 0.12%・)

(ブダペストくりにっく 0.1%アリ)

原因 非常ニ活潑ニシテ且强キ腸運動ニ因ル而シテ蠕動ノ亢進ハ感冒後・冰冷ノ水・凍瓦ノ食(霜ヲ被ムレル草・凍却ノ根菜類)腸かたーる及腸炎ノ經過中・腸寄生蟲・腸內異物・腸壁ノ腫瘍竝ニ諸種ノ疝痛ニ繼發ス

腸ノ鄰接部ニ突然異常ノ壓・增加シテ腸ノ收縮ヲ起ストキ例之飛跳ノ際ニ發ス

誘因 腸ノ或ル部ニ腫瘍又ハ癒著ノ存スルトキ比較的短キ腸間膜ニヨリ硬ク固定セラレ又ハ鼓脹ノ存スルトキニ起リ易シ

腸ノ重疊ハ小腸ニ最モ多シ蓋シ小腸ハ數〻大收縮ヲ起シ易ケレハナリ廻腸カ盲腸ニ摺入スルハ較〻稀ナリ(例外ニハ結腸ニ摺入ス)又盲腸ノ尖端カ盲腸體ニ翻入スルコトアリ盲腸カ結腸ニ・小結腸カ他部ノ小結腸若クハ直腸ニ翻入スルハ極メテ稀ナリ又十二指腸カ胃ニ摺入スルコトアリ

剖檢 翻入部ハ數糎若クハ數米ノ長キニ涉リ弓狀・螺旋狀若クハ蝸牛狀ノ圓筒ヲ呈シ其硬サ腸詰ノ如ク或ハ波動ス其他ノ腸ハ常態又ハ藍赤色若クハ紫色ヲ帶ヒ腸間膜ハ皺襞ヲ生スルカ爲メ靜脈ハ腫脹セル腸ニヨリ多少壓迫セラレ翻入部ノ入口ハ肉樣ノ輪ヲ匝ラシ腸ハ腸間膜ト共ニ摺入シ靜脈ノ大鬱血アリ腸ノ漿液膜ハ纖素性腹膜炎ヲ發ス腸ハ相互ニ引離シ難ク(瀕死期ノ摺入ハ解離シ易ク且出血・炎症ヲ見ス)通常摺入ハ1箇所ニ過キサルモ例外ニハ2箇所・3箇所若クハ數箇所ニ發スルコトアリ罕ニ腸間膜破裂スルコトアリ廻腸ノ重疊ニ於テ十二指腸破裂シ全小腸ハ盲腸・結腸及直腸ニ翻入シ2.6米ノ腸片・肛門外ニ脫出セシ例アリ合併症トシテ汎發性腹膜炎ヲ見ルコト稀ナリトセス

症候 馬ニ於テハ大體・腸箝頓又ハ軸轉ノ徵ニ同シ盲腸ノ盲腸內若クハ結腸內翻入ニ在テハ通便全ク絕止ス或ハ劇シキ腸狹窄ノ狀ヲ示ス直腸ヲ檢査スルニ往々腸重疊ト他ノ腸變位トノ間ニ著シキ差異アリテ終末マテ局部鼓脹ヲ缺如ス小腸重疊ハ直腸檢査ニヨリ腹腔內孰レニカ帶痛彈力性・腸詰樣若クハ肉樣ノ游離可動體ヲ觸知ス廻腸カ盲腸內ニ摺入スレハ盲腸頭ハ腕關節大ニシテ彈力アリ且牢固ノ可動體トシテ手ニ觸ル往々盲腸若クハ結腸ノ重疊ヲ診定スルヲ得ヘシ

血便ハ罕ニ見ルノミ

經過 最初ノ劇シキ疝痛消滅ノ後・馬ハ數日間安靜トナリ其間合併症ノ爲メニ斃ル例外ニハ反復數回ノ疝痛發作ヲ來ス盲腸重疊ハ6週若クハ數月ヲ閱シ其間腸狹窄ノ狀ヲ呈ス自然ノ治癒ハ極テ稀ナリ

診斷 直腸檢査ノ陽性成績又ハ腹壁按診ニ賴ル罕ニハ壞死腸片ノ脫出ヲ視テ察知ス其他血便・粘液便・纖維素塊ノ排泄・腸ノ閉塞・疝痛ノ鎭靜ニ拘ハラス全身症狀ノ增惡等ヲ參考スヘシ

宿糞ハ重疊ニ反シ硬ク彈力ナク結節狀ニシテ疼痛ヲ帶ヒスくるっぷ性腸炎ハ腸閉塞ノ徵ヲ缺ク

療法 唯一ノ療法ハ開腹術ナルモ馬ニ於テハ多ク功ヲ奏セス

6 血塞疝 Colica thrombo-embolica.

病性 血塞疝トハ腸間膜動脈ニ普通硬口蟲 Strongylus vulgaris ノ幼蟲寄生シ動脈ノ內膜炎ヲ生シ之カ爲メ血栓ヲ形成シ腸壁ノ血行障碍ヲ來シ疝痛ヲ發スルモノトス

前腸間膜動脈ノ寄生性動脈瘤 Hering 氏ハ既ニ 1830 年馬ノ前腸間膜動脈ニ動脈瘤ノ極メテ多キヲ指摘セリ Bruckmüller, Röll, Bollinger 氏等ノ計算ニ據レハ總テ馬匹ノ 90—94% ハ此動脈瘤ヲ生ス此動脈瘤ハ幼駒ニ最モ多ク Ellenberger 氏ノ檢セル解剖馬 85 頭ノ中動脈瘤ナキモノ僅ニ1頭アリシノミ生後3月ノ幼駒ニモ之ヲ見ルコトアリ產初ノ仔馬ハ之ヲ缺クモノヽ如シ斯ノ如ク寄生性動脈瘤ハ頗ル多キモ實際疝痛ヲ起スハ稀ナリ

原因 馬ノ腸間膜動脈ノ血塞ハ普通硬口蟲 Strongylus vulgaris (Sclerostomum vulgare, bidentatum) ノ幼蟲ニ由テ生ス此幼蟲ハ飲水ト共ニ攝取セラレ又廐壁其他糞ニ汚染セラレタル物品ヲ舐却スル際ニ傳ハル本蟲ハ又卑濕ノ牧場ニ存ス馬竝ニ他ノ動物ノ心臟瓣膜病・心內膜炎・胸部大動脈ノ動脈瘤ニ於テ腸間膜動脈ノ栓塞ヲ來スコトアルモ概シテ甚シキ惡結果ヲ生セス

病理 前腸間膜動脈ハ直腸ノ中部及後部ヲ除クノ外・大小腸ノ全部ニ血液ヲ供給スルモノニシテ其動脈瘤ハ最モ多シ後腸間膜動脈又ハ內臟動脈ニ之ヲ生スルハ稀ナリ動脈壁ハ平等ニ擴張肥厚シ長楕圓形・壜狀若クハ紡錘形罕ニハ囊狀ノ動脈瘤ヲ含ム其太サ人頭大・長サ1米ノ $^1/_3$ ニ達スルモノアリ中膜及腸間膜結締織ハ殊ニ肥厚シ內膜ハ腫起・脂化・石灰變性・化骨・潰瘍・結締織硬化等種々ノ病的變狀ヲ生ス其內容物ハ血栓ニシテ動脈ノ內壁ニ附著シ疊層ノ構造ヲ有シ往々細管ヲ生シ(疎通)動脈ノ內徑ヲ閉塞ス或ハ大動脈ノ內部マテ連續ス或ハ脆柔ニシテ膿狀ニ軟化スルモノアリ血栓ノ他普通硬口蟲ノ幼蟲ヲ見ル其數ハ一定セス

此寄生蟲ノ存在ハ內膜性變化慢性動脈內膜炎創傷性ノ原因ニシテ之ニ因テ血栓及動脈瘤ヲ誘起ス寄生蟲ノ數多キトキハ 100—200 箇若クハ其以

上ニ達ス其遊走ノ狀態及時期(恐ラク夏)ハ未タ審ナラス

寄生性動脈瘤ト疝痛ノ關係 前腸間膜動脈瘤ハ腸ノ血行ヲ妨ケテ其榮養ヲ害シ從テ疝痛ノ素因ヲ生スルノミナラス腸ヲシテ斷エス 3 樣ノ危險ニ暴露セシム (1)血栓ハ全ク前腸間膜動脈ノ內徑ヲ閉塞ス是レ稀ニ見ル所ナリ (2) 血栓ハ腸動脈ノ 1 枝マテ連續ス (3) 血栓ノ 1 片破碎シ栓子トナリ腸動脈內ニ箝入ス

總テ前記ノ場合ニ於テハ十分ナル側枝循環行ハレサルトキハ腸ハ變化ヲ免レス蓋シ血行杜絕セル血管領域ニ於テハ先ツ動脈貧血ヲ起シ血液又ハ組織中ニ炭酸がす蓄積シテ一時腸蠕動ヲ催進ス從テ腸ノ某部ノ活潑ナル收縮ハ痙攣狀トナリ腸壁ニ於ケル神經末端ノ壓迫及牽引ニ由リ疝痛ヲ起サシム而シテ此攣縮ハ持續的ニアラサルヲ以テ疝痛モ長短不同ノ間歇ヲ以テ發作的ニ現ハル腸ノ貧血久キニ亙レハ腸ノ蠕動ハ停止ス已ニ1—2時間ニテモ動脈血ノ供給杜絕スレハ腸筋膜ノ著シキ榮養障礙ヲ來ス 1 方ニ於テハ動脈血壓ノ低キカ爲メ靜脈血還流鬱滯ス從テ腸壁及腸內腔ニ漿液及血液ヲ滲漏ス(所謂出血性梗塞)後者ハ腸麻痺ノ直接原因トナル而シテ腸麻痺ハ腸內容ヲ停滯セシメ細菌ノ繁殖ヲ促シ以テ異常ノ醱酵ヲ生シ大ニがすヲ釀サシム又此麻痺ハ腸ノ軸轉・重疊ノ原因トナル是レ蠕動活潑ナル健全ノ腸ハ既ニ麻痺セル腸ヲ纏絡シ又ハ其腸內ニ翻入スルニ因ル結腸ノ左屆(遊離屆)ハ血栓・栓塞ノ爲メ捻轉スルコト多シ是レ此部ハ第 1 ニ血行障礙ヲ蒙リ活潑ナル蠕動ヲ起シ位置ヲ變スルモノヽ如シ蓋シ動脈貧血ハ初期先ツ腸ノ蠕動ヲ旺盛ナラシメ以テ變位ヲ促スモノト看做サヽルヲ得ス麻痺部ニ界セル腸健全部ノ活潑ナル蠕動ヲ起シ左屆ノ軸轉ヲ誘致スルトハ思料シ難シ終リニ腸麻痺ハ腸炎・胃腸・橫隔膜ノ破裂ヲ招來ス是レ麻痺部ニ始レル腸ノ逆蠕動ハ胃中ニ食物ヲ充滿セシメ且がすヲ生シ膨脹シテ胃自ラ破裂シ又ハ胃腸ノ壓迫ニ由リ橫隔膜ヲ破ル

前腸間膜動脈ノ解剖的關係 此關係ヲ知悉スルハ栓塞性疝痛ノ發生ヲ諒解スルニ必要ナリ蓋シ前腸間膜動脈ハ後大動脈ノ短キ大枝幹ニシテ長サ約 10—12 糎アリ其起根ノ直後ヨリ次ノ枝別ヲ生ス (1) 前方ニ向テハ上結腸動脈 (2)後方ニ向テハ前者ノ起根ニ對向シテ 17—20 條ノ小腸動脈・是ヨリ以下ハ稍〻細狹トナリ廻-盲-結腸動脈幹ノ名ヲ受ク是レ寄生性動脈瘤ノ宿ル所ニシテ 4 枝ニ分ル其前方ノ枝ハ最大ニシテ本幹ノ連續ヲナス之ヲ名ツケテ下結腸動脈ト云フ之ニ次テ出ルハ上下ノ盲腸動脈ニシテ終リニ歧ルヽハ廻腸動脈ナリ

廻-盲-結腸動脈幹ハ通常血栓ノ爲メ十全ニ閉塞セラレサルヲ以テ其下方ニ位セル動脈ノ枝別(下結腸動脈・上下盲腸動脈・廻腸動脈)ハ尙ホ血液ノ供給ヲ受ク是レ重キ疝痛ノ起ラサル所以ナリ然レトモ廻-盲-結腸動脈幹若シ全閉セラルヽトキハ盲腸ハ機能ヲ失ス(上・下盲腸動脈ノ閉塞)然レトモ下結腸動脈ノミ閉塞スルトキハ結腸ハ作用ヲ失ハス何トナレハ上結腸動脈ハ下結腸動脈ト吻合スルヲ以テ之ヨリ結腸ニ血液ヲ補給スレハナリ故ニ 1 ノ結腸動脈ノミノ閉塞ハ致命ノ栓塞性疝痛ヲ起スニ足ラス動脈瘤若シ例外ニ前腸間膜ノ起根マテ達スレハ兩結腸動脈ノ血行ハ杜絕シ小腸動脈ニモ血栓ヲ生ス但シ此小腸動脈瘤ハ通常動脈瘤ノ範圍外ニ在リ然レトモ 1 ノ結腸動脈若クハ盲腸動脈突然閉塞スレハ一時輕疝痛ヲ發スルハ疑ヲ容レス

血栓ノ 1 片破碎スレハ栓塞ハ通常下方ノ枝(下結腸動脈)ニ生ス而シテ上結腸動脈ハ尙ホ流通自在ナルヲ以テ 1 箇ノ栓塞ハ致命ノ疝痛ヲ生セス 1 ノ盲腸動脈ノ栓塞モ亦死ニ陷ラス何トナレハ上下ノ盲腸動脈ハ相互ニ吻合シ且盲腸ハ下結腸動脈ヨリ 1 小枝ヲ受レハナリ小腸動脈ハ腸ノ近傍ニ於テ 2 枝ニ歧レ各枝ハ弓狀ヲナシ前枝若クハ後枝ト吻合シ此弓ヨリ腸ニ小枝ヲ送ル而シテ小腸枝ノ分歧部ノ上ニ栓塞宿ルトキハ他ニ吻合枝アルヲ以テ其領分ノ血液補給ニ妨ナシ

剖檢 腸ノ出血性梗塞ニハ特異ノ變化アリ蓋シ胃ニハ敗血

症通徴ノ外・粘膜ノ腫起・充血・溢血斑アリ粘膜・粘膜下ノ血管ハ黑赤色ノ血液凝固ヲ含ミ小腸ハ血色ヲ帶ヒタル稀液ヲ含有シ其粘膜ニハ鈍褐赤色ノ浸潤ヲ見ル大腸壁ハ腸間膜ノ附著部ニ於テ漿液兼血液ノ浸潤ヲ呈シ平素ノ3倍若クハ其以上ニ肥厚ス直腸ニ栓塞性變化ヲ見ルハ稀ナリ出血性梗塞ノ劇シキ部ニ於テハ粘膜ハ火絮(ホクチ)ノ如キ壞死組織・痂皮狀ヲナシ該痂皮ノ周圍ハ大ニ血液ヲ浸潤ス此痂皮ノ下ヲ細檢スレハ腸動脈ノ血塞ヲ認ム又腹腔ノ諸部ニ膠樣浸潤アリ腹腔內ニハ多量ノ血液ニ漿液ヲ雜ヘタル液汁若クハ腐膿ヲ含有ス

Bollinger 氏ハ致命的疝痛ノ 50% ハ栓塞性ナリト信シ原因證明シ難クシテ頓發スル疝痛ハ總テ血栓性若クハ栓塞性ナリト稱スルモ誇張ニ失スルモノヽ如シ然レトモ血塞兼栓塞性疝痛ノ稀有ナラサルハ疑ヲ容レサル所ナリ

症候及經過 此疝痛ハ種々ノ經過ヲ取ル

1 **急性經過ニシテ治スルモノ** 外因ナクシテ頻々反復疝痛ヲ發シ頗ル れうまちす性疝痛ニ類スルモ其疼痛ハ間〻劇ニシテ經過ハ短ク(數時間・最短15分)腸ノ1定部位ニ於テ蠕動亢進シ頻々軟便ヲ排シ呼吸・脈搏ニ著シキ異常ナシ腸動脈(1ノ結腸動脈又ハ盲腸動脈)ノ小栓塞ニ原キ血行障礙ハ吻合枝ニ由テ補償セラルヽモノトス生前確診シ難キヲ以テ他種ノ疝痛ト誤認サレ易シ

2 **急性經過ニシテ不治ナルモノ** 血栓又ハ栓塞ノ爲メ腸ノ變位ヲ來スモノ皆是ニ屬ス認知スヘキ外因ナクシテ突然發病スルヲ特徴トス疼痛ハ他ノ疝痛ニ反シ往々輕微ナルモ(是レ恐ラクハ血行杜絕セル部ノ神經ハ急ニ麻痺スルカ爲メナラン)急ニ鼓脹ヲ來ス其他ハ變位疝ノ徴ニ同シ胃・腸

