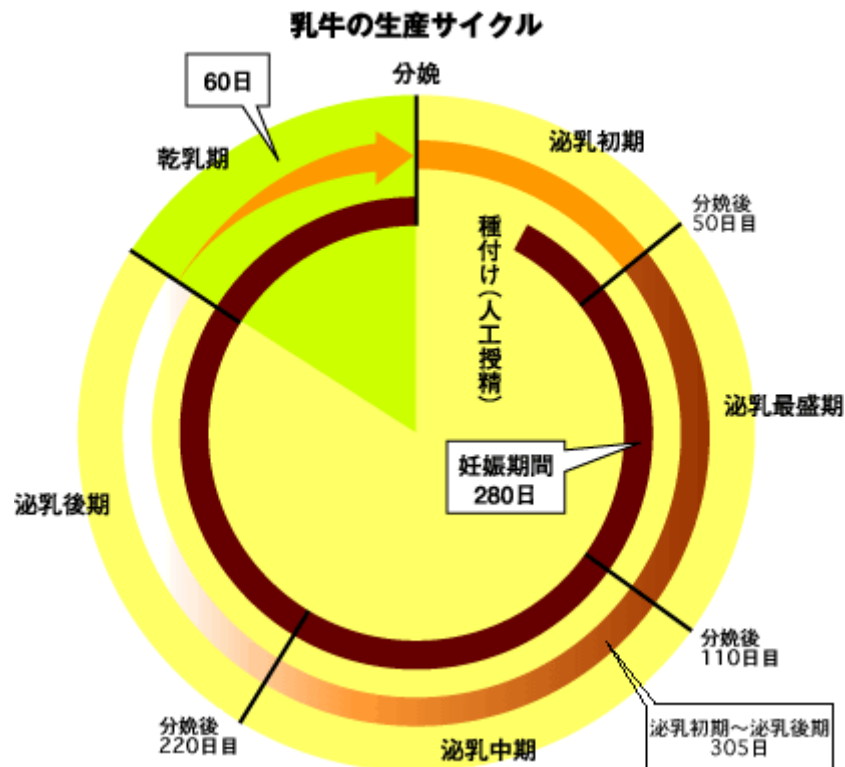


参考資料

にゅうようぎゅう せいさん < 乳用牛の生産サイクル >



乳用牛の生産サイクル

牛は1年周期で分娩・泌乳・乾乳を毎年繰り返している

乳用牛はひとりでに乳を出すようになるわけではない！

乳用牛が牛乳を出すようにするためには、まず子牛を産ませなくてはなりません。子牛を産まない乳用牛はいくらたっても乳を出さないのです。そのため、雌子牛が成長し性成熟に達すると、人工授精をして妊娠させます。そして約280日間の妊娠期間をへて、初めての子牛を産みます。ここから泌乳期が始まります。

ただし次の出産に備えて、次回分娩予定日の約60日前で、搾乳をやめます。この乳を搾らない時期を乾乳（かんにゅう）期といいます。

乳用牛は分娩、泌乳期、乾乳期を毎年繰り返していることとなります。

泌乳期はさらに4つの時期に分かれる

分娩後のはじめの1週間くらいは、「初乳」と呼ばれる濃度の高い、免疫抗体などを含んだ特殊な乳を出します。その後、普通の乳（出荷できる乳）になってから分娩後50日目までを泌乳初期といい、この間、泌乳量は徐々に増加していきます。分娩後51日から110日くらいまでの最も泌乳量が多いこの期間を泌乳最盛期といいます。その後は徐々に泌乳量は下がりはじめます。分娩後111日から220日を泌乳中期といいます。さらにその後は泌乳量がグンと下がってきます。そして乾乳するまでの期間を泌乳後期といいます。

毎年確実に子牛を産ませなくてはならない

牛が最もよく乳を出すのは泌乳最盛期です。その後は徐々に泌乳量も下っていってしまいます。そのままにしておくと、しまいには乳が出なくなってしまうため、酪農家は、また乳用牛を交配（人工授精）させて子牛を産ませます。牛の妊娠期間は約 280 日です。

