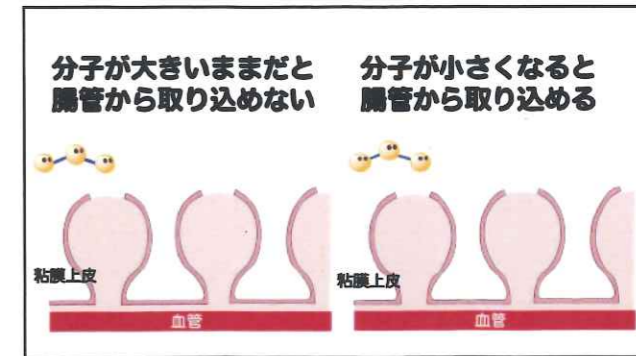
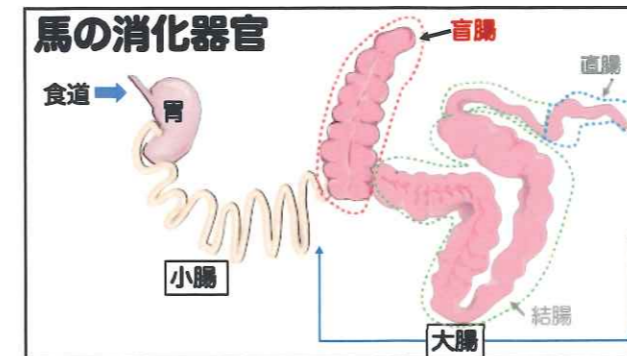


馬の加齢を意識した健康維持のための飼養管理

飼養衛生地方委員会（肥知県）
2023/1/12

馬の年齢

馬の年齢	3歳	4歳	5歳	6歳	10歳	11歳	20歳	25歳	30歳	35歳	40歳
人の年齢に例えると	18.5歳	21歳	23.5歳	30歳	38歳	48.5歳	61歳	73.5歳	88歳	98.5歳	111歳
精神	18歳	21歳	25歳	30歳	40歳	45歳	50歳	55歳	60歳	65歳	70歳



炭水化物の源となる2つの飼料グループ

濃厚飼料

- 燕麦 (Oats)
- フスマ (Buckwheat)
- 配合飼料 (Concentrate)

粗飼料

- 乾草 (Hay)
- 青草 (Pasture)
- ヘイキューブ (Hay cubes)

炭水化物

単糖がいくつにもつながった物質

小さな単位

単糖

グルコース

C6H12O6

フルクトース

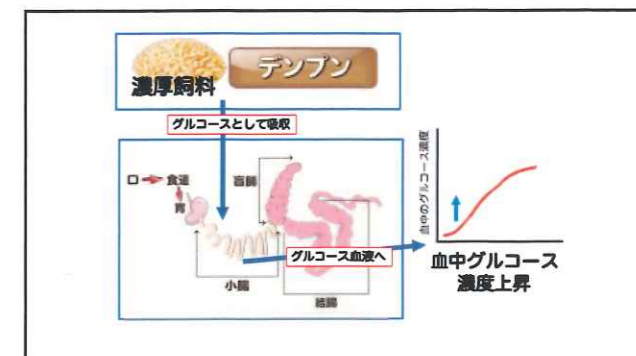
C6H12O6

ガラクトース

C6H12O6

デンプン

デンプンは小腸内にて酵素の作用を受けて単糖になり、小腸から吸収される



濃厚飼料の炭水化物

デンプン

燕麦 燕麦の実

粗飼料の炭水化物

植物繊維

細胞壁

デンプン ⇒ 弱い結合 (αグルコシド結合)

植物繊維 ⇒ 強い結合 (βグルコシド結合)

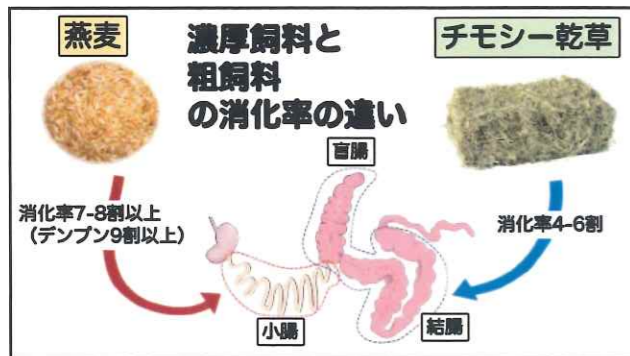
植物繊維

盲腸内の酵素の働きで結合は切れない

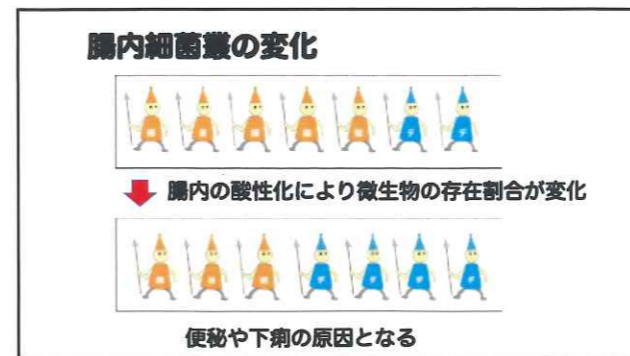
揮発性脂肪酸となり大腸で吸収される

デンプン は小腸で消化吸収

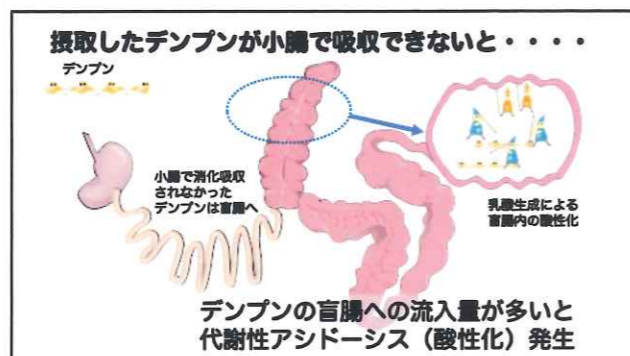
植物繊維 は盲腸（および結腸）で消化吸収



必要なエネルギーを摂取するためには濃厚飼料が必要



馬の消化器官の健康の維持には植物繊維の摂取は必須



高齢化が栄養摂取・代謝に影響を及ぼす

歯の損耗や脆弱化

腸内細菌の減退

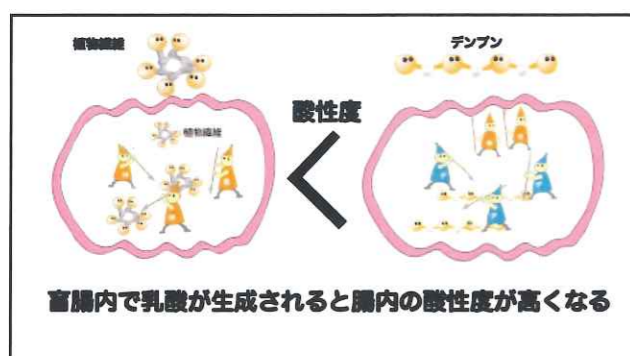
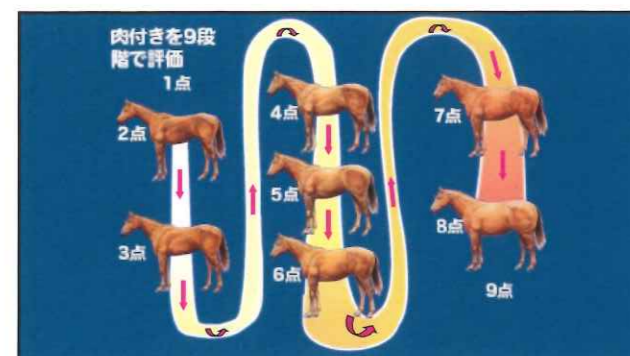
タンパク質の吸収能力の低下

クッシング症候群

自発的運動量の低下

馬体の削瘦

ボディコンディションスコア (BCS) の低下



- 盲腸内のデンプン大量流入によって起こること**
- 腸内細菌叢の変化
 - 腸潰瘍
 - 疝痛（風気疝）
 - 食餌性蹄葉炎