ノ破裂又ハ敗血ノ爲メニ斃ル

3 **慢性經過ニシテ轉歸較〻佳良ナルモノ** 腸動脈閉塞ノ結果鬱血ヲ來ス此鬱血持久スレハ慢性腸かたーる(栓塞性腸かたーる)ヲ生ス通常第1回ノ發作靜止スレハ熱溫及脈ノ增數ハ消失シ腸ノ蠕動減衰・通便遲滯・食思減損・全身違和ノ徴アリ一兩日ノ後微熱再發シ輕キ疝痛ヲ發ス或ハ全ク疼痛ヲ缺クモノアリ斯ル緩慢ノ症(慢性疝痛)ハ數日・數月間持續ス曾テ Friedberger 氏ハ22日ニ亙ル疝痛ヲ見タルコトアリ慢性腸かたーるハ羸瘦・惡液ニ陷ル然レトモ敗血症ノ狀ヲ以テ死スルモノ多シ

4 **慢性經過ニシテ轉歸不良ナルモノ** 血栓・栓塞・出血性腸炎及腸粘膜ノ壞死ヲ來スモノ是ナリ蓋シ出血性腸炎ハ寄生性動脈瘤ノ結果・腸ノ小動脈ニ血栓若クハ栓塞ヲ生シ腸粘膜ノ1部ハ動脈貧血・靜脈鬱血・出血性梗塞ヲ來シ壞死ニ陷ル其主徴ハ食慾減少若クハ絕止・渴甚シク蠕動音ハ聽ユルモ通便遲滯シ初期ハ小球ノ糞・晚期ニ至レハ粘液ヲ帶ヒタルぱっぷ狀ノ惡臭便ヲ排シ間〻之ニ血液ヲ混ス尿ハ强酸性ニシテ燐酸鹽類及蛋白質ヲ含ミ高熱持長ス(41°C若クハ其以上)細數ノ脈(60—70—90—100)倦怠・衰弱日ニ加ハリ羸瘦シ肚腹陷沒・球糞・軟便互變シ尿ハ失色シ意識痴鈍トナリ時々食後ニ疝痛ヲ惱ミ諸病增惡ス熱ノ發作卽チ筋肉震戰・惡寒・4肢厥冷・粘膜蒼白・呼吸促迫・心機亢盛・體溫昇騰ハ死期ニ瀕シテ認ムルコトアリ

經過ハ概シテ長ク慢性胃腸かたーる多クハ本病ニ先タツ眞ノ出血性炎症ノ經過ハ數日若クハ數週ニ涉ル死ノ原因ハ腸ヨリ敗血物ノ血中吸收・腹膜炎又ハ慢性瘦削ニ在リ治癒スルモノハ壞死セル粘膜剝脫シ其跡ニ瘢痕ヲ結フ後病トシテ慢性潰瘍ヲ貽ス

コトアリ恢復期ハ頗ル長シ

療法 側枝血行ヲ催進センカ爲メ牽運動ヲ命シ且頻々腹側ヲ摩擦シ微溫湯ノ灌腸ヲ行ヒかんふる油(2—3時間毎ニ20.0・1日量150.0)・さりちーる酸なとりうむ-かふぇいん(5.0)ノ皮下注射及生理的食鹽水ノ靜脈內注射ヲ施ス下劑ハ重症ノ恢復期ノミニ緩和ノモノヲ與フヘシ其他ノ場合ニハ有害ナリもるひね(0.2—0.4)ノ皮下注射・抱水くろらーる(25.0—50.0)ノ內服又ハ灌腸ハ本疝痛孰レノ場合ニモ適ス是1方ニハ疼痛ヲ緩解シ又1方ニハ腸ノ蠕動ヲ制シ以テ腸ノ變位若クハ破裂ヲ豫防ス重症ニ於テハ氣脹セル腸管ニ刺穿術ヲ施スコトアリ

豫防法 蟲卵ノ攝取ヲ豫防センカ爲メニ馬ヲシテ水溜又ハ沼ノ汚水ヲ飲マシム可ラス卑濕ノ牧場ニ出サヽルヲ可トス硬口蟲ノ多キ牧場ニ於テハ數〻本蟲ノ有無ヲ檢査シ之ヲ寄生セル馬匹ハ隔離シ其同ノ牧場又ハ運動場ニ放ツヘカラス廐舍ノ床土・舍壁・隔木及飼槽ハ馬糞ニ汚染セラレ蟲卵附著ノ虞アルヲ以テ清潔・洗滌ニ注意シ時々消毒シ頻〻敷藁ヲ取換フヘシ卑濕牧場ノ泥ヲ被ムレル草ヲ與フ可カラス

7 寄生疝又蠕蟲疝 Colica verminosa. Wurmkolik 獨.

原因 胃又ハ腸ノ寄生蟲ニシテ其栖息中疝痛ヲ誘發スルモノハ(1)馬ノ蛔蟲 Parascaris equorum (2)條蟲 Taenia Plicata, mamillana et perfoliata (3)はぶろねまーめがすとーま Habronema megastoma・無齒硬口蟲 Strongylus edentatus・四隅硬口蟲 Strongylus tetracanthus (4)馬ノ蟯蟲 Oxyuris equi 並ニ(5)馬蝨蚤 Gastrophilus equi et haemorrhoidalis トシ2樣ノ方法ニ由リ疝

痛ヲ起ス卽チ1ハ數多ノ蟲體纏絡シ團塊ヲナシテ腸ヲ壅塞ス蛔蟲・條蟲ノ如キ是ナリ1ハ器械的傷害ヲ爲シ胃腸ノ炎症・潰瘍又ハ穿孔ヲ生ス此點ニ於テハ馬蝨蚤ノ害殊ニ甚シ此蚤ハ通常無害ナルモ時アリ前記ノ害ヲ逞フシ疝痛ヲ誘起シ甚シキハ死ニ至ラシム蛔蟲モ亦其數夥シキトキハ腸粘膜ノ潰瘍及劇性炎ヲ發セシム條蟲 Taenia perfoliata ハ馬ノ腸ヲ穿孔シ化膿性腹膜炎ヲ續發スルコトアリ凡ソ內臟蟲殊ニ蛔蟲ノ如キハ剖檢上發見スルコトアルモ少數ノ蟲ハ疝痛ノ原因上毫モ關係ナキモノアレハ原因ヲ探ルニ方リ須ラク注意スヘシ

症候 特別ノ徵ナシ概ネ幼駒之ニ罹リ反復輕易ノ疝痛ヲ發ス然レトモ鋭敏ノ牝馬若シ直腸ニ馬蝨蚤 Gastrus haemorrhoidalis ヲ生スレハ劇烈ナル疝痛ヲ發シ恰モ發狂ノ如ク騷動スルコトアリ

經過 一般ニ緩慢ニシテ消化障凝ト疝痛ノ發作ハ交〻發生ス然レトモ胃壁ノ穿孔・腸內徑ノ全閉塞並ニ腸炎ヲ起セハ經過急性ニシテ死ニ歸ス否ラスンハ豫後太タ不良ナラス

療法 驅蟲劑ヲ役ス驅蟲藥中第1位ヲ占ムルハ吐酒石ニシテ其10—15.0ヲ1日量トシ飲水ニ溶解シテ與フ(2—3回反復ヲ要ス)其他砒石末1回量1—2.0・てれびん油50—150.0ヲ乳劑トナス さんとにーね(10—15.0)・甘汞(3—5.0)ヲ和ス せめんしな(100—150.0)・檳榔子末(アレカ粉末)(100.0)等ヲ試ムヘシ馬蝨蚤ニハ二硫化炭素20—30.0ヲ膠囊ニ入レテ與フレハ顯著ノ效アリ

直腸ノ馬蝨蚤ニハ石鹼水・稀釋石腦油・べんぢん又ハくれをそーと溶液ヲ灌腸シ且手ヲ入レテ蚤ヲ除キ去ルヘシ著者ハ此場合ニモ二硫化炭素ノ內用ヲ推奬ス

牛ノ疝痛 Kolik der Rinder 獨.

1 腸重疊ニ因ル牛ノ疝痛 Kolik durch Darminvagination beim Rinde 獨.

原因 牛ニ於ケル腸重疊ハ疝痛ノ普通原因ニシテ寧ロ馬ヨリモ多キカ如シ其原因ハ感冒・山地ノ勞働ニシテ蠕動機活潑トナリ腸ノ1部ハ其接續部ノ内ニ飜入ス(空腸ノ廻腸ニ飜入スルモノ多シ)

症候 特異ニシテ不消化ノ前兆ナク較〻劇シキ疝痛ヲ發ス後肢ヲ以テ蹴リ角ヲ以テ腹ヲ突ントシ頻ニ頭ヲ掉リ後體ヲ顧盼シ屢〻起臥シ左右交〻肢ヲ搖シ往々躍起シ步履强拘トナル此疝痛ハ6—12時間持續シ尋テ鎭靜シ宛然全治ノ觀アリ然レトモ食思振ハス反芻廢絶シ初期ハ下痢シ晩期ハ通便乾固ナルヲ以テ人ヲシテ體内ニ大患アルヲ想ハシム往々頑固ノ便祕アリ何等ノ下劑ヲ投スルモ之ニ應セス大ニ努責・窘迫シ肛門ヨリ稠厚ナル粘液塊又ハ纖維塊ヲ泄シ間〻之ニたーる樣ノ血液ヲ混ス聽診スルニ蠕動音全ク聽エス肚腹ハがす蓄積ノ爲メ次第ニ膨脹シ觸診上往々右側一定ノ部知覺過敏ニシテ脈ハ細數或ハ減數・體溫ハ脈數ニ準シテ昇騰セス身體厥冷シ病牛ハ痴鈍・無慾ナリ罕ニハ嘔吐ヲ認ム直腸檢査ニ由リ腸ノ某部ニ長圓筒形ノ帶痛性腫脹ニ觸ルヽコトアリ

經過 頗ル長ク6—9日ヲ經テ死ス或ハ約2週日ノ後・斃ルルモノアリ或ハ8—12日間ニ疝痛ノ發作反復ス治癒ハ稀ニシテ重疊セル腸ノ1部壞死シ腹膜ヲ以テ聯結シ斷離ノ兩端相互ニ癒著スルニ因ル斯ノ如キ場合ニ於テハ腸ノ1片管狀ヲナシ糞ニ混シテ出ツ

診斷 察病ハ概シテ至難ナラス疝痛ノ頓發(罕ニハ疝痛發作ナキモノアリ)爾後ノ鎭靜・頑固ノ便祕・混血粘液ノ排泄・蠕動音ノ缺如・全身大違和・腹ノ局部過敏(殊ニ右側)・腸ノ徑路ニ於ケル帶痛性ノ腫脹・數日ノ經過・逐次病勢ノ增惡等ハ察病上ノ指鍼トナスニ足ル但シ直腸檢査ニ方リ左腎ヲ腫脹ト誤認ス可ラス

療法 外科手術ヲ主トス下劑ノ内服ハ概ネ功ヲ奏セス故ニ一旦之ヲ試ミテ效ヲ見サレハ之ヲ廢スヘシ病牛ヲシテ反復山阪ヲ登降セシメ以テ生理的ニ重疊部ヲ復位セシメントノ試驗モ多クハ無效ナリ手術ハ防腐ニ注意シ右腹側ヲ切開シ患部ヲ探リ手以テ重疊セル腸ヲ整復シ功ヲ奏セサレハ箝入部ヲ切斷シ兩斷端ヲ腸縫合法ニ由リ縫合スヘシ

2 腸箝頓ニ因ル牛ノ疝痛 Kolik durch Darminkarzeration beim Rinde 獨.

精管絞搾 Strangulatio ducto-spermatica.

原因 劉牛ニ於テハ腹内へるにあニ基ク所ノ箝頓最モ多シ網膜及腸間膜・横隔膜・子宮廣靭帶等ノ裂孔ニ腸ノ箝頓スルハ稀ニ見ルノミ而シテ腹内へるにあハ精系斷裂式ノ去勢術ニ原ク此手術ノ不良結果ニ2樣アリ1ハ骨盤入口ニ中ル處ニ於テ腸ハ前方ヨリ後方ニ向テ精系ノ腹膜襞ニ箝入ス之ヲ内飜 Ueberwurf ト稱ス1ハ精系ヲ斷裂スルニ方リ殘餘ノ斷端ハ腹腔内ニ復歸シテ腸ノ周圍ヲ纏絡ス所謂絞約 Verschnüren 是ナリ2者孰レモ腸ノ箝頓ヲ來ス罕ニハ精系ノ莖若クハ其殘端ハ腹壁ニ癒著シ其間

隙ニ腸ノ箝入スルコトアリ

症候 大體腸重疊ノ症候ニ等シク經過モ亦6—8日ナリ察病上骨盤入口ノ前緣ニ方リ右ノ內腹輪ヨリ1手ヲ距ル處ニ於ケル拳大乃至小兒頭大・帶痛性ノ粘硬腫及精系ノ緊張ニ注目スヘシ

療法 外科的手術ニ賴ル乃チ直腸ヨリ手ヲ送入シテ前下方ニ引テ箝頓セル腸ヲ整復シ或ハ腹側ヲ切開シ腹腔內ニ手ヲ入レテ箝頓ヲ解ク病牛ヲ仰臥セシメ腹ヲ按搓(モミコネル)スルノ法亦試ムヘシ

3 牛ニ於ケル他種ノ疝痛

Uebrigen Kolik beim Rinde 獨.

原因及症候 腸ノ重疊・箝頓及くるっぷ性腸炎ニ因ルモノヽ外・疝痛ハ牛ニ稀ナルモ馬ニ於ケルカ如ク過食・感冒・腫瘍・滯糞・毛毬・胞衣嚥下・腸ノ軸轉・狹窄(先天性半月狀瓣又ハ脂肪腫ニ因ル)横隔膜ノ裂孔ニ肝臟ノ脫出スル等ニ因リテ疝痛ヲ發スルコトアリ然レトモ疼痛ノ發作ハ輕ク滾轉・仰臥・吼鳴・跳躍ハ罕ニ認ムルノミ多クハ微シク不安ニシテ彼此ニ動搖シ後肢ヲ擧テ腹ヲ蹴ラントシ頻ニ尾ヲ掉リ又後體ヲ顧眄シ食慾ナク通便遲滯ス

疝痛ヲ伴ハサル便祕ハ同一ノ原因(過食・不消化物・骨盤膿瘍・腫瘍・滯糞等ニ因ル)ニ基ク

療法 馬ニ於ケルカ如クゑぜりん0.1ノ皮下注射・下劑卽チ芒硝500—1000.0・蘆薈45—60.0・蓖麻子油500.0ト菜油1000.0・巴豆油15—25滴ノ類ヲ選用シ且大量ノ微溫石鹼水ヲ灌腸シ藥ヲ以テ腹部ヲ摩擦スヘシ

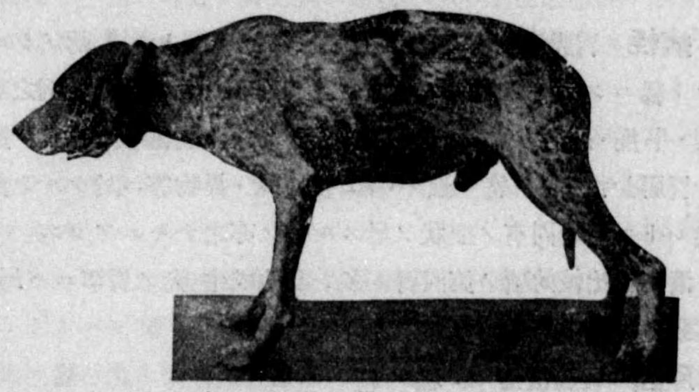
犬ノ疝痛 Kolik der Hunde 獨.

發生 犬ノ疝痛ハ甚タ稀ナリベルリン高等獸醫學校ニ於テハ7萬

頭中3回ノ實例アルノミ

原因 腹部ノ厥冷・便祕・異物・骨・石・寄生蟲(殊ニ條蟲・蛔蟲・十二指腸蟲)・腸重疊・胃捻轉等トス然レトモ異物・滯糞・腸ノ重疊竝ニ寄生蟲ニシテ毫モ疝痛ヲ起サヽルモノ多シ比較的多キハ蟯蟲疝ニシテゑひのこっかす條蟲ノ如キハ劇シキ疝痛ヲ誘起スルコトアリ

第十四圖



犬ノ結腸便祕

症候 不安興奮シテ哀鳴シ處々ニ奔走シ頻ニ伏臥ス經過ハ概シテ短シ

療法 原病ニ由テ異ナレリ對症療法トシテハもるひね0.02—0.05ヲ皮下ニ注射ス或ハ阿片ちんき25—30滴ヲごむ漿ニ混シテ與フ便祕ニ因ルト認ムレハ蓖麻子油30.0ヲ頓服セシム又ハ甘汞0.05—0.1ヲ白糖又ハ蓖麻子油ニ混シテ與フルモ可ナリ腹部ヲ溫包シ灌腸ス異物・腸ノ重疊・軸轉等ハ手術ヲ要ス

豚ノ疝痛 Kolik der Schweine 獨.