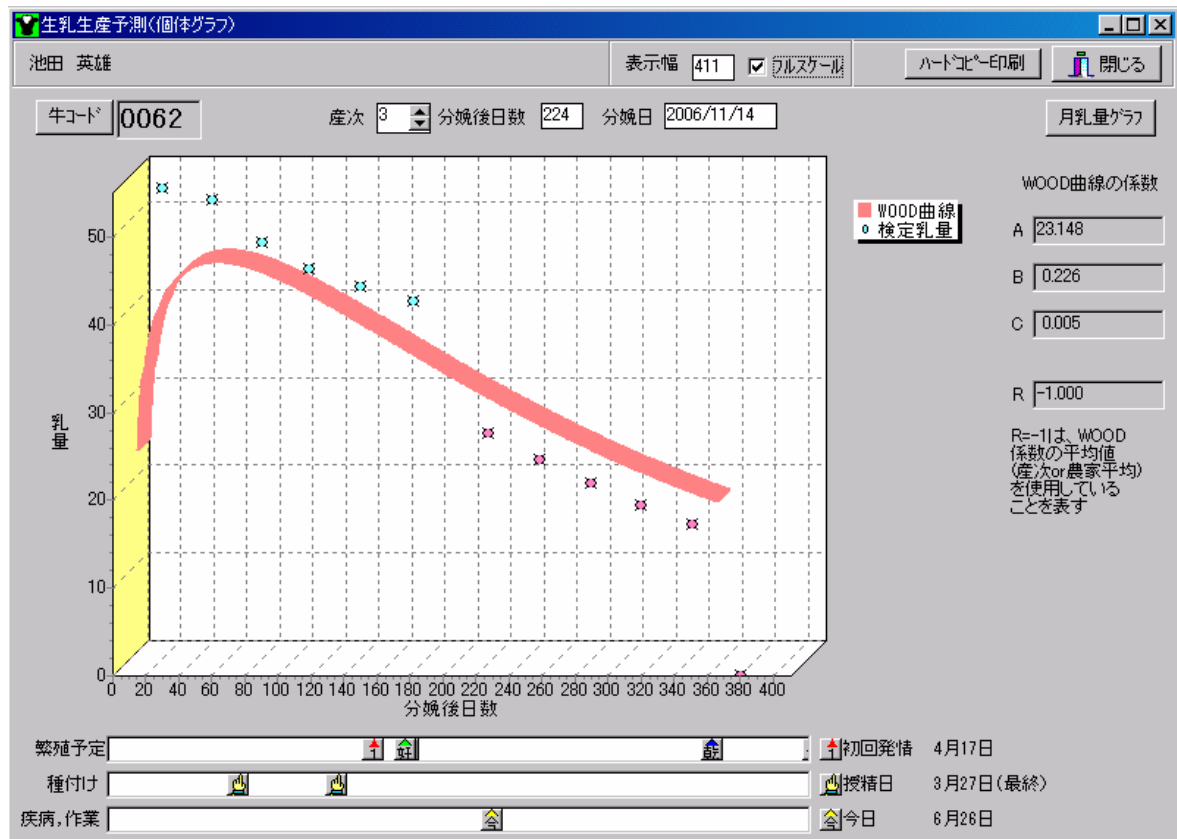
1年に1回くらいの割合で子牛を産ませるためには、発情を見のがさないようにしなければいけません。そのため、毎日の観察をおこたらないようにすること、泌乳初期にエサをきちんと食べさせることが大切です。

このように授精しやすいように条件を整えながら、分娩後2-3カ月で次の交配をしています。

< 畜産 ZOO 鑑より >

池田牧場の検定番号62号牛の成績を見てみましょう！

池田牧場では、毎月1回全ての牛の乳量を測り、成分も分析してもらって牛群検定をおこなっています。5月の結果を見てみましょう。縦軸が乳量です。横軸は分娩後の日数です。昨年11月14日に3産目の子牛を分娩し、約230日経過しています。分娩後20日後には1日50kgも乳を出しています。すでに2回授精を行っていますが、まだ妊娠確認はできていないようです。上の説明どおり徐々に乳量が減少しています。この牛は5月までに約8300kgの牛乳を生産していることになり、泌乳期間305日では12,000kgの牛乳を生産する予測がでています。単純に割ると1日あたり平均39kgも牛乳を生産していることになります。



牛乳を出すのは赤ちