

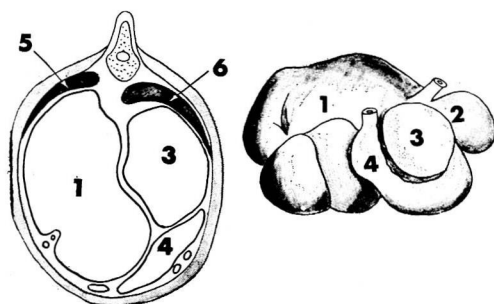
乳牛のからだはどんなになっているか

——そのしくみとはたらき——

胃の構造とはたらき

消化管で、他の動物と異なる構造をもっているのは胃です。全容積は成牛では約230ℓ、第1胃はその80%、第2胃5%、第3胃7%、第4胃8%であり、人間の胃に相当するのは第4胃です。

4つの胃で最も注目すべき作用をするのは第1胃であって、それは微生物の作用によるもので、蛋白合成、繊維の分解、糖分および澱粉の分解などを行ないます。第1胃の運動は毎分2～3回です。



- | | |
|-------|-------|
| ① 第1胃 | ④ 第4胃 |
| ② 第2胃 | ⑤ 脾臓 |
| ③ 第3胃 | ⑥ 肝臓 |

胃の構造と体の横断面でみた胃の配置

腸とそのはたらき

小腸（十二指腸、空・回腸）の作用は、食物を攪拌して消化液と混合させて消化を行ない、栄養分を吸収する消化管中では最も重要な部位です。

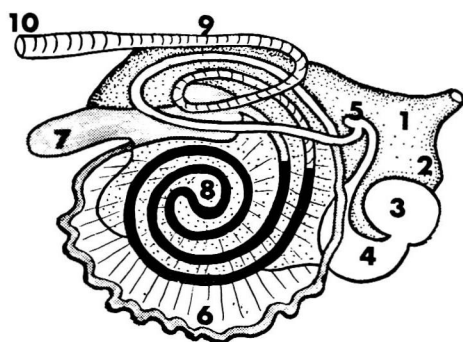
大腸も小腸と同じような作用を行ないますが、とくに結腸で水分を吸収された腸内容はその末端に集まり、直腸に入ると、直腸の運動、腹筋の収縮、肛門が緩み排糞します。成牛の排糞回数は1日10～24回で、動物中では最も多いといわれています。

肝臓と脾臓および脾臓

肝臓はからだの中で最大の腺であって、栄養分として必要な糖分の貯蔵、調整、脂肪の合成、ビタミンの貯蔵、解毒作用、赤血球の成育、胆汁の分泌など、きわめて重要な作用をもっています。胆汁は胆管を通して腸に排出され、各種の消化作用を助けます。

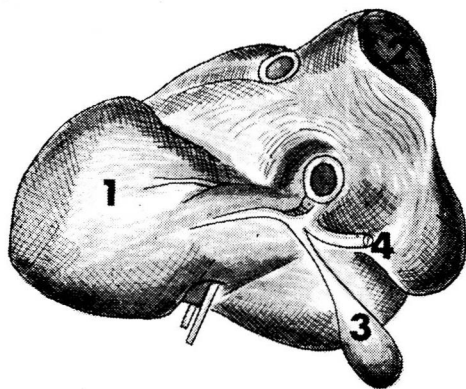
脾臓は赤血球の大貯蔵庫の役目をしていきます。

脾臓は蛋白、脂肪、澱粉などを分解する酵素を出して、消化を助けております。



- | | | |
|-------|--------|------|
| ① 第1胃 | ⑤ 十二指腸 | ⑧ 結腸 |
| ② 第2胃 | ⑥ 空回腸 | ⑨ 直腸 |
| ③ 第3胃 | ⑦ 盲腸 | ⑩ 肛門 |
| ④ 第4胃 | | |

腸のしくみ



- | | |
|------|-------|
| ① 左葉 | ③ 胆のう |
| ② 右葉 | ④ 胆管 |

肝臓のしくみ

サイレージ調整はバキュームサイロで！

真空方式によるエンシレージの新しい調製

〈ヤマト〉ビニールバキュームサイロ

送料込

1セット中には被覆シート、下敷シート、クリップ、排気チューブ、排気バルブ、再醗酵防止用バンドが入っております。

規格	標準トン数	積上げ寸法				標準所要面積		成牛1頭当りの給与日数	セット価格	下敷シート価格
		上巾	下巾	高さ	長さ	牧草	デントコーン			
Y-5	5	1.3m	2.0m	1.4m	5.0m	25アール	7アール	200日	9,400円	2,150円
Y-7	7	1.3	2.0	1.6	6.0	35	10	280	11,700	2,480
Y-12	12	1.3	2.0	1.7	9.0	60	17	480	15,130	3,580
Y-20	20	1.8	2.2	2.0	11.0	100	29	800	19,960	3,830
Y-40	40	3.2	3.8	2.0	12.5	200	57	1,600	26,830	4,680
Y-24	75	4.4	5.0	2.3	15.0	370	110	3,000	38,520	7,570

〈バンドー〉ゴム製バキュームサイロ

送料込

1セット中には被覆シート、下敷シート、排気チューブ、排気バルブ、再醗酵防止用バンドが入っております。

規格	標準トン数	被覆シート	下敷シート	セット価格
T-3	3	巾4.5×長6.0m	巾2.25×長3.7m	36,000円
T-5	5	“4.5×”7.0	“2.25×”5.2	42,000
T-10	10	“9.0×”7.5	“4.3×”3.0	65,000
T-15	15	“9.0×”8.5	“4.5×”4.0	84,000
T-24	24	“9.0×”10.5	“4.5×”6.0	110,000



雪印種苗株式会社

本店	札幌市美園2条1丁目	電話 札幌	代表831-1161番	電略	サツボロヒガシ・ユキタネ
東京支店	東京都台東区台東3丁目東慶ビル内	電話 東京	代表833-5511番	電略	タイトウ・ユキタネ
盛岡支店	盛岡市大通3丁目東北堂ビル内	電話 盛岡	代表22-3195番	電略	モリオカ・ユキタネ
岡山支店	岡山市巖井1482	電話 岡山	52-0395番	電略	オカヤマ・ユキタネ
帯広出張所	帯広市東2条南14丁目	電話 帯広	3-4419番		
北見出張所	北見市南仲町1丁目6	電話 北見	3-4603番		
釧路出張所	釧路市鳥取南5丁目1-7	電話 釧路	23-6141番		
上野幌育種場	札幌市厚別町上野幌815	電話 札幌	891-2803番		
草地酪農研究農場	千葉市長沼原町	電話 千葉	59-2826番		
藤の沢農場	札幌市藤野1区	電話 札幌	591-8527番		
江別工場	江別市1番町16の1	電話 江別	2-3047番		
釧路工場	釧路市鳥取南5丁目1-7	電話 釧路	23-6141番		
松戸工場	松戸市根本字大道下	電話 松戸	62-9155番		
北上工場	北上市飯豊町村崎野第14	電話 北上	6-2226番		

電略 クシロ・ユキタネ