原因 不消化物ノ過食(麩・醱酵セル廢棄物・麥酒粕・砂等)感冒・寄生蟲(Echinorhynchus gigas・蛔蟲)・胃腸炎・中毒・腸重疊等トス

症候 不安ノ狀アリ背ヲ彎シテ伏臥シ頻リニ呻吟・吼鳴ス食慾缺損・通便祕結シ時々痙攣ヲ發ス

療法 灌腸ヲ施シ腹部ニ擦劑ヲ塗リもるひねヲ皮下ニ注射シ下劑トシテ甘汞1—4.0ヲ與フ

胃腸潰瘍 Ulcus ventriculi et ulcus intestini.

病性 胃腸潰瘍ハ家畜ニ於テハ單獨ノ症トシテ認メラルヽコト稀ニシテ概ネ他病ノ經過中ニ其副症トナリテ發ス例之狂犬病・牛疫・惡性かたーる熱・血斑病・赤痢・胃腸炎・中毒・劇シキ胃腸かたーる・寄生蟲 (Gastrophylus)・異物等ニ於ケルカ如シ然レトモ潰瘍固有ノ症狀ヲ呈スルモノ亦之ナキニアラス

潰瘍ハ比較的犢ノ第四胃ニ多シ其他成牛・犬ノ胃罕ニハ馬・豚ニ發スルコトアリ

原因 胃腸潰瘍ニ2種アリ

1 **炎性潰瘍**(かたーる性潰瘍又出血性爛斑)

胃腸粘膜ノ炎症浸潤劇甚ナルカ又ハ粘膜組織中ニ出血アルトキニ發ス胃ニ於テハ粘膜實質ノ缺損ハ終ニ永久ノ潰瘍トナリ腸ニ於テハ淋巴濾胞主トシテ之ニ罹ル所謂濾胞潰瘍是ナリかたーる性潰瘍ハ急性及慢性胃腸かたーるノ經過中ニ發ス又粘膜ノ毀傷結痂ハ輒モスレハ腸ノ某部ニ潰瘍ヲ貽ス

2 **圓形潰瘍** Ulcus rotundum (胃液潰瘍 U. pepticum)

圓形潰瘍ハ胃及十二指腸ノ起始部ニ發ス其發生ノ理ハ前者ニ異ナリ粘膜局部ノ自家消化ニ因ル蓋シ胃ノ局所血行ニ障礙アルトキハ酸性胃液ハあるかり性血液ニ由テ中和セラレサルカ故ニ胃酸ノ侵ス所トナリテ軟化(Gastro-malacia)シ終ニ潰瘍ヲ生スル

ニ至ル粘膜血管ノ血栓・栓塞及其あてろま・脂肪及あみろいど變性竝ニ血管ノ局所痙攣ノ如キハ斯ノ血行障礙ヲ來ス

胃酸ノ量過多ナルトキハ通常速ニ癒合スヘキ粘膜ノ小缺損スラ潰瘍ニ變シ易シ全身貧血及胃粘膜ノ靜脈鬱血ニ於テモ胃粘膜ハ軟弱ニシテ十分動脈血ノ供給ヲ受ケサルヲ以テ些少ノ毀損ニモ抵抗スル能ハス蓋シ胃粘膜ニ損傷アレハ創傷性感染ヲ來シ1方ニ於テハ胃液中過多ノ鹽酸之ニ共働シテ潰瘍ヲ生スルモノヽ如シ

全身火傷竝ニ血中ニときしんヲ含ムトキ潰瘍ハ如何ニシテ發生スルヤ未タ詳ナラス實驗上脊髓・延髓・腦四疊體ノ毀傷ハ潰瘍ヲ生ス

かたーる性(出血性)潰瘍及胃液潰瘍ハ各獨立ノ症トシテ存スルコトアルモ兩者ノ判別ハ容易ナラス甲ハ屢〻胃ノ右半及腸ノ濾胞ニ發シ淺キ潰爛面ニ血痂ヲ帶フ乙ハ稀ニシテ胃及十二指腸ノ起始部ニ發シ圓形若クハ橢圓形ヲ呈シ其周緣平滑ニシテ癒合スレハ放線狀ノ瘢痕ヲ貽ス

症候 臨牀上炎性潰瘍及胃液潰瘍ハ同一ノ症候ヲ呈スルヲ以テ鑑別スルヲ得ス其症候スラ往々顯著ナラス全ク慢性胃腸かたーるノ徵ニ掩ハルヽコトアリ時トシテハ症狀顯著ニシテ幾ント潰瘍ノ存在ヲ示スニ足ルモノアリ例之頑固ノ嘔吐・疝痛・吐血・血便ノ如キ是ナリ馬ハ食後若干時ヲ經テ間歇性疝痛ヲ發シ榮養次第ニ衰ヘ甚シキハ血色ヲ帶ヒタル胃ノ內容ヲ吐出ス牛ハ貧血・胃弱ノ外・たーる樣ノ黑糞ヲ排泄スルコトアリ又馬ハ胃潰瘍ノ結果トシテ胃破裂ヲ發スルコト稀ナリトセス Siedamgrotzky 氏ハ馬ノ羸瘦・脫力ノ1例ヲ報シ Zippelius 氏ハ牛ノ慢性第

四胃かたーる・慢性鼓脹・便祕・榮養障礙及ヒ貧血ヲ見タリ

經過 緩慢ナリ 治癒スルコトアルモ確診シ得ヘキ潰瘍ハ概ネ死ニ歸ス 而シテ其死因ハ亡血・穿孔性腹膜炎若クハ虛脫ニ在リ

診斷 往々特徵ヲ缺如シ 確診シ難キカ爲メ他病ト誤認セラル就中慢性胃腸かたーるハ通常潰瘍ニ伴フテ發スルヲ以テ鑑別愈〻難シ嘔吐・吐血・下血ノ如キ特徵存スルモ猶ホ牛ニ在テハ胃ノ異物ト區別シ難シ但シ第二胃ノ部ニ疼痛アレハ概ネ異物ヲ示スモノトス

療法 攝生療法ヲ專要トス 粗硬不消化ノ食物ヲ避ケ 牛ニハ煮熟セル流動食ヲ與ヘ釀滓ノ如キ醱酵シ易キ食ヲ屏クヘシ 馬ニハ麥粉・麩粥ノ類ヲ給シ 犬ニハ乳汁・生卵及細剉肉ヲ與フ 醫藥中かるゝす泉鹽ヲ賞用ス 牛ニハ 100.0・馬ニハ 50.0・犬ニハ 2—5.0(1回量)ヲ投ス 鹽酸ハ禁忌ニ屬ス 頑固ノ症ニハ次硝酸蒼鉛(犬 0.1—0.5)・あどれなりん(犬・1000倍溶液 30滴宛數回內服)若クハ硝酸銀ヲ用キ 腸出血ニハたんにん・硫酸鐵・鉛糖等ヲ處シ 頑固ノ嘔吐ニハ阿片・こかいん・ぶろむかり竝ニくれをそーと・くれをりん・よーどちんき・冰片ヲ試用スヘシ

胃腸出血 Haemorrhagia ventriculi.

Magen-und Darmverblutung 獨.

原因 胃腸出血ハ種々ノ病的作用ニ由テ發スル 1 症候ニ過キサルモ臨牀上重要ナルヲ以テ今特ニ一論ス 其原因中主要ナルモノ次ノ如シ

1 胃腸粘膜ノ器械的若クハ化學的傷害 異物(骨片・硝子碎片・魚鯁)・寄生蟲(馬蛔蚴・どくみうす・ゑひのこつかす條蟲・ゑひのりんくすーざがす)・腐蝕藥(吐酒石)・胃部衝突・粗暴ナル灌腸等ノ如シ

2 胃腸潰瘍 殊ニ圓形潰瘍ハ血管ヲ破リ出血ヲ來シ易シ

3 胃腸炎 細菌感染若クハ刺戟物・腐蝕物等ニ因ル

4 胃腸靜脈鬱血 腸ノ變位・心臟瓣膜病・肺氣腫・肝硬化症・門脈血塞等ニ發ス

5 出血性疾病 炭疽・血斑病・產褥熱・豚疫・豚ぺすと・犬瘟熱・膿毒症・敗血症ノ類

6 痔 Haemorrhoide (piles) 痔ハ直腸靜脈ノ瀰漫性若クハ結核狀ノ怒張ニシテ其粘膜下ニアルモノハ內痔ト稱シ肛門外ノ皮下織ニアルモノヲ外痔ト稱ス 痔ハ豚ニ多ク 馬・牛・犬ニ稀ナリ 一般鬱血(心・肺・肝ノ疾病)ノ爲メ腹腔靜脈中最モ心臟ニ遠キ直腸靜脈ノ血液ヲ流利スル能ハサルニ由ル 豚ハ遺傳素因ヲ有スルモノヽ如シ 消化困難・刺戟性ノ食ヲ飽飽シ十分運動セス又ハ苛烈ノ峻下劑ヲ服用セシムレハ之ヲ發スト云フ 牛ニ於テハ 1 地方ニ流行スル直腸炎アリ 俗ニ腰出血 Lendenblut, Rückenblut ト稱ス 苛烈刺戟ノ食及過度ノ勞働ニ因スル出血性直腸炎ニ外ナラス 時トシテハ炭疽ノ 1 種ニ過キサルモノアリ

7 腹部大動脈瘤 大動脈瘤ノ破潰ハ下血・疝痛ヲ發スルモ稀有ノ症ナリ

症候 吐血 Haematemesis, Vomitus cruentus ヲ主候トス 蓋シ頻々食糜ニ混シタル暗色ノ凝血ヲ吐出ス 然レトモ胃出血ニ於テモ吐血セサルモノアルヲ以テ腸出血ト區別シ難シ 腸出血ニ於テハ血便若クハたーるノ如キ黑色ノ糞ヲ排ス 其他體內亡血若クハ慢性貧血ノ徵アリ 終ニ稀血・水腫ヲ來ス

診斷 胃腸出血ハ腫瘍・潰瘍・靜脈鬱血ニ因ルヤ將タ胃腸炎・全身病若クハ痔ニ原クヤヲ發見セント欲セハ精密ノ診察ヲ要ス仔細ニ檢診スルモ判定ス可ラサルモノアリ直腸炎・全身病・痔ノ如キハ察病容易ナルモ異物・潰瘍・慢性鬱血ノ如キハ診察シ難シ胃出血ト肺出血ノ鑑別ハ臨牀上頗ル重要ノ事トス胃出血ハ出血ノ前後ニ胃病ノ徵アルノミナラス胃ノ含有物ヲ吐出シたーる樣ノ糞ヲ泄ラシ肺ハ無病ニシテ咳嗽ヲ發セス且吐出セル血液ハ凝固シ暗色ヲ帶ヒ胃酸ヲ混シテ酸性ヲ呈ス然ルニ肺出血ニ於テハ血液鮮紅・泡沫ヲ含ミあるかり性反應ヲ呈シ呼吸器ニ疾患アリテ咳嗽ヲ發ス但シ喀血ヲ嚥下シ更ニ吐出スル時又ハ喀血ニ於テ咳嗽刺戟ノ爲メ嘔吐スル時ハ鑑別頗ル難シ

犬ニハ肛門腺ノ腫脹・化膿ヲ痔ト誤認スルコトアリ須ラク注意スヘシ

療法 全然靜養ヲ命シ冷水・冰片ヲ飲マシメ收斂劑ヲ投スヘシ明礬・たんにん・過くろーる鐵液(犬ニハ 3—5 滴)・鉛糖・硝酸銀・阿片・麥角ノ如キ是ナリ ゑるごちん 5—10.0 (大)・0.2—1.0(小)ノ皮下注射・流動ひどらすちすえきす 8—10.0(大)・0.2—0.5(小)・阿片 5—10.0(大)・0.1—0.5(小)ノ內服あどれなりん(1000倍溶液・犬ニハ每時 30 滴宛)ヲ與フ 大ニ出血スレハ生理的食鹽水ノ靜脈內注射ヲ行フヘシ出血中ハ全ク食餌ヲ與ヘス其後暫時流動物若クハ軟粥ヲ給與ス

胃腸炎 Gastro-enteritis. Magendarmentzündung 獨.

胃炎ト腸炎トハ臨牀上鑑別スルコトヲ得ス解剖上ノ鑑別ハ固ヨリ容易ナリ腸炎ハ更ニ細別シテ十二指腸炎 Duodenitis・空腸

炎 Jejunitis・廻腸炎 Iliitis・盲腸炎 Typhilitis・結腸炎 Colitis 及直腸炎 Proctitis トナス

實驗ニ徵スルニ口ヨリ肛門ニ至ルマテ消化管ノ全系均シク發炎スルコト殆ント之ナシ病性ニヨリ腸炎ヲ分テかたーる性・ふれぐもーね性・出血性・化膿性・くるっぷ性及ちふてりー性トナス原因上單純・傳染性・徵性・中毒性・血塞性・結核性等ノ別アリ又急性・慢性並ニ特發・續發ノ別アリ臨牀上次ノ諸種ヲ重要ナリトス

1 單純胃腸炎 Gastro-enteritis simplex.
2 くるっぷ性腸炎 Enteritis crouposa.
3 徵性胃腸炎 Gastro-enteritis mykotica.
4 中毒性胃腸炎 Gastro-enteritis toxica.

1 單純胃腸炎 Gastro-enteritis simplex.

病性 本病ハ胃腸壁ノ重キ炎症ニシテ原發・繼發ノ別アリ急性ノ胃腸かたーる劇烈トナリテ發シ或ハ疝痛ヨリ轉シ來ル然レトモ原發スルモノナキニアラス

原因 原發性ハ飼養失宜及感冒ニ由ル卽チ身體熱スルノ後遽ニ冷氣ニ觸レ寒冷ノ水ヲ飲ミ凍冱ノ食ヲ喫シ過熱ノ飲料ニ由リ胃腸粘膜ヲ損シ又變敗食(徵中毒)・刺戟性ノ食物・寢藁ヲ過食シ肥溜附近ニ於テ動物ノ廢棄物ニ汚染セラレタル水ヲ飲ムカ如キハ頗ル危險ナリ異物(例之粗毛)・寄生蟲(馬ノ Spiroptera megastoma・犬ノ Spiroptera sanguinolenta・豚ノ Spiroptera strongylina ノ如シ)ニ原ク

其他過勞(長途ノ騎乘・大暑中ノ强行軍・長途ノ汽車輸送)モ

原因トナル 胃腸內ノ常存細菌(大腸杆菌・壞疽菌・化膿菌・出血性敗血菌)ハ平素無害ナルモ感冒・消化不良等ノ爲メ馬ノ抵抗力減少スレハ危害ヲ逞フスルニ至ル

剖檢 胃腸炎ト胃腸かたーるトハ病變ノ輕重ヲ察シ鑑別スヘシ甲ハ劇シキ實質炎ニシテ乙ハ輕キ表層炎ナリかたーる若シ炎症ニ轉スルトキハ2者ノ區別判然タラサルコトアルモ斯ノ如キハ稀有ナリ大體胃腸炎ニ於テハ充血ノ代リニ出血アリ表層落屑性ニアラスシテ粘膜ノ實質炎・ふれぐもーね性・漿液性又ハ化膿性浸潤アリ甚シキハ粘膜ノ壞死ヲ見ル

1 **胃ノ變狀** 胃粘膜ハ淡赤色乃至暗赤色ヲ帶ヒ腫起溷濁シ皺襞ヲ生シ大小不同ノ血斑ヲ表ハス粘膜ノ表面ハ或ハ滑平或ハ稠厚ノ粘液ヲ被ムリ或ハ淺キ潰瘍ヲ生ス 瘍緣ハ銳ク且平坦・瘍底ハ滑平ニシテ間〻凝血ニ被ハル(出血性爛斑 Erosiones haemorrhagicae) 斯ノ如キ潰瘍ハ概ネ犬ノ胃及牛ノ第四胃ノ皺襞頂及幽門部ニ發ス又粘膜ノ表面ハ胃液腺ノ顆粒狀腫起及脂化ノ爲メ凹凸不平トナルコトアリ粘膜下織ハ膠樣物又ハ膿ヲ浸潤ス

2 **腸ノ變狀** 腸ノ粘膜ハ潮紅・腫起・溷濁シ大ニ濕潤・軟化シテ脆ク壞疽痂ニ被ハレ間〻腸壁ノ穿孔ヲ生ス 粘膜大部ノ上皮ハ剝脫シ毬毛ハ腫脹シ孤腺・集腺ハ或ハ變化ナク或ハ腫起シ赤暈ヲ匝ス膿潰スレハ細窩ヲ殘ス(濾胞潰瘍)腸內容ハ不定ニシテ水樣・粘液狀・膿狀ノ別アリ其色一定セス 淡綠・白帶・乳白帶・赤色 上皮・纖素・膿球又ハ血球ヲ混シ或ハ全ク血液ノミヨリ成リ甚シク惡臭ヲ帶フ

