

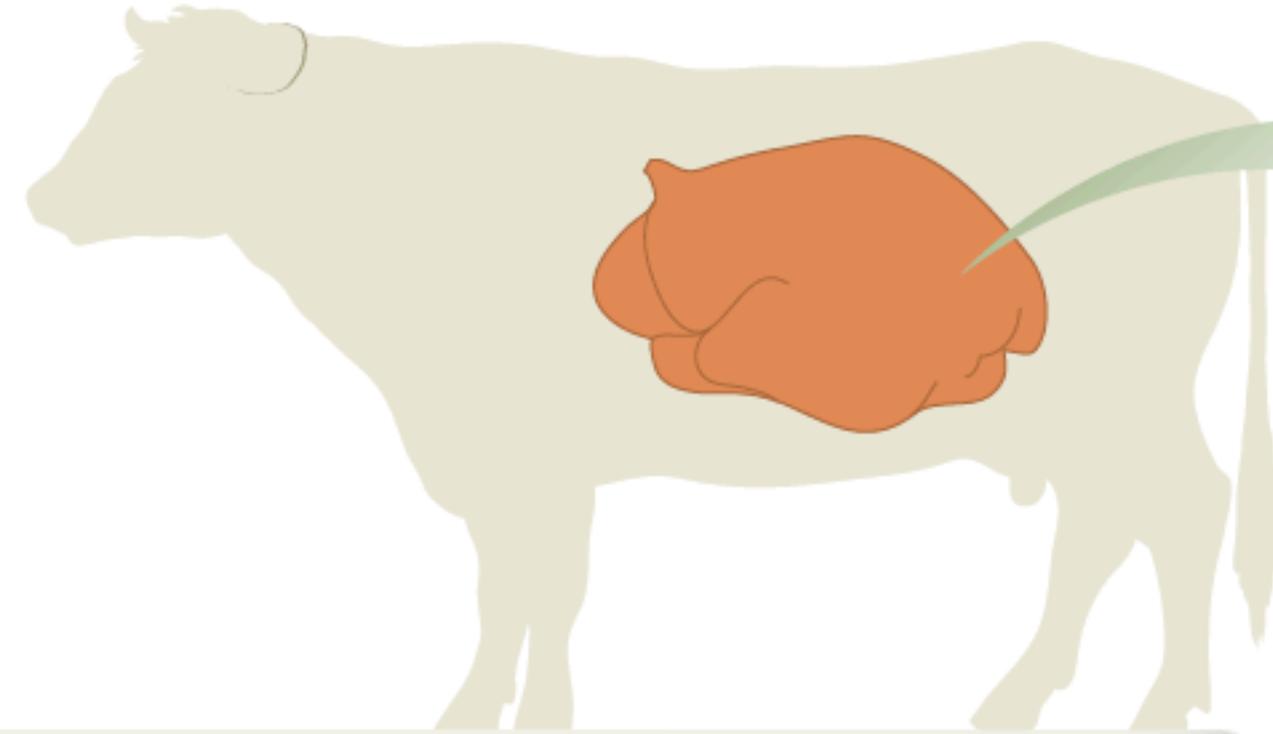
乳牛の胃は4つある! [消化と吸収]

理科 Science

草を主食とする乳牛などの動物を、草食動物と呼んでいます。乳牛は草を消化し、草から栄養をとるためにも容量がある4つの胃を持ち、胃の中にある微生物^{*}の力を借りながら反すう^{*}を繰り返し、たんぱく質などの栄養成分を吸収します。乳牛は人間が利用できない草を栄養にして成長し、ミルクや肉として人間に提供してくれています。

*反すう:一度飲み込んだ食べ物を口に戻し、かみ直して胃に戻すこと。

*微生物:人間の肉眼では見分けがつかないくらい微小な生物で、この微生物のもつ特別な力を、乳牛も利用しています。



食べ方と口の動き

牛は長い舌をのばし、巻きつけるようにして草を口の中に入れます。そして、微生物^{*}が消化しやすいように、奥歯ですりつぶすようにかみくだきます。このため、乳牛の前歯は下あごにしかありません。このとき、大切な役目を果たすのが、だ液です。だ液は、かわいた草をしめらせ、飲み込みやすくしてくれます。