粘膜下織ハ常態ニ異ナラサルモノアルモ多クハ充血・浮腫シ又ハ膠樣物及血液ヲ浸潤シ非常ニ肥厚ス筋膜ハ僅ニ漿液ヲ浸潤

ス漿液膜ハ充血シ滲出物ヲ生ス腸間膜淋巴腺ハ髓樣腫脹ヲ呈ス

其他全身感染ノ結果トシテ急性脾腫及臟器ノ實質變性ヲ認ム又轉移性膿瘍ヲ認ムルコトアリ

症候 食慾廢絕シ反芻獸ニ在リテハ反芻ノ機轉ヲ失フ犬・豚ハ嘔吐スルコトアリ吐物ハ血液ヲ混ユ牛・馬モ時トシテ嘔吐ヲ催ス口粘膜潮紅・乾燥シ熱ヲ帶フ渴甚シク多量ノ水ヲ飲メハ輒チ嘔吐ス疝痛ハ劇シクシテ疼痛持續シ間歇セス犬ノ如キハ殆ント發狂ノ狀ヲ呈スルコトアリ腹部ヲ壓スレハ知覺過敏・腹壁緊張シ往々鼓脹ヲ併發ス蠕動音ハ全ク聽エス或ル場合ニハ亢盛ス頑固ノ便祕アリ大ニ努責シ僅ニ少量ノ糞ヲ排泄ス其糞ハ硬クシテ小塊ヲナシ粘液又ハ血液ヲ被ムリ或ハ純粹ノ血便ヲ排シ或ハ腸ノ壞死片ヲ混シ臭氣頗ル强シ末期ニ至レハ惡臭便ヲ下痢ス概ネ失禁自利シ尿ハ腎上皮・蛋白質若クハ血液ヲ含ミ草食獸ニ於テハ著シク酸性ヲ呈ス脈搏ハ細數(80—100)恰モ鐵線ノ如ク體溫ハ 40—41°C ニ達スルモ或ル場合ハ甚タ高カラス死期ニ瀕スレハ反テ沈下ス結膜ハ暗赤色ヲ帶ヒ4肢厥冷・冷粘汗ヲ流ス疝痛漸ク減シ病畜ハ痴鈍トナリ昏酔ノ狀ニ陷リ或ハ搐搦ヲ發シテ斃ル

經過 頗ル急劇・1—3日・其以上ニ涉ルモノハ至テ稀ナリ

豫後 不良ナリ胃腸炎ハ危險ノ症ニシテ概ネ死ヲ免レス其惡徵ハ高度ノ熱・細數ノ脈・呼吸促迫・疝痛ノ頓止・頑固ノ便祕・脫力竝ニ大下痢等トス死ノ原因ハ腸ノ壞疽・敗血症・腦卒中・肺水腫・腸出血若クハ心臟ノ麻痺ナリトス

診斷 1 胃腸かたーる 腸炎ニ於テハ大熱・心力ノ衰弱・全身ノ大違和・腹痛ノ持續竝ニ頑固ノ便祕アルヲ以テ鑑別スルコ

トヲ得

2 疝痛 腸炎ト疝痛ノ鑑別ハ往々至難ナリ 熱度・脈狀・結膜ノ色・疼痛ノ持續・一般大違和・頑固ノ便祕皆注目スヘキノ徵ナリ

3 中毒 精密ノ問診ヲナシ且特異ノ徵ニ注目スヘシ

4 傳染病 狂犬病・炭疽・牛疫等ト鑑別スルニハ精密ノ診査・經過ノ觀察ヲ要ス

療法 大ニ攝養ニ注意シ初期ハ絕食セシメ或ハ極メテ少量ノ挽割麥又ハ炒麥・亞麻仁煎・ごむ漿・青草等ヲ與ヘ冷水ヲ給ス可ラス腹部ハ藁束ヲ以テ强ク摩擦シ溫罨法ヲ施シ或ハ芥子精(5—8%)又ハかんふるちんきトてれびん油ノ合劑ヲ塗抹ス4肢モ亦屢〻摩擦スヘシ

大抵內服藥ハ緩和包攝劑ヲ主トス卽チ粘汁・ごむ漿・をれーふ油・阿片末・阿片ちんき等ヲ與フ大痛アレハもるひねノ皮下注射ヲ行フ便祕ニ對シテハ蓖麻子油又ハ甘汞ニ芒硝ヲ伍用ス(甘汞4.0・芒硝500.0・2回分服)又甘汞ヲ阿片ニ伍スルコトアリ(阿片末 10.0・甘汞2.0・蜀葵末適宜・舐劑トナシテ頓服セシム)牛ニハ亞麻仁100.0ヲ水750.0ニ煎出シ之ニ亞麻仁油250.0ヲ加ヘテ頓服セシム犬ニ於テハ阿片ちんき2.0—5.0・ごむ漿10.0・蒸溜水100.0ヲ混和シ1日3回1食匙ヲ與フ峻下劑ハ禁忌ニ屬ス

動物虛脫スレハかんふるちんき又ハ食鹽水(あどれなりん又ハ葡萄糖ヲ混ス)ヲ皮下ニ注射ス又あるこーる・えーてるヲ飲料ニ和スルモ可ナリ

2 くるっぷ性腸炎 Enteritis crouposa.

病性 本症ハ粘液ヨリ成ル所ノ義膜ヲ生スル腸ノ特異性表層炎ナリ屢〻牛ニ發シ慢性經過ヲ取ル馬・羊・猫ニハ稀ニシテ馬ノ經過ハ急性ナリ

原因 未タ詳ナラサルモ傳染・感冒ニ由ルモノヽ如ク秋冬ノ候ニ多シれうまちすト併發スルコトアリ刺戟・不消化ノ食物・植物ノ莖根・稈及峻下劑竝ニかんふるちんき・芫菁ハ本病ノ原因トナル馬ニ於テハ滯糞・犬ニ於テハ條蟲ニ因ルコトアリ牛ニ多キハ纖維素及蛋白質ニ富メル血液及其淋巴性ノ體質ニ關スルモノナラン

剖檢 牛ニ在テハ專ラ小腸・結腸ヲ侵シ馬ニ於テハ概ネ廻腸ニ發ス患部ハかたーる若クハ炎症ノ變狀ヲ呈ス卽チ粘膜面ニハ灰黃色ノ義膜ヲ附著シ義膜ノ下ハ出血性若クハ化膿性ノ浸潤ヲ呈シ柔軟・脆弱ナリ義膜ハ管狀・索狀・膜狀又ハ圓筒狀ヲ呈ス其長サ0.5—1米ニ達スルモノアリ此義膜ハ纖維素ヨリ成ルニアラスシテ濃稠ナル粘液塊ヨリ成ル

症候 牛ニ於テハ病候輕易ニシテ苦悶ノ狀ナク唯〻糞中ニ義膜ヲ認ムレハ始メテ本病アルヲ知ル然レトモ普通・慢性腸かたーるノ徵アリ食慾・反芻ハ較〻衰ヘ輕疝痛ヲ發シ祕結ス體溫ハ稍〻昇騰シ末期ニ至レハ下痢シ糞中・義膜ノ外脂肪・血液・膿等ヲ混ス

經過 牛ニ在テハ慢性・馬ハ祕結シ時々疝痛ヲ發シ糞中ニ義膜ヲ混ス

豫後 牛ニ於テハ豫後概ネ良トス甚タ罕ニハ義膜ヲ以テ全ク腸管ヲ閉塞シ危險ノ結果ヲ來スコトアリ馬ニ於ケル豫後ハ愼重ヲ要ス

療法 大體ハ單純ノ腸炎ニ同シ攝養ニ注意シ重炭酸そーだ・食鹽・芒硝ノ類ヲ用ウ乃チ Bulrich 氏ノ鹽類又ハかるゝす泉鹽ヲ持續シ食鹽(1%)又ハ炭酸かりノ灌腸ヲ行ヒ次テ緩和包攝劑及收斂劑ヲ與フ

3 黴性胃腸炎 Gastro-enteritis mycotica.

又傳染性胃腸炎 Gastro-enteritis infectiosa.

又敗血性胃腸炎 Gastro-enteritis septica.

食物中ノ害物ハ先ツ消化器ヲ侵シ次テ全身ヲ害ス其害物ニ2樣アリ(1)敗血性傳染(ばちるれん・みくろこつくけんノ侵入)(2)敗血性又ハ腐敗性中毒(ぷとまいん・せぷちん Ptomaine, Septine)是ナリ卽チ黴性胃腸炎ハ分解セル榮養物ノ食後敗血性微生物ノ侵入ト毒性ぷとまいんノ吸收ニ由リ腸炎ヲ起シ尋テ全身症ヲ繼發スルモノニシテ傳染病ト中毒性胃腸炎ノ中間ニ位ス

a 肉食獸·雜食獸及家禽ノ腐敗肉ニ因ル胃腸炎 Fleischvergiftung 獨.

原因 腐敗セル肉・內臟・腸詰・魚類等ヲ食スルニ因ル故ニ屠獸場・特殊部落等ノ飼犬竝ニ雞ニ多シ膿毒症・產褥熱・創傷熱・化膿性關節炎・化膿性漿液膜炎・乳房炎・腸炎等ニ罹リタル動物ノ肉ヲ啖フニ由ル各動物皆中毒ニ對スル抵抗力ヲ異ニス本因ハ腐敗菌及ぷとまいんトス人ノ肉中毒ノ原因トシテ腸炎菌・ばらちふすB菌・化膿性聯鎖球菌及葡萄狀球菌・腸詰中毒菌・ぷろてうす菌・大腸菌等發見セラレタリ家畜ニ於ケル細菌ノ研究ハ未タ周到ナラス

症候 1 **肉中毒** 卒然出血性ノ大下痢ヲ發シ頻リニ嘔吐シ煩渴・飲ヲ貪リ高熱(40—42°C)ヲ發シ大ニ衰憊・疲困シ12—24時間內ニ沈衰シテ斃ル

2 **腸詰中毒** Botulismus s. Allantiasis. 肉中毒ト同一ノ徵ヲ呈ス又往々咽頭麻痺・瞳孔散大・失明・眼瞼弛垂・斜視・氣脹(胃麻痺)・便祕(腸麻痺)ヲ見ルコトアリ

3 魚中毒 Ichthysmus. 豚ハ鰊(ニシン)ノ鹽藏汁ヲ吸フテ中毒シ痙攣ヲ發スルコトアリ(Trimethylamin ノ中毒)咀嚼筋痙攣・癲癇樣及强直樣ノ痙攣・腦刺戟ノ徵・嗜眠・旋回・咽頭麻痺等ハ屢〻認ムル所ナリ

療法 犬ニハ先ツ吐劑トシテ鹽酸あぽもるひねノ內服ヲ試ミ次テ下劑ヲ投ス下劑ハ甘汞ヲ最良トス(犬0.1)又犬ニ於テハ微溫ノ1000倍たんにん溶液又ハ弱くれをりん溶液ヲ以テ腸內ヲ洗滌スルコトアリ或ハあどれなりん1000倍溶液每時30滴宛內服セシム

b 草食獸ノ黴性胃腸炎 Gastro-enteritis mycotica.

又黴中毒 Pilzvergiftung 獨.

原因 馬・牛・羊・豚等ニ發ス粘稠・變敗・分解ノ芻・藁・麥類・油粕・馬鈴薯・根菜殊ニ製糖殘滓・甜菜切片等ヲ主要ナル原因トス通常食物ニ生スル黴ニ數種アリ卽チ次ノ如シ

1 絲狀菌 Schimmelpilz. 此適例ハ Mucor, Penicillium 及 Aspergillus トス Leber 氏ハ絲狀菌ニ於テ膿球菌ノ培養ニ存スルふろごーじん Phlogosin 類似ノときしんヲ析出シタリ麵麭・麥粉・燕麥・乾草・藁等ノ分解セルモノハ恐ラク屍毒ヲ生スルナラン

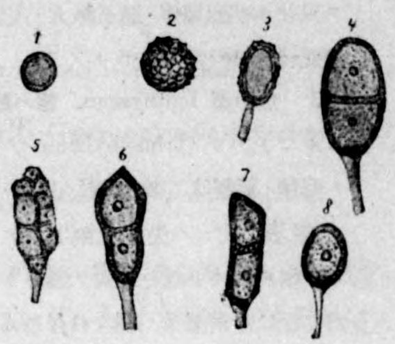
2 鏽黴 Rostpilz. 此部類ニ屬スルモノハ Urediuia 及 Puccinia graminis 等トス Frank氏ハ家兎ニ試驗ヲ施シ肉中毒ト同樣ノ症狀(胃症・迷朦痙攣)ヲ認メタリ

3 爛黴 Brandpilz. 此中主要ナルハ Ustilago・小麥ノ黴 Tilletia caries・玉蜀黍ノ黴 Ustilago maidis・普通ノ麥奴 Ustilago carbo トス爛黴ハ作用最モ劇烈ニシテ胃腸ノ粘膜及全身ヲ害ス恐ラク新陳代謝ノ產物トシテ毒素ヲ生スルモノナラン

4 野菜ノ黴 Kernpilze. 野菜ノ葉ヲ枯凋セシムルモノニシテ Polydesmus exitiosus ハ其適例ナリトス

5 醱酵黴所謂酵母 Sprosspilz oder Hefepilz. あるこーる醱酵ヲ釀ス

第十五圖



びるつノ芽胞

1. うすちらご
2. ちれちあ-かりえす
3. うれどすぼ-れ
4. ぶくしにあ-ふらぐみちす
5. ふらぐみぢうむ
6. ぶくしにあ-ぐらみにす
7. ぶくしにあ-すつらみにす
8. うろみせす

(250倍廓大)

剖檢 劇烈ナル出血性胃腸炎・肝・脾ノ腫大・心筋ノ脂化ヲ見ル時トシテ剖見無痕ナリ

絲狀菌ノ中毒ニ於テハ胃腸粘膜ノ炎症・血斑・爛斑・腦脊髓ノ充血・浮腫ヲ見ル

爛黴ノ中毒ニ在テハ剖見無痕又ハ顯著ナラス時アリ出血性胃腸炎及腸粘膜ノ鰻皮色ヲ見ル

鏽黴及野菜黴ノ中毒ニ於テハ皮膚炎・口內炎・咽頭炎・胃腸炎・腎炎及膀胱炎ヲ認ム數多ノ黴中毒相合スレハ變狀一定セス

症候 頓發シ同時ニ多數ノ家畜ヲ侵ス恰モ疫病ノ如シ病畜ハ頓ニ飲食ヲ嫌ヒ不安ニシテ疝痛ヲ惱ミ大ニ祕結ス晩期ニ至レハ惡臭ノ血便ヲ瀑瀉シ又鼓脹ヲ併發シ終ニハ失禁自利ス

絲狀菌ノ中毒ニ在テハ新陳代謝ノ化學的若クハ生理的異常ヲ來シ

溫度・培地・年齡・發育期等ノ關係ニ由リ其病徵ニ種々ノ差異ヲ生ス

ちれちあ Tilletia ノ中毒ニ於テハ舌及咽頭ノ麻痺ヲ來シ涎ヲ流シ不斷咀嚼シ往々咳嗽ヲ發ス熱度頗ル高ク脈頻數ニシテ惡寒戰慄・心機亢進・4肢厥冷ス或ハ大ニ衰弱シ筋肉麻痺ヲ來シテ伏臥シ半ハ昏睡ノ狀ニ陷リ戰震・痙攣ヲ發ス

うすちらご-かるぼ Ustilago carbo ノ中毒ニ於テハ腎臟炎及膀胱炎ヲ來シ馬ハ多尿症ヲ發シ流產スルコトアリ黴中毒ノ或ル場合ニハ鼓脹・心機亢進・呼吸困難・脣・頰・口腔及鼻粘膜ノ炎腫ヲ見ル

各種ノ黴中毒ニ各特徵アリ數種ノ黴合同シテ作用ヲ逞フスレハ通徵ニ異ナレル症狀ヲ呈ス

1 絲狀菌 食思不振・疝痛・鼓脹・便祕・下痢(血便・粘液便・惡臭便)・多尿失神迷矇・眠狂樣ノ擧動・肢・舌等ノ麻痺・黑內障

2 爛黴 流涎・咀嚼運動・行步蹌蹌及知覺麻痺或ハ胃症

3 鏽黴 脣・頰・眼瞼ノ皮膚炎・結膜炎・蕁麻疹・口內炎・咽頭炎・舌炎・腎炎・血色素尿

4 野菜ノ黴 前者ニ類シ口內炎・咽頭炎・鼻腔炎・皮膚炎(頭部)胃腸炎・麻痺

5 醱酵黴 腦刺戟次ニ迷矇及麻痺

經過 大抵1—2週・時トシテ突然死スルコトアリ

診斷 **1** 中毒性胃腸炎及他ノ化學的藥品中毒 原因ヲ探究シテ鑑別スヘシ

2 牛疫 牛疫ノ如クロ腔及膣ニ特徵ナク傳染セス疫ノ經過・剖見亦異ナレリ

3 炭疽 細菌ヲ發見シ以テ鑑別スヘシ炭疽ハ血中ニ固有ノ細菌ヲ含有シ經過劇烈ナリ

4 口蹄疫 口炎ヲ發スレハ之ニ類スルモ傳染セス

5 赤痢 初メヨリ下痢シ且傳染ニ因テ蔓延ス

6 次急性腦炎 不安ノ狀ハ較〻類スルモ腸ノ病候ヲ缺キ頑固ノ便祕・下痢等ヲ見ス

7 狂犬病 咬傷ノ有無ニ注目スヘシ

療法 鹽類下劑ヲ試ミ酒・あるこーる・かんふる等ノ如キ衝動劑ヲ處ス

4 中毒性胃腸炎 Gastro-enteritis toxica.

中毒性胃腸炎ハ無數ノ毒物ニ基ク而シテ其毒物ニ苛烈毒及苛烈麻醉毒ノ2類アリ 酸類・ありかり鹽類・燐・砒石・鉛・水銀・巴豆油・石炭酸・芫菁等ノ中毒ハ數〻遭遇スル所ナリ各中毒症ノ症候・解剖的變狀及療法等ハ中毒專門ノ書ニ讓ル

中毒性胃腸炎ノ診斷ハ決シテ容易ニアラス何トナレハ生前ノ症候・死後ノ變狀共ニ非中毒性胃腸炎ニ酷似スレハナリ

中毒ノ一般察病上重要ノ點ハ次ノ如シ

1 詢究 問診ノ結果滿足ス可ラサルモノ多シ

2 頓發・急劇ノ經過・卒死

3 食後ノ發病

4 群畜同時ノ發病

5 胃症及神經症ノ合併

6 毒物固有ノ症候及剖觀

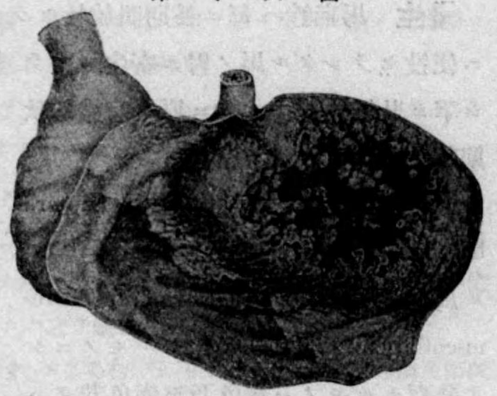
7 理學的・化學的及生理學的ノ毒物證明法

胃腸ノ腫瘍

胃腸ノ腫瘍ハ甚タ稀ナリ反芻獸ノ前胃ニ於テぽりぷ狀ノ腫瘍 Polypenartige Geschwülste・肉腫・軟骨腫・癌腫及放線菌腫等觀察

セラレ牛ノ第四胃ニハ上皮腫樣ノ新生物 Epithelioide Neubildung・腺腫 Adenom・腺癌腫 Adeno-carcinom 竝ニ癌腫ヲ認メ又牛ノ全身結核病ニ於テ結核性腫瘍ヲ見タリ馬ノ胃・腸ニハ肉腫及癌腫少シトセス Eberlein 氏ハ犬ノ胃ニ於テ原發性癌腫ヲ證明セリ極テ罕ニハ胃內ニ脂肪腫・纖維腫・筋腫 Myom・腸ニ癌腫ヲ生スルコトアリ

第十六圖



馬ノ胃癌

症候 胃ノ腫瘍大ナレハ粘膜ノ剝離及胃ノ運動障礙ヲ來スカ爲メ消化障礙ヲ呈シ胃かたーる若クハ胃弱ヲ併發ス馬ニ在テハ往々採食後ノ疝痛症狀・眩暈・嘔吐・牛ニ在テハ慢性鼓脹及嘔吐・犬ニ在テハ腹圍膨大・嘔吐及黃疸ヲ要徵トス凡テ病畜ハ漸次羸瘦シ惡液質ニ陷リ終ニ全ク衰弱シテ斃ル罕ニハ新生物破壞シテ胃壁ヲ穿孔シ或ハ大血管ノ侵蝕ニ因リ內出血ヲ來スコトアリ

診斷 胃・腸ニ於ケル腫瘍ノ診斷ハ甚タ困難ナリ唯肉食獸ノ胃ノ幽門部ニ於ケル腫瘍ハ時トシテ觸診ニ依リ決定スルコトヲ得ヘシ

療法 肉食獸ニ於テハ手術ニヨリ腫瘍ヲ除去スルヲ得ハ則チ治癒ノ望アリ

胃ノ寄生蟲

1 馬蝨蚤又馬蠅蚤

Gastrophiluslarven im Magen der Pferde 獨.

發生 馬蝨蚤ハ每ニ長期間放牧セラレ又ハ林間若クハ牧野ニ使役セラレタル馬ノ胃ニ寄生ス主ラ 4—5 歲以下ノ幼駒ヲ侵シ罕ニ壯馬ヲ襲フ本蚤ニ原ク病態ハ秋期收牧後ニ發スルヲ常トス

第十七圖

馬蝨（がすつろふぃるすーいくい）ノ卵

原因 馬蝨蚤ハ短角雙翅類 Diptera brachycera 家畜蠅科 oestridae ニ屬スル馬蝨(馬蠅 Gastrus, Gastrophilus, Bremsenfliegen)ノ卵ヨリ孵化セルモノニシテ發育セルモノハ褐色乃至赤色若クハ黃灰色ヲ呈ス前方尖リ後體ハ幅廣クシテ且鈍ナリ全身ニ 11 箇ノ體輪ヲ有シ末輪ヲ除キ他ノ體輪ハ各數多ノ纖細ナル棘ヲ具ヘ頭端ニ 1 對ノ鉤ヲ有ス幼蟲成熟スレハ體長 15—20mm ニ達ス本蟲ニ次ノ 6 種アリ

1 がすつろふぃるす-いくい Gastrophilus equi. 本蟲ハ分布甚タ廣ク大陸ノ外本邦・朝鮮ニモ多ク飛翔ス成蟲ハ長サ 12—14mm 帶褐黃色ヲ呈シ卵ハ黃色ナリ

幼蟲ハ主トシテ胃ノ噴門部時トシテ幽門部及十二指腸ニ附著ス長サ 18mm 稍〻太ク黃褐色乃至肉樣赤色ヲ呈ス第 9 輪ノ背側中央及第 10 輪ノ全背側ニ於テハ棘毛 2 列トナリ末輪ニハ凡テ之ヲ缺ク

2 がすつろふぃるす-へもろいだりす G. haemorrhoidalis. 本蟲モ亦分布廣ク本邦・朝鮮ニモ發生ス成蟲ハ長サ 9—11mm 密毛ヲ有シ黑褐色ヲ呈ス脣及鼻腔周圍ノ觸毛ノ根部ニ產卵ス卵ハ黑色ナリ

幼蟲ハ胃（噴門部及幽門部）及十二指腸ニ寄生ス排出前一時直腸又ハ肛圍ニ附著シ綠色ニ變ス長サ 13—16mm 暗褐色ニシテ第 8 輪及第 9 輪時トシテ第 7 輪ノ背側ノ中部ニ棘ヲ缺キ第 10 輪ノ全背側ニモ之ヲ缺クコトアリ第 11 輪ハ全ク裸出ス

3 がすつろふぃるす-なざりす G. nasalis. 本蟲ハ大陸ノ外本邦・朝鮮ニ產スルモ前 2 者ノ如ク多カラス成蟲ハ長サ 12—13mm 栗色ヲ呈シ卵ハ白色ナリ主トシテ喉頭部ノ長毛又ハ鬣毛ノ尖端ニ產卵ス

幼蟲ハ主トシテ十二指腸罕ニハ胃ニモ寄生ス長サ 13—15mm 黃白色ニシテ尾端ハ赤色ヲ帶フ第 9 輪ノ背側中央ニ 1 列ノ棘毛ヲ具ヘ第 10 及第 11 輪ノ背側ニハ之ヲ缺ク

4 がすつろふぃるす-ぺこるむ G. pecorum. 本蟲ハ匈國及露國ニ發生シ本邦ニ於テハ未タ發生ヲ見ス成蟲ハ長サ 12—15mm 褐黃色乃至暗褐色ヲ呈シ卵ハ黑色ナリ

第十八圖

a. がすつろふぃるすーいくいノ雄蟲（自然大）
b. がすつろふぃるすーいくいノ雄蟲（自然大）
c. がすつろふぃるすーへもろいだりすノ雌蟲（自然大）

幼蟲ハ胃及十二指腸ニ寄生ス時トシテ排出前一時直腸ニ附著ス長サ 13—20mm 暗赤色・體ノ第 6 及第 7 輪ノ背側中央及第 8 乃至第 10

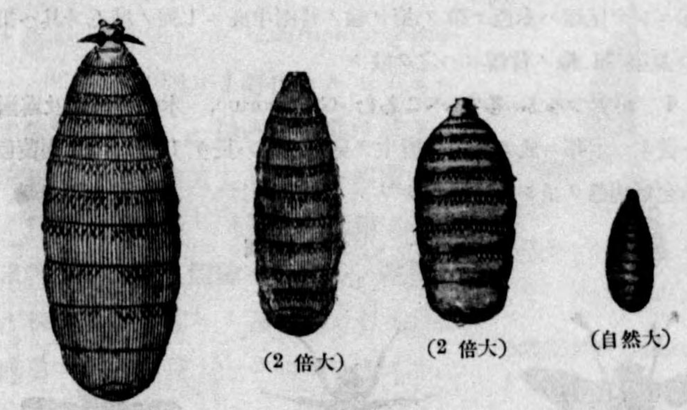
輪ノ背側ニハ棘ヲ缺キ第10輪ノ腹側ニ1列ノ棘ヲ具フ第11輪ハ全ク之ヲ缺ケリ

5 **がすつろふぃるす-ふらうぃべす** G. flavipes. 地中海ノ沿岸ニ産ス幼蟲ハ驢ノ胃ニ寄生ス

6 **がすつろふぃるす-いねるみす** G. inermis. 此幼蟲ハ馬ノ直腸ニ發見セラレタリ

發育法 馬蝨(馬蠅)ハ五月ヨリ十月ニ至ル季間殊ニ六・七・八月盛夏ノ候牧野ニ於テ馬體ノ周圍ヲ飛翔シ其雌蟲ハ馬體前部(頸・鬣・鼻及口ノ周圍・前肢)ノ被毛ニ産卵ス(卵ハ長形ニシテ毛ニ膠著セルモノハ下方ニ蓋ヲ具フ)其後數日ヲ經

第十九圖



馬蝨蚤

a. がすつろふぃるす-いくいノ幼蟲
b. がすつろふぃるす-へもろいだりすノ幼蟲
c. がすつろふぃるす-なざりすノ幼蟲
d. がすつろふぃるす-べこーるむノ幼蟲

テ卵ヨリ幼蟲匐出シ馬ハ癢痒ノ爲メ之ヲ舐却ス(或ハ云フ幼蟲自ラ馬口若クハ舐却セラレ易キ部位ニ匐行スト)幼蟲一タヒ胃ニ達スレハ其粘膜ニ鉤著シテ約10箇月間淹留シ翌年五・六月ノ候ニ至リ十分發育ヲ遂ケタル後胃粘膜

ヲ辭シ胃腸内容ト共ニ體外ニ排出セラレ土中又ハ馬糞中ニテ脱皮シ約30—40日ノ後羽化シテ成蟲(馬蝨)トナル

病理 馬蝨蚤ハ胃ノ左半部ニ鉤著シタル場合ハ蟲體多數ナルモ殆ト障礙ヲ來スコトナシ然レトモ右半部(胃底腺部)ニ甚タシク多數寄生シ粘膜ヲ穿孔スレハ宿主ニ疼痛ノ感ヲ與ヘ血液及淋巴液ヲ奪ヒ胃ノ運動及分泌作用ヲ害シ終ニ榮養ヲ損ス胃粘膜缺損部ノ周圍ニ於テハ本蟲ノ中毒性産物及器械的刺戟ニ因リ慢性炎症ヲ惹キ起シ罕ニハ胃粘膜ノ深キ缺損ヲ來シ破裂ノ素因トナル甚タ罕ニ幼蟲ハ胃壁又ハ十二指腸壁ヲ穿孔シ時トシテ大血管ヲ損傷シ致死的出血ヲ來スコトアリ

第二十圖

馬ノ胃粘膜ニ鉤著セル馬蝨蚤

剖檢 幼駒ノ胃内ニ於テハ通常多數ノ馬蝨蚤ヲ發見ス著者ハ嘗テ1箇ノ胃内ニ於テ520箇ノ幼蟲ヲ數ヘNuman氏ハ1000箇ヲ見タリト云フ時トシテ十二指腸ノ起始部ヲ閉塞ス胃壁ノ内面ニハ圓形噴火口狀ノ凹陷ヲ生ス其直徑3—4粍アリ其底部ハ赤色ヲ呈シ其緣ハ肥厚シタル上皮層ヨリ成ル胃底腺部・十二指腸若クハ本蟲鉤著部ノ周圍ハ著シク腫脹シ赤色ヲ帶ヒ往々小出血ヲ呈ス罕

ニハ胃壁ニ膿瘍ヲ生ス

症候 病徵ハ放牧ノ末期・收牧直後若クハ冬季間ニ發ス當初消化障礙殊ニ食慾變シ易ク容貌衰ヘ粘膜蒼白トナリ往々痩削シ時々疝痛症狀ヲ發ス 重症ニ在テハ心悸亢進・脈性軟弱トナリ時トシテ全ク食慾ヲ失ヒ 羸瘦・骨立シ終ニ虛脫シテ起ツヲ得ス適時治療ヲ施サヽレハ患畜ハ本蟲寄生後 6—8 週ヲ經テ斃ル

がすつろふぃるす-へもろいだりす及が-なざりすハ胃及十二指腸ノ粘膜ヨリ脫落シタル後チ一時直腸粘膜ニ鉤著シ其刺戟ニ因リ 直腸かたーる(排糞頻數・努責・搔痒 若クハ興奮・不穩・疝痛症狀)ヲ惹キ起シ罕ニハ努責ノ結果直腸脫ヲ來ス

療法 二硫化炭素 20—30.0 ヲ膠囊ニ容レテ與フレハ顯著ノ效アリ(膠囊ハわぜりん又ハ蓖麻子油ヲ塗リテ與フヘシ) 是レ Perroncito, Bosso 兩氏ノ創意ニ係ル吐酒石(6—10.0 ヲ蘆薈丸ト共ニ與フ)・てれびん油モ亦效アリ

直腸ノ馬疝蚫ニハ 石鹼水・稀釋石腦油・べんぢん 又ハくれをそーと溶液ヲ灌腸シ且手ヲ入レテ蚫ヲ除キ去ルヘシ著者ハ此場合ニモ二硫化炭素(5—10.0 ヲ粘漿劑ニ混ス)ノ灌腸ヲ推奬ス

豫防法 馬疝蚫ノ胃內侵入ヲ 豫防センカ爲ニハ 夏季馬體ノ被毛ニ附著セル卵子ヲ驅除セサル可カラス其法種々アリト雖著者ノ經驗ニ據レハ約 1 週間每ニ小洋刀又ハ削蹄刀ヲ用キテ被毛ヨリ卵子ヲ削リ取リ或ハ毛燒らんぷニテ燒却スルヲ便トス

馬ノ胃ノ線蟲 Nematoden.

馬ノ胃ニ寄生スル線蟲次ノ如シ

1 **はぶろねま-めがすとーま** Habronema (Spiroptera) megastoma. 胃底腺部ニ榛實大ノ硬キ結節ヲ生ス

2 **はぶろねま-みくろすとーま** Habronema (Spiroptera) microsoma. 胃粘膜ニ寄生ス

3 **はぶろねま-むすせー** Habronema muscae. 前者ニ能ク類似シ胃粘膜ニ寄生ス

4 **とりこすとろんぎらす-あきせい** Trichostrongylus Axei. 胃粘膜ニ腺腫樣ノ腫瘤ヲ生ス

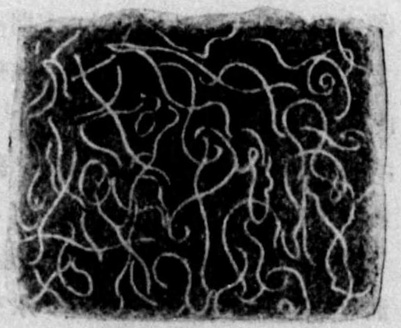
2 羊及山羊ノ胃蟲症

Strongylosis ventriculi ovium et caprarum.

發生 本病ハ卑濕・沮洳・多雨ノ地方ニ常存シ家畜ノ年齡ニ差別ナク之ヲ侵スト雖仔羊・仔山羊ノ症狀殊ニ重ク時トシテ大流行ヲ來スコトアリ

原因 本病ハ毛樣線蟲科 Trichostrongylidae 屬ニ因テ發ス其主ナルモノハ へもんくす-こんとるたす Haemonchus (Strongylus) contortus (雄蟲 1—2cm 雌蟲 2—3cm) ニシテねまとぢらす-ふぃりこりす Nematodirus (Str.) filicollis・おすてるたぎあ-さあかむしんくた Ostertagia (Str.) circumcincta・とりこすとろんぎるす-れとるてーふをるみす Trichotsrongylus retortaeformis・おすてるたぎあ-おすてるたーぎ Ostertagia (Str.) Ostertagi 及其他ノすとろんぎらす屬モ亦罕ニ本病ノ原因トナル

第二十一圖



へもんくす-こんとるたす

本蟲ノ發育史ハ審ナラサルモ自然感染ハ羊ノ放牧中すとろんぎらすノ幼蟲ヲ附著セル植物又ハ飲水ヲ攝取スルニ由ル仔羊ハ舍飼スルモ蟲害ヲ免レス卵及孵化直後ノ幼蟲(孵化後4—14日)ハ傳染性ヲ有セス

病理 すとろんぎらすハ胃粘膜ヲ穿孔シ之ヨリ血液ヲ吸吮シテ宿主ノ榮養ヲ損ス而シテ本蟲ハ尙毒素(Grosso氏ニ據レハ溶血素)ヲ分泌シテ主ラ造血機能及血液組成ニ著シキ障礙ヲ及ホスト云フ

剖檢 第四胃ノ粘膜ニハ數多ノ蟲ヲ附著シ急性及慢性かたーるノ症狀ヲ現ハシ時トシテ小潰瘍ヲ生ス第四胃ノ內容ハ赤色ヲ帶フ之ニ水ヲ混シテ稀釋スレハ無數ノすとろんぎらすヲ發見ス

第二十二圖

ねまとぢらすーふぃりこりすノ卵
(250倍廓大)

症候 本蟲ハ攝取ノ時季ニ由テ或ハ晩秋既ニ症狀ヲ現ハシ或ハ冬季ニ至リテ漸ク發病シ榮養障礙及貧血ヲ來ス患畜ハ當初不活潑トナリ疲勞・倦怠シ食慾ノ佳良ナルニ拘ラス發育不良ナリ漸次貧血・水血及惡液質ニ陷リ終ニ著シク瘦削ス末期ニ至レハ暗色・稀薄ノ糞汁ヲ泄ラシ時々疝痛症狀ヲ發シ其糞便ハ通常すとろんぎらすノ卵ヲ含ム

其他時トシテ痙攣又ハ麻痺ヲ發シ血液檢査上雜形赤血球ヲ證明シ赤血球中ニ鹽基性顆粒ヲ認ム

療法 胃蟲症ニ對シ多少良效アルモノヲ揭クレハてれびん油(1茶匙)・かまら(4—5瓦ヲ水又ハ乳汁ニ混シテ與フ)・びくり酸かり(0.12—0.2瓦ヲ亞麻仁煎汁ニ混シテ3日每ニ與フ)其他檳榔子末・亞砒酸・くれをそーと・硫酸銅トス近時ノ研究ニ依レハ

硫酸銅ト亞砒酸トヲ4:1ノ比ニ混和シ1晝夜ヲ隔テヽ0.2—0.6宛2回內服セシムルトキハ頗ル有效ナリ烟草ノ煎汁(1%)ニ硫酸銅ヲ1%ノ割合ニ溶解シ其5—10ccヲ1晝夜絕食後1回內服セシムルモ效アリ

3 牛ノ胃蟲症 Strongylosis ventriculi bovum.

發生 すとろんぎらす屬ハ屢〻牛ノ第四胃ニ寄生シ其數多キトキハ障害ヲ釀ス本蟲ハ主ラ放牧ノ幼牛ヲ侵シ時アリ流行病ノ狀ヲ呈ス

原因 Schnyder氏ノ研究ニ據レハ牛ノ第四胃ニ寄生スルすとろんぎらすハおすてるたぎあーおすてるたーぎ Ostertagia Ostertagi (Str. convolutus)・とりこすとろんぎらすーれとるてーふぁるみす Trichostrongylus retortaeformis・こおぺりあーくるちせい Cooperia (Str.) Curticei・こおぺりあーおんこふぁらす Cooperia (Str.) oncophorus・へもんくすーこんとるたす Haemonchus (Str.) contortus 等ニシテ通常胃腸內ニ於テ同時ニ其數種ヲ發見ス

牛ノ胃ニ寄生スルすとろんぎらす屬ノ發育史・自然感染及病理ハ凡テ羊・山羊ノとろんぎらすニ同シ

剖檢 Schnyder und Blunschy 兩氏ニ據レハ本病ノ末期ニ於テ

第二十三圖
おすてるたぎあーおすてるたーぎ

雌蟲　雄蟲

ハ瘦削・貧血及水血ノ外第四胃ノ粘膜ハ著シク浮腫シ赤色斑點ヲ現ハシ帽針頭大・灰白色ノ結節ヲ叢生シ其中心ニハ罌粟粒大ノ透明ナ

ル膿疹(含蟲結節 Wurmknötchen)ヲ含ム其他豌豆大乃至指爪大ノ爛斑ヲ認ム第四胃ノ內容ヲ數回水ニテ洗淨スレハ容易ニすとろんぎらすヲ目視ス又小腸ノ粘膜ハ弛緩・浮腫シ長キ皺襞ヲ生シ腸ノ實質炎ニ於ケルカ如ク赤斑ヲ呈ス

第二十四圖

あんふぃすとーまむ-せるづぃ

症候 症狀ハ晩夏・初秋ノ候ニ現ハレ羊ノ胃蟲症ニ類似ス

療法 本症ノ初期ニ在テハかみるれ花(150—250 瓦ノ煎劑)有效ナリ其他ハ羊ノ胃蟲症ノ療法ニ同シ

其他牛ノ第一胃及第二胃ニ寄生スルあむふぃすとまむ-せるづぃ Amphistomum cervi (conicum) ハ圓錐形ノ吸蟲ニシテ長サ 10—13mm アリ微ニ腹面ニ彎曲ス本蟲ハ本邦ノ牛ニ多數寄生スト雖生前症狀ヲ發セサルヲ常トス

鹿ノ胃蟲症 Magenwurmkrankheit bei Rehen. 鹿ノ胃ニハ往々へもんくす-こんとるたす・おすてるたぎあ-おすてるたーぎ及す.-ふぃりこりす寄生シ死因トナルコトアリ

4 豚ノ胃寄生蟲

Parasiten im Magen des Schweines 獨.

1 **あるづぇんな-すとろんぎりな** Arduenna strongylina. 白色纖細ナル線蟲ニシテ其長サ雄蟲ハ 10—13mm・雌蟲ハ 12—20mm アリ胃ノ粘膜下織中ニ小瘤腫ヲ生シ粘膜ヲ穿孔シテ重キ胃炎ヲ發ス

2 **せいらかんさす-ひすぴだむ** Cheiracanthus (Gnathostoma) hispidum. 長サ 2—3cm 圓柱形ノ蟲ニシテ其前端ハ稍〻太ク胃底部ノ粘膜ニ鉤著若クハ穿孔ス本蟲ハ胃粘膜ノ重キ炎症・胃壁ノ肥厚・胃擴張ヲ來シ終ニ消化障礙ノ爲メ惡液質ニ陷ル

3 **しもんどしあ-ぱらどきざ** Simondsia paradoxa. 英人 Simonds 氏之ヲ發見セリ雌蟲ハ長サ 45mm アリ胃壁ノ囊腫中ニ宿リ雄蟲ハ胃ノ內容中ヲ游泳ス

4 **とりこすとろんぎらす-るびだす** Trichostrongylus rubidus. 本蟲ハ胃粘膜ノちふてりー變狀又ハ慢性炎ヲ惹キ起シ高度ノ貧血又ハ慢性衰弱ヲ來シ死ニ至ラシム"患畜ノ糞中ニハ多數ノ卵ヲ發見ス

5 **ふぃそせふぁるす-せきさらつす** Physocephalus sexalatus. 本蟲ハ Foster 氏ニ依テ發見セラレあ.-すとろんぎりなニ類似ス

5 肉食獸ノ胃寄生蟲

Parasiten im Magen der Fleischfreser 獨.

犬ノ胃ノ寄生蟲 主トシテすぴろぷてら-さんぐいのれんた Spiroptera sanguinolenta トス罕ニハ胃內ニ腸ノ蛔蟲及條蟲ヲ見ル

猫ノ胃ノ寄生蟲 おるらなす-つりかすぴす Ollulanus tricuspis ハ長サ 1mm ノ小蟲ナリ多數寄生スレハ胃かたーるヲ惹キ起ス

6 家禽ノ胃寄生蟲

Parasiten im Magen des Geflügels 獨.

雞ノ胃ノ寄生蟲 あくありあ-なすーた Acuaria (Dispharagus) nasuta・すぴろぷてら-ぺくちにふぇら Spiroptera pectinifera・す.-ぱ-ふをらんす Spiroptera perforans.

水禽ノ胃ノ寄生蟲 あくありあ-うんしなーた Acuaria (Dispharagus) uncinata・あみどすとーまむ-あんせりす Amidstomum anseris (Str. nodularis)

腸ノ寄生蟲

家畜ノ腸寄生蟲ニ扁形動物 Plathelminthes (條蟲類 Cestodes 及

吸蟲類 Trematodes) 及圓形動物 Nemathelminthes (線蟲類 Nematodes 及鉤頭蟲類 Acanthocephala) ノ2種アリ

1 條蟲類 Cestodes. Bandwürmer 獨.

條蟲ハ數多聯結セル雌雄同體 Hermaphroditisch ノ片節 Proglottis ヨリ成リ恰モ眞田紐ノ狀ヲ呈ス之ヲ分節體 Strobila ト云フ分節體ノ前端ハ頭-頸部 Scolex ニシテ幅狹ク各片節ノ母體ト看做スヘキモノトス各片節ハ頭-頸部ヲ距ルニ從ヒテ次第ニ幅ヲ增シ生殖器亦明瞭トナル其子宮ハ通常多數ノ卵ヲ含ミ卵ハ片節ノ外層ヲ透シテ窺フヲ得ヘシ而シテ生殖器ハ條蟲ノ種類ニヨリ異ナレルヲ以テ分類上重要ナルモノトス

第二十五圖

葉狀條蟲

條蟲ノ片節ハ2層ノ結締織ヨリ成リ其外層ニハ顆粒層ヲ含メリ滋養物ハ宿主ノ腸液ヨリ各片節ノ表面ニ開口セル小口ヲ通過シテ體內ニ入リ其代謝物ハ體側ヲ走レル排泄管ヲ經テ末節ノ後端ニ開口セル肛門ヨリ排出セラル

發育法 卵ハ單獨若クハ母體ノ片節ト共ニ體外ニ出タル後更ニ他ノ宿主ノ胃內ニ攝取セラレ茲ニ於テ其卵殼溶解セラルレハ輒チ六鉤幼蟲 Oncosphaera トナリ腸ノ粘膜ヲ穿孔シ他ノ臟器ニ移行シテ各條蟲特異ノ發育ヲ遂クテ一にあ類 Taeniidae ノ幼蟲ハ囊蟲 Cysticercus ト成リ裂頭條蟲類 Bothriocephalidae ノ幼

蟲ハ一種帶狀ノぷれろせるこいど Plerocercoid ト成ル而シテ此等ノ幼蟲ハ其後更ニ他ノ固有宿主ノ胃內ニ達スレハ先ツ頭-頸部ヲ突出シ尋テ消化液ノ爲メ包囊若クハ體部ヲ失ヒテ腸管內ニ遊走シ其粘膜ニ鉤著シ之ヨリ片節ノ發育ヲ始ム已ニ受胎スレハ卵內ニ仔蟲ヲ形成ス卵子全ク成熟スレハ裂頭條蟲類ハ宿主ノ腸管內ニ排卵シて一にあ類ハ其片節內ニ卵ヲ含ミタル儘糞便ト共ニ宿主ノ體外ニ排泄セラルヽモノトス

a 馬ノ條蟲 Bandwürmer beim Pferde 獨.

原因 馬ニ於テハ次ノ3種ノ無鉤條蟲寄生ス

1 葉狀條蟲 Anoplocephala (Taenia) perfoliata. 長サ 2.5—8cm・幅 3—15mm アリ頭ハ鈍4角形ニシテ4箇ノ吸盤ヲ具フ卵ハ多角形

第二十六圖

皺襞條蟲 (約½大)

ナリ長サ 65—80 μ アリ

2 皺襞條蟲 Anoplocephala (T.) plicata. 扁平ニシテ長サ 10—

25cm アリ頭ハ4角形ニシテ4箇ノ吸盤ヲ具フ卵ハ圓形又ハ4角形ニシテ長サ 50—60μ トス

3 侏儒條蟲 Anoplocephala (T.) mamillana. 長サ1—5cm・幅4—6mm アリ頭ハ球形ヲ呈ス卵ハ橢圓形ナリ

馬ノ條蟲ハ概シテ稀有ナルモ比較的多キハ葉狀條蟲ナリ此等ノ囊蟲及傳染ノ方法ハ審ナラス侏儒條蟲ハ未タ曾テ本邦ノ馬ニ於テ發見セラレス

剖檢 腸ニ多數ノ條蟲ヲ宿シ其壁ハ所々凹陷ス尋テ凹陷部ノ腸壁破裂シテ腹膜炎ヲ發ス

症候 此等ノ條蟲ハ通常著シキ障礙ヲ發スルコトナキモ多數寄生スレハ消化障礙ヲ來シ貧血・羸瘦時トシテ疝痛ヲ來ス

療法 概ネ蘆薈(20—30.0)又ハ吐酒石(10—12.0)ノ應用ヲ以テ足レリ又てれびん油(100.0ヲ蓖麻子油500.0ニ混シテ與フ)・砒石(日々1—3.0ヲ1—2週間連用ス)・甘汞(4—6.0)・檳榔子日々2—3回2食匙ヲ與ヘ100瓦ニ至リテ止ム綿馬根(50—100.0)等モ亦有效ナリ

b 牛ノ條蟲 Bandwürmer beim Rinde 獨.

原因 牛ノ腸管內ニ寄生スル條蟲ハ概ネ次ノ4種トス

1 齒狀條蟲 Moniezia (Taenia) denticulata. 長サ25—80cm 罕ニハ1.7m・幅13—25mm アリ卵ハ圓形又ハ多角形ニシテ卵殼內ニ大小不同ノ空胞ヲ含ム大サ 48μ アリ

2 擴張條蟲 Moniezia (T.) expansa. 條蟲中最長ノ分節體ヲ有シ長サ10mニ達スルモノ尠カラス卵ハ前者ニ類シ大サ 50—90μ アリ

3 扁平條蟲 Moniezia (T.) planissima. 長サ1—2m・幅12—26mm アリ頭部ハ4角形ヲ呈ス卵ハ圓形ナリ

4 白色條蟲 Moniezia (T.) alba. 長サ60cm—2.5mニ達シ幅4—14mm アリ卵ハ立方形ナリ前記條蟲ノ發育法ハ審ナラサルモ宿主ノ小腸ニ鉤著ス本邦ノ牛ニ能ク寄生スルモノハ擴張條蟲及扁平條蟲ノ2種トス

第二十七圖

擴張條蟲 (約½大)

症候 齒狀條蟲ハ時トシテ消化障礙・羸瘦・貧血及鼓脹ヲ發シ罕ニハ癲癇樣ノ發作ヲ來ス其他ノ條蟲ハ概ネ無害ナリ

療法 馬ノ條蟲驅除法ニ同シ

c 羊及山羊ノ條蟲

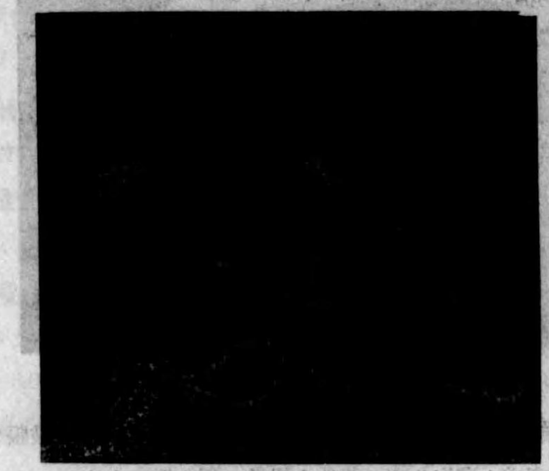
Bandwürmer beim Schafe und der Ziege 獨.

原因 羊ノ腸管內ニ寄生スル條蟲ハ擴張條蟲 Moniezia (Taenia) expansa 及白色條蟲 Moniezia (T.) alba ヲ主トシ罕ニハちさのぞーまーおうぃらむ Thysanosoma ovillum・もにーちあーべねちに Moniezia benedini・もーとりごのふぇら M. trigonophora・あうぃてりなーせんつりぷんくたーた Avitellina centripunctata・あうぃてりなーぐろびぷんくたーた Avitellina globipunctata 等ナリ

實際上最モ重要ナルハ擴張條蟲ニシテ夏季仔羊ヲ侵シ多數ノ羊ノ死因トナルコトアリ

症候 初期ハ消化障礙顯著ナラサルモ後ニ至レハ次第ニ痩削シテ發育停止ス粘膜ハ蒼白トナリ羊毛ハ脂膩ニ乏シク拔去シ易シ又時

第二十八圖



鋸齒條蟲

トシテ疝痛症狀ヲ現ハシ努責・窘迫・尾ヲ擧ケテ急遽突進ス末期ニハ粥狀若クハ液狀ノ糞ヲ泄ラシ糞中ニハ往々運動性ヲ有スル白黃色ノ分節體ヲ含ム

療法 驅蟲藥ヲ與フルニ先チ數日間ハ專ラ綠飼ヲ與ヘ食鹽ヲ舐メ且杜松子ヲ喰ハシム驅蟲藥トシテハてれびん油又ハ之ニ鹿角油ヲ配合(各1茶匙)シテ與ヘ又綿馬えきす(5—10.0)・かまら(4—5.0)・びくりん酸(0.1—0.3)及びくりん酸かり(0.5—1.5)等ヲ用ウ前記ノ藥物ヲ與フルト同時又ハ投藥後2—3時間ヲ經テ下劑(吐酒石1—5.0・蓖麻子油1食匙)ヲ內服セシムヘシ

d 犬ノ條蟲 Bandwürmer der Hunde 獨.

原因 犬ノ條蟲ニハ5種ノてーにあ族ト2種ノ裂頭條蟲アリ

1 鋸齒條蟲 Taenia serrata. 長サ0.5—2m アリ頭ハ小ナルモ其額ニハ34—38箇ノ鉤ヲ具フ卵ハ橢圓形ニシテ長徑36—40 μ・短徑31—36μ アリ

第二十九圖

邊緣條蟲

豆形囊蟲 Cysticercus pisiformis. ハ鋸齒條蟲ノ幼體ニシテ兎ノ大網膜及腸間膜ニ於テ發育シ其組織ト共ニ獵犬ノ胃ニ達ス後チ2箇月ヲ經レハ成熟セル分節體ト成ル兎ハ本蟲ノ卵ヲ含メル犬ノ糞ヲ喫フテ感染ス

2 邊緣條蟲 Taenia marginata. 長サ1.5—2m アリ頭ハ小ニシテ30—44箇ノ鉤ヲ具フル2重ノ額ヲ有シ4箇ノ圓形吸盤ヲ具フ卵ハ橢圓形ニシテ長徑31—36μ アリ

細頸囊蟲 Cysticercus tenuicollis. ハ草食獸殊ニ羊・豚ノ腹膜・肝包膜罕ニハ肋膜及心囊ニ寄生ス主ラ犬ニ寄生シ4—5箇月ノ後犬ノ腸管

內ヨリ成熟セル片節ヲ排泄ス

3 同尾(多頭)條蟲 Taenia coenurus. 長サ 40—60cm ニ達ス頭ハ小ニシテ 4 箇ノ吸盤及 22—23 箇ノ鉤ヲ具フル額ヲ有ス卵ハ稍〻長橢圓形ニシテ長徑 31—36μ アリ

第三十圖

同尾條蟲

腦包蟲 Coenurus cerebralis ハ羊其他ノ草食獸ニハ稀ナリノ腦髓罕ニハ脊椎管內ニ發育ス犬ハ羊ノ腦脊髓ヲ喫フテ感染シ其片節ハ 2—3 箇月半ノ後發育ス

4 瓜實條蟲 Dipylidium caninum (Taenia cucumerina).

第三十一圖

瓜實條蟲(自然大)

長サ 10—40cm·幅 3mm アリ頭ハ小ニシテ延長シ發育不完全ナル吸盤ノ間ヨリ棍形ノ額(小嘴) Rostellum ヲ突出ス而シテ額ニハ 4 列ニ環生セル鉤約 60 箇ヲ具フ卵ハ多數集合シテ粘稠性ノ團塊ヲナス

囊蟲 Cryptocystis trichodectis. ハ犬體ニ寄生スル毛蝨 Trichodectes latus canis 又ハ犬蚤 Pulex serraticeps 及人ノ蚤 P. irritans ニ宿リ犬ハ此等ノ昆蟲ヲ喫フテ感染ス

5 狗兒條蟲 Taenia echinococcus.

片節 4—5 箇ヨリ成リ長サ 5mm ヲ超エス頭部ニ 4 箇ノ吸盤ト棍形ノ額ヲ有ス額ニハ 2 列ニ環生セル 28—50 箇ノ鉤ヲ具フ本蟲ハ主ラ反芻獸及人ノ肝及肺ニ寄生スルゑひのこっかす Echinococcus polymorphus 包蟲ヨリ發見スルモノニシテ犬ハ此包蟲ヲ含メル反芻獸ノ肉ヲ喫フテ感染ス

第三十二圖

卵ノ團塊

瓜實條蟲ノ卵
(250 倍廓大)

第三十三圖

狗兒條蟲

其他犬ノてーにあ族ニ T. serialis, T. Krabbei, Mesocestoides lineatus アルモ甚タ稀ナリ

6 マンソン氏裂頭條蟲 Dibothriocephalus mansoni. 長サ 80—100cm アリ本邦ノ犬ノ小腸ニ多ク寄生ス

7 廣節裂頭條蟲 Dibothriocephalus latus. 本邦人ニ多ク寄生ス

ルモ犬ニハ稀ナリ長サ 2—7m アリ頭ハ長橢圓形ヲ呈ス成熟セル片節ノ長サ 4—5mm・幅 2cm アリ卵ハ橢圓形ナリ

本蟲ノ幼蟲(ぷれろせるこいど)ハ水中ニテ卵ヨリ遊離シ顫毛ヲ以テ運動シ遂ニ魚類(鱸・鮻・鱒)ヲ侵シテ其腸管・筋肉又ハ他ノ臟器ニ寄生ス犬ハ此等ノ魚類ヲ啖フテ感染ス

第三十四圖

廣節裂頭條蟲

其他 Bothr. cordatus, Bothr. fuscus 等アルモ重要ナラス

剖檢 條蟲多數寄生スレハ急性又ハ慢性腸かたーるヲ發ス腸粘膜ニ小出血アリ腸ノ絨毛ハ時トシテ 4—5 倍ニ延長シ粘膜面ニ附著セル蟲體ヲ覆フテ隧道狀ヲナス又結締織增殖ノ爲メ腸ノ管狀腺ハ壓迫セラレテ萎縮ス而シテ此等ノ變狀ハ狗兒條蟲ノ存スル場合最モ重シ瓜實條蟲ニ因ルモノハ多クくるっぷ性變狀ヲ呈ス罕ニハ條蟲ノ團塊ニ由テ腸管ヲ閉塞ス鋸齒條蟲ハ往々腸壁ヲ穿孔スルコトアリ

症候 犬ノ腸管內ニ條蟲ヲ宿スモ少數ナレハ障礙ヲ來スコトナシ多數寄生スレハ始メテ症狀ヲ發ス其徵ハ概ネ慢性胃かたーるニ一致ス卽チ食慾變シ易ク貪食スルニ拘ラス痩削ス狗兒條蟲及瓜實條蟲ノ寄生セル場合ハ疝痛症狀ヲ發シ不安・呻吟・腹部ヲ顧ミテ太息ス其他蟲塊ノ爲メ腸壅塞又ハ腸炎ヲ發スレハ重キ神經障礙(眩暈・局所若クハ全身痙攣・麻痺狀態・高度ノ痴鈍)ヲ現ハシ病犬ハ恰モ狂犬病

ニ於ケルカ如ク咬狂・嗄聲・下顎下垂・獰猛ノ眼貌ヲ呈ス其他腸出血・ゑをじん嗜好性白血球ノ增多・中性色素嗜好性白血球ノ減少ヲ來シ時トシテ肛門ノ周圍ニ癢痒ヲ覺ヘ犬ハ之ヲ舐却シ或ハ臀ヲ地ニ抵シテ滑走・旋廻ス

第三十五圖

廣節裂頭條蟲ノ卵
(250 倍廓大)

糞若クハ吐物中又ハ肛門ノ周圍ニ條蟲ノ片節ヲ認メ又糞中ニ其卵ヲ發見ス疑ハシキ場合ニ於テハ下劑ヲ與フレハ通常多量ノ糞ト共ニ片節ヲ排出ス但シ狗兒條蟲ハ小體ナルカ爲メ往々看過スコトアリ注意スヘシ

療法 1 日間絕食セシメ緩下劑ヲ投シ且微溫湯ノ灌腸ヲ行ヒタル後驅蟲藥ヲ與フ其最モ有效ナル藥ヲ揭クレハかまら(2—8.0 ヲ牛乳ニ混シテ與フ驅蟲及下泄ノ兩作用アリ)・綿馬えきす(0.5—5.0 ヲ丸劑又ハ膠囊劑トシテ與フ 1—2 時間ノ後蓖麻子油 30—50.0 ヲ頓服セシム)・檳榔子(5—10.0 ヲ丸劑トシテ與フ)等トス Schiel 氏ハかまら 10.0 ト檳榔子 20.0 トヲかゝをばた Kakaobutter ト共ニ 25 丸ヲ作リけらちん Keratin ニテ被ヒ其 6—15 丸ヲ與フ Regenbogen 氏ハ條蟲囊 Bandwurmkapsel (檳榔子・かまら各 1 瓦及蓖麻子油ヲ含ム)ヲ大犬ニ 5 箇・小犬ニ 1 箇ヲ與フレハ頗ル有效ナリ 嘔吐豫防ノ爲メ投藥前粘汁すーぷヲ與フヘシ ぶろむ水素酸あれこりん(100 倍溶液 5—50cc ヲ內服セシム)ハ最モ卓效アリト云フ

豫防法 草食獸ノ生肉及內臟ヲ啖ハシメス且皮膚ノ淸潔法ヲ怠ルヘカラス

e 猫ノ條蟲 Bandwürmer bei der Katze 獨.

原因 猫ノ腸管內ニ寄生スル條蟲ノ中主要ナルモノ次ノ如シ

肥頸條蟲 Taenia crassicollis. 長サ 15—60cm アリ頭ハ球形ニシテ

4箇ノ吸盤アリ29—52箇ノ鉤ヲ有スル棍形ノ額ヲ具フ卵ハ直徑20—27μアリ其囊蟲 Cysticercus fasciolaris ハ鼠ノ肝臟ニ寄生ス

其他猫ノ條蟲ニ Dipylidium caninum, Dipylidium Chyzeri, Taenia echinococcus, Dibothriocephalus Mansoni 等アリ

症候 肥頸條蟲ハ深ク腸粘膜ヲ穿チ時トシテ腸壁ヲ穿孔スルコトアリ多數寄生スレハ腸かたーるヲ惹キ起シ食慾不振・便祕・下痢・流涎・視覺及聽覺ノ衰退・羸瘦等ヲ來シ末期ニハ痙攣ヲ發ス

療法 犬ニ同シ

f 家兎ノ條蟲 Bandwürmer bei Kaninchen 獨.

家兎ニハ甚タ稀ナルモ野兎ニハ Ctenotaenia pectinata, Ct. Goezei, Ct. Leuckarti 等寄生ス

g 家禽ノ條蟲 Bandwürmer beim Geflügel 獨.

原因 家禽ニ寄生スル條蟲ノ種類ハ頗ル多シ

1 雞ノ條蟲 (1) 輪頸條蟲 Davainea cesticillus. (2) 方形條蟲 Davainea tetragona. (囊蟲ハ蛇ニ寄生ス) (3) 棘溝條蟲 Davainea echinobothrida. (4) 貧節條蟲 Davainea proglottina. (5) 雞有鉤條蟲 Hymenolepis exigua. (6) 雞無鉤條蟲 Hymenolepis inermis. ひめのれぴす-かりおか Hymenolepis Carioca. ハ本邦ノ雞ニ寄生スル重要ノ條蟲ナリ其他 (7) Taenia infundibuliformis. (囊蟲ハ蠅ニ寄生ス) (8) Dicranotaenia sphenoides. (囊蟲ハ蚯蚓ニ寄生ス) (9) Bothriocephalus longicollis 等アリ

2 鴨ノ條蟲 (1) Drepanidotaenia (Hymenolepis) lanceolata. (2) D. setigera. (3) D. fasciata.

鴨ノ條蟲 (1) Drepanidotaenia setigera. (2) D. gracilis. (3) D. sinuosa. (4) D. infundibuliformis. (5) D. anatina.

4 吐綬雞ノ條蟲 Davainea cataniana.

5 鳩ノ條蟲 Davainea crassula.

症候 多數寄生スレハ始メテ症狀ヲ現ハス卽チ病禽ハ不活潑トナリ食慾ヲ損シ時トシテ貪食飽クヲ知ラス而モ漸次羸瘦ス末期ニハ下痢ヲ來シ衰弱シテ斃ル腸ノ炎症・便祕又ハ穿孔ヲ發スレハ眩暈及癲癇樣ノ痙攣ヲ呈ス剖檢スレハ腸管內ニ多數ノ條蟲ヲ見ル

療法 檳榔子ヲ應用ス鳩ニ1瓦・雞ニ2瓦・鵝ニ4瓦・幼禽ニハ各其半量ヲ與フ然レトモ吐綬雞ハ之ニ因テ消化障礙ヲ起シ易クかまらハ鵝ニ對シテハ危險ナリ

2 吸蟲類 Trematodes. Saugwürmer 獨.

家畜ノ腸管內ニ吸蟲類ノ寄生スルハ稀ニシテ臨牀上亦重要ナラス從來發見セラレタルモノヲ列擧スレハ次ノ如シ

1 Fasciolopsis Buski. 肝蛭ニ類ス人及豚ノ小腸ニ寄生ス
2 Heterophyes heterophyes. 人・犬・猫ニ寄生ス
3 Metagonimus Yokogawai. 人及犬ノ小腸ニ寄生ス
4 Harmostomum Horisawai. 雞ノ盲腸ニ寄生ス
5 Amphistomum Collinsi. 蟲體ハ赤色ナリインドノ馬ニ寄生ス
6 Gastrodiscus aegyptiacus. エジプトノ馬及牛ニ寄生ス
7 Hemistomum alatum. 狼・狐罕ニハ犬ニ寄生ス
8 Echinostomum perfoliatum. 水禽及犬ニ寄生ス
9 Holostomum gracile. 鴨ニ寄生ス

其他鳥類ニ寄生スルモノ

10 Monostoma verrucosum. (鴨・雞・鵝)

11 Cephalogonymus ovatus. (雞・鵝)

12 Clinostomum dimorphum. (雞・吐綬雞・鳩)

3 線蟲類 Nemathelminthes. Rundwürmer 獨.

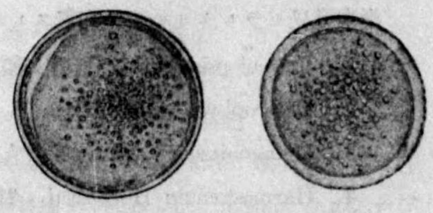
a 哺乳動物ノ蛔蟲症 Ascariasis.

發生 蛔蟲ニ因ル障害ハ幼畜ニ頻發シ老畜ニハ稀ナリ舍飼若クハ放牧中蛔蟲ノ卵ヲ攝取スレハ輒チ感染ス最モ感受性ニ富ムモノハ犢 3—5月 ニシテ仔豚・仔羊・幼駒及犬之ニ亞ク

原因 **形態** 蛔蟲ハ眞直・細長・平滑ナル圓筒形ノ線蟲ニシテ頭短ク口ノ周圍ニ3箇ノ脣狀突起ヲ有シ之ニ齒ヲ具フ家畜ニ寄生スル蛔蟲ノ種類ハ次ノ如シ

1 馬ノ蛔蟲 Parascaris equorum. 蟲體ハ白色又ハ帶黃白色ニシテ硬ク頭端ニハ齒ヲ具ヘタル3箇ノ脣ヲ有ス雄蟲ハ長サ 15—25cm 雌蟲ハ長サ 18—37cm アリ卵ハ黃褐色ヲ呈シ球形又ハ楕圓形ニシテ直徑 90—100μ ヲ有ス本蟲ハ馬・驢・騾ノ小腸ニ寄生シ成熟セルモノハ血液ヲ吸吮ス

第三十六圖



馬ノ蛔蟲卵 (350倍廓大)

2 犢ノ蛔蟲 Ascaris vitulorum. 蟲體ハ帶赤白色ニシテ透明ナリ雄蟲ハ長サ 15—20cm・雌蟲ハ長サ 22—30cm・卵ノ直徑 75—80 μ アリ卵殼ハ厚クシテ卷縮セル蛋白質ノ包膜ヲ被ムレリ本蟲ハ犢ノ小腸及第四胃ニ寄生シ成牛ニ宿ルハ甚タ稀ナリ

3 羊ノ蛔蟲 Ascaris ovis. 蟲體ハ黃白色ヲ呈ス口脣ニ齒ヲ具フ

雄蟲ノ長サ 7—10cm・雌蟲ノ長サ 7—12cm アリ本蟲ハ羊ニ羊ノ小腸ニ寄生ス

4 豚ノ蛔蟲 Ascaris lumbricoides (As. suilla). 蟲體ハ白色又ハ淡赤色ニシテ口脣ニ齒ヲ具フ雄蟲ノ長サ 15—17cm・肛門ニ70—75箇ノ乳嘴突起アリ雌蟲ノ長サ 20—25cm・卵ハ蛋白質ノ包膜ヲ被ムリ長サ 66μ アリ本蟲ハ豚及人ノ小腸ニ寄生ス

5 犬ノ蛔蟲 次ノ2種アリ

a Toxocara (Belascaris) marginata. 蟲體ハ灰黃色ニシテ頭ノ兩側ニ短キ翼狀突起ヲ有ス雄蟲ハ長サ 5—10cm 雌蟲ハ 9—20cm・卵ハ球形又ハ楕圓形ニシテ蛋白質ノ包膜ヲ被ムリ直徑 75—80μ アリ本蟲ハ犬ノ小腸ニ寄生ス

第三十七圖

あすかりすーらんぶりこいです (250倍廓大)

b Toxascaris leonina (Tox. limbata). 蟲體ハ白色ニシテ頭頸ノ兩側ニ細長翼狀突起アリ雄蟲ハ長サ 4—6cm・雌蟲ハ長サ 6—12cm・卵ハ楕圓形ヲ呈シ包膜稍〻厚シ大サ 85×70μ ナリ本蟲モ亦犬ノ小腸ニ寄生ス

6 猫ノ蛔蟲 Toxocara mystax. 犬ノ蛔蟲ニ類似スルモ頗ル小ナリ雄蟲ハ 4—6cm・雌蟲ハ 4—10cm・アリ猫ノ小腸ニ寄生ス

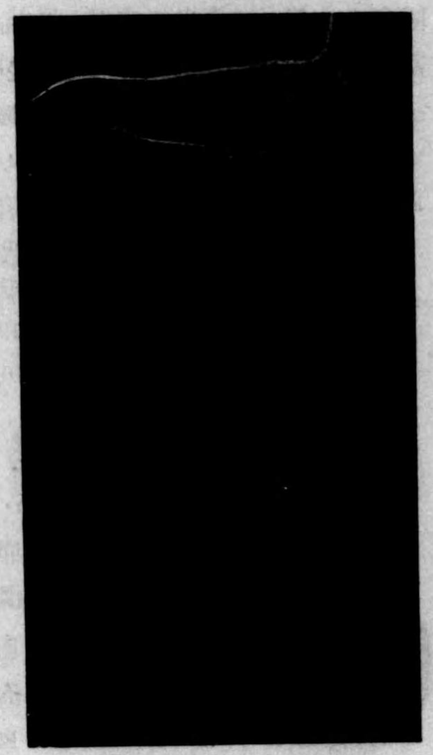
第三十八圖

犬ノ蛔蟲卵 (250倍廓大)

發育法 蛔蟲卵ハ宿主ノ糞ト共ニ排泄セラレタル後適當ノ溫度ト濕氣ノ存スル處ニ在テハ動物體外ニ於テモ發育シ卵殼內ニ於テ活潑ナル運動性ヲ有スル仔蟲トナル蟲卵一タヒ宿主ニ攝取セラルレハ卵殼溶解シテ仔蟲出テ仔蟲ハ腸壁ヲ穿チテ肺臟ニ至リ是ヨリ氣管枝ヲ上行シ咽頭ヨリ再ヒ食道及胃ヲ經テ小腸ニ戻リ此間ニ一定ノ發育ヲ遂ケテ成蟲トナル仔蟲ノ腸壁ヲ穿チタル

後肺臟ニ至ル徑路ニハ2說アリ1ハ仔蟲一旦腹腔ニ出テ肝臟ノ表面ヨリ侵入シ血行ニ由リテ肺ニ達シ或ハ橫隔膜ヲ穿チテ胸腔ニ出テ肺臟ノ表面ヨリ侵入ストナシ1ハ腹壁ニ穿入後直ニ血管又ハ淋巴管ニ入リ門脈系統ヲ經テ肝臟ニ達シ心臟ヲ經テ肺臟ニ至ルト云フ卵ノ攝取後 10—12 週ヲ經レハ宿主ノ糞中ニ卵ヲ發見ス

第三十九圖



犬ノ蜩蟲

自然感染 飲食物ノ攝取又ハ周圍ノ物體ヲ舐却スルニ當リ偶蜩蟲ノ卵ヲ攝取スルニ由ル蓋シ糞ト共ニ排泄セラレタル卵ハ寢藁・給水場・牧場又ハ廐牀ニ散亂シ更ニ之ヨリ飲水又ハ飼料ニ混シ又牝畜ノ乳頭ニ附著ス

病理 蜩蟲ハ先ツ宿主ノ腸管ニ器械的作用ヲ呈ス殊ニ其運動ニ由リテ腸粘膜ヲ刺戟シ時トシテ腸ノ1部若クハ全部ニ蟲塊ヲ充滿シ往往之ニ由テ腸管ノ破裂ヲ來ス其他蟲體ノ實質及排泄物中ニ含マレタル刺戟性物質ニヨリ限局性充血・炎症・壞死及腸ノ穿孔ヲ將來ス1方ニハ滋養分ヲ奪取シ溶血素ヲ產生シ且腸壁ヨリ血液ヲ吸吮スルニ由テ榮養障礙ヲ來ス本蟲ノ毒性ヲ

有スル代謝產物モ亦重要ニシテ其主ナルモノハ揮發性ヲ有スル脂肪酸・あるでひーど屬・遊離脂肪酸・あるこーる・えちーる・ぶちーる及あみーる屬ノえすてる Ester 其他鹽基性ぴゅりん等トス凡テ此等ノ物質ハ1方局所刺戟ヲ爲シ1方其吸收後中心神經系統ニ中毒作用ヲ及ホシ間代性若クハ强直性痙攣・興奮・意識障礙及麻痺ヲ喚起ス尙 Flury 氏ハ腸出血ヲ生スヘキ含窒素物竝ニあとろぴん及こにいん樣ノ作用ヲ有スル鹽基性ノ毒成分ヲ發見セリ蟲體ヨリ分泌セラレタル揮發性脂肪酸ハ宿主ノ臟器ニ固有ノ臭氣ヲ傳フ其他代謝產物ノ外死蟲ノ腐敗及分解產物モ亦病的作用ヲ有スルモノニシテ驅蟲藥ノ應用直後暫時症狀ノ亢進ヲ來スハ乃チ之ヲ證明スルモノトス

往年島村・藤井兩氏ハ蜩蟲ノ體腔液及蟲體ノ乾燥粉末ヨリ有毒性ノあるぶもーぜ-ぺぷとん質 Albumose-peptonsubstanz ヲ析出シ之ニあすかろん Askaron ノ名ヲ下セリあすかろんニ對スル感受性ハ馬・もるもっと・犬及家兎ノ順序ニシテ其注射ニ由ル主要ノ中毒症狀ハ末梢血管ノ擴張・呼吸障礙・分泌及排泄ノ增加・神經障礙・體溫及血壓下降等ニシテ其耐過後ニアリテハ迅速ニ比較的高度ノ抵抗性ヲ生ス解剖的變狀ハ肺氣脹(もるもっと)・消化管・心內膜其他內臟實質(殊ニ肺)ノ出血及ヒ浸潤(馬・犬)竝ニ血液ノ凝固不全等ニシテ致死量ハ體重 1kg ニ對シ馬 0.004mg・もるもっと 0.8mg・犬 2.0mg・兎 5.0mg ナリトス尙あすかろんノ稀溶液(0.1%)ヲ馬ニ點眼スレハ强度ノ眼反應ヲ惹起シ其成績ハ殆ント 100% 陽性ニ達セリ而シテあすかろんハ目的ヲ有スル分泌毒ニアラス寧ロ一種ノ代謝產物ニシテ偶然猛毒性ヲ有スルモノト考フルヲ得ヘシト云フ

剖檢 蜩蟲ノ附著部ニ於テハ小圓形ノ凹陷部ヲ生シ時トシテ血液ヲ被ムリ其周圍ノ粘膜ニかたーる性變狀ヲ認ム多數ノ蜩

蟲存スレハ小腸全部發炎シ粘膜面ニ大潰瘍ヲ生シ往々腸壁ヲ穿孔シテ腹膜炎ヲ併發シ腸間膜ニ腐膿性膿瘍ヲ形成シ又致死的出血ヲ來ス時トシテハ腸管ハ蟲塊ヲ充滿シ主ラ犬及馬ニ於テ破裂ヲ來スコトアリ罕ニ本蟲ハ胃ニ寄生シ又膵管及膽道ニ嵌入シテ其排泄ヲ障礙ス犢及仔羊ノ肉ハ蛔蟲固有ノ不快ナル臭氣ヲ帶フ

症候 多數蛔蟲寄生スレハ始メテ症狀ヲ發ス卽チ食慾變リ易ク時トシテ全ク絕止シ時トシテ增進ス羸瘦日ニ加ハリ粘膜蒼白トナリ被毛ハ光澤ヲ失ヒ便祕・下痢互變ス犬・猫ニ於テハ胃內ニ蛔蟲ノ遊走セル結果嘔吐ヲ發シ時々膽汁ヲ交ヘタル粘稠ノ胃內容物中ニ多少ノ蛔蟲ヲ見ル馬ハ往々異嗜若クハ噯氣ヲ催ス

馬ニ於テハ屢〻間歇性ノ劇シキ疝痛ヲ認ムルモ犬及猫ニ在テハ稀ナリ又時トシテ烈シキ癲癇樣痙攣・躁狂・昏睡狀態竝ニ後體ノ麻痺ヲ來ス犬及猫ニ於テハ躁狂樣ノ興奮及全身筋肉ノ强直ヲ來シ仔豚ハ採食ニ當リ卒然痙攣ヲ發シ穿孔性若クハ急性腹膜炎ノ症狀ヲ現ハシ或ハ何等ノ症狀ヲ呈スルコトナク卒死スルコトアリ病畜ハ透竇性ノ固有臭氣ヲ發ス

診斷 本病ノ診斷ハ糞又ハ吐物中ニ於ケル蛔蟲若クハ卵ノ證明ニ由テ決定ス經驗アルモノハ呼氣及尿ノ固有臭氣ニ由テ本病ヲ察知スルヲ得ヘシ

療法 動物ノ種類ニヨリ多少療法ヲ異ニス馬ニ於テハ豫メ大量ノ胡羅蔔若クハ馬鈴薯(8—16立ヲ日々麩ト混シテ與フ)ヲ與フレハ蛔蟲ノ一部ヲ驅除ス驅蟲藥ハ吐酒石(12—15.0ヲ1立ノ湯ニ溶解シテ與フ)・砒石(0.1—0.5)・ほーれる水(5—8日間朝夕1—2食匙・幼駒ニハ1茶匙ヲ與フ)・さんとにん(8—20.0)・2硫化炭素(20—30.0)・四鹽化炭素及四鹽化ゑちーれん(體重1瓩

ニ對シ~~0.2—0.8~~ 0.05—0.08ヲ膠囊ニ入レ內服セシム)等凡テ有效ナリ犬・猫ニ於テハ條蟲ノ驅除法ニ同シさんとにん(犬0.05—0.2・猫0.02—0.05)ヲ散劑トシテ與ヘ其後蓖麻子油ヲ投ス

犢ニハ吐酒石3—5瓦ヲ水125ccニ溶解シ3—4時間每ニ1食匙ヲ牛乳ニ混シテ與フ驅蟲藥ノ準備療法トシテ前晩ノ食量ハ半減シ當日ノ朝餐ヲ與フヘカラス

豫防法 患畜ノ糞ヲ燒却シ畜舍ヲ淸潔ニ掃除スルニアリ

b 家禽ノ蛔蟲症 Heterakiasis.

原因 家禽ニハ次ノ蛔蟲寄生ス

1 **あすかりぢあーがり** Ascaridia galli s. perspicillum (Heterakis inflexa). 蟲體ハ黃色ニシテ常ニ彎曲ス雄蟲ハ長サ3—8mm・雌蟲ハ長サ7—12mm アリ卵ハ橢圓形ニシテ卷縮セル包膜ヲ被ムリ長サ75—80μアリ本蟲ハ雞及吐綬鷄ノ小腸ニ寄生ス

2 **へてらきす-ぱぴろーざ** Heterakis papillosa (vesicularis). 蟲體ノ兩端尖リ雄蟲ノ長サ7—13mm・雌蟲ノ長サ10—15mm アリ卵ノ長サ63—71μヲ算ス本蟲ハ雞・孔雀・吐綬雞・雉・珠雞・鵝及鴨ノ盲腸ニ寄生ス

第四十圖

あすかりぢあーがりノ卵 (250倍廓大)

3 **へてらきす-ぢすぱる** Heterakis dispar. (2)ニ類似スルモ稍〻大ナリ其他ノ蛔蟲 Heterakis compressa 及 H. compar (濠洲雞)・H. differens (雞)・H. lineata (雞・鴨)・H. isolonche (雉)・Ascaris crassa (鴨)

4 **へてらきす-まくろーざ** Heterakis maculosa (columbae). 蟲體白色ニシテ透明ナリ頭端ニハ3箇ノ口脣ヲ有ス雄蟲ノ長サ16—25mm 雌蟲ノ長サ20—34mm・卵ハ卷縮セル包膜ヲ被ムリ橢圓形ヲ呈シ長サ80—90μアリ本蟲ハ鳩鴿ニハ雉ノ小腸ニ寄生ス

前ニ列擧シタル蛔蟲中へてらきす-まくろーざハ最モ危險ナルモ

ノニシテ往々鳩ノ腸管内ニ多數寄生シ疫ノ狀ヲ呈スルコトアリ家禽ノ糞ト共ニ水中若クハ濕地ニ排泄セラレタル卵ハ漸次約70日發育シテ仔蟲トナル飲食ト共ニ此仔蟲ヲ含メル卵ヲ攝取スレハ直ニ感染シ約3週ノ後成蟲トナル

症候 漸次羸瘦シ倦怠・懶睡・下痢・脫毛ヲ來シ鳩ハ屢〻卒死ス

療法 條蟲ノ療法ニ同シ檳榔子(雞3.0・鳩1.0ヲ丸劑トナス)・さんとにんヲ應用ス

c 蟯蟲症 Oxyuriasis.

原因 家畜ニ寄生スル蟯蟲ノ種類次ノ如シ

1 馬ノ蟯蟲 Oxyuris equi. 馬ノ腸管内ニ於テハ殆ント雌蟲ノミヲ發見ス其長サ 4—15cm アリ體ノ前部ハ太クシテ稍〻彎曲シ後體ハ尖レリ口ニ3箇ノ脣ヲ有ス雄蟲ハ長サ 9—12mm アリ卵ハ橢圓形ニシテ長徑 88—95μ 短徑 41—44μ アリ其1端ニ蓋ヲ具フ

おきしうりす-ますちごです Oxyuris mastigodes ノ雌蟲ハ前者ヨリ 3—4 倍大ナリ

第四十一圖

馬ノ蟯蟲

第四十二圖

馬ノ蟯蟲卵
(250倍廓大)

2 おきしうりす-ゔぇるみきゅらーりす Oxyuris (Enterobius) vermicularis. 雄蟲ノ長サ 2—3mm 後體ハ卷廻ス雌蟲ハ長サ 9—10mm ニシテ體ハ眞直ナリ卵ハ橢圓形ニシテ1端ハ扁平・1端ハ凸出ス往々人ノ直腸ニ寄生シ又犬ニ寄生ス

3 おきしうりす-あむびぎゅあ Oxyuris ambigua. 家兎ノ盲腸ニ寄生シ劇性腸炎ヲ發スもるもっとニハ Oxyuris obvelata 寄生ス

發育法 雌蟲ハ尾ヲ以テ馬ノ肛門ニ附著シ卵ヲ排ス卵ハ粘稠ノ塊ヲナシテ肛門及會陰部ノ皮膚ニ膠著シ 2—3 日中ニ幼蟲發育ス卵塊乾燥スレハ落屑上皮ト共ニ落下シテ寢藁ニ附著シ之ヨリ飲食物ニ達ス斯クシテ攝取セラレタル卵ハ胃ニ至リテ其蓋ヲ溶解シ幼蟲ヲ出ス遊離シタル幼蟲ハ大腸ニ至リテ成熟ス

Roger 氏ハ Filaria irritans (顆粒性皮炎ノ原因) ハ蟯蟲ノ幼蟲ナラント云ヘルモ猶ホ疑問ニ屬シ眞ノ成蟲ハ未タ審ナラス

症候 肛門ノ周圍ニ懸垂セル蟯蟲ノ雌蟲ハ時トシテ肛門部ノ急性かたーる又ハ劇性癢痒ヲ惹キ起シ之カ爲メ病畜ハ尾及其周圍ヲ他ノ物體ニ摩擦シ尾根・會陰及股部ノ皮膚ニ濕疹樣ノ炎症ヲ發シ肛門ノ周圍ニ痂皮ヲ生ス其他糞球ノ外表又ハ手腕直腸檢査ニ際シニ附著シタル本蟲ヲ認メ又ハ糞ノ鏡檢ニ由リ卵ヲ發見ス Illy 氏ハ稍〻劇シキ疝痛症狀ヲ發シタル馬ノ本蟲驅除後恢復シタルヲ見タリ

療法 最モ有效ナル療法ハけのぼぢ油 16.0 ヲ膠囊ニ入レ應用ス其他醋水(常醋ニ 10 倍ノ水ヲ加フ)又ハ石鹼水ヲ數回灌腸シ必要ト認ムレハ 2000 倍ノ昇汞水ヲ灌注スルニアリ

d 旋毛蟲 Trichotrachelidae.

本屬ノ線蟲ハ概ネ無害ニシテ病原性ヲ有スルモノハ單ニ旋毛蟲 Trichina (Trichinella) spiralis アルノミ運動器病中ニ詳論ス

とりこせふぁらす Trichocephalus ハ屢〻反芻獸・豚・犬及家兎ノ腸管内ニ寄生スルモ無害ナリ體ノ前部ハ絲狀ヲ呈シ後體ハ棍形ヲナス雄蟲ハ眞直・雌蟲ハ彎曲ス卵ハ檸檬形(マルブシカン)ヲ呈シ長徑 50—70 μ アリ本蟲ニ次ノ數種アリ

第四十三圖

とりこせふぁらす-あふぁふぃにすノ卵
(250倍廓大)

1 とりこせふぁらす-あふぁふぃにす Trichocephalus affinis. 長サ 5—8cm・反芻獸ノ盲腸及大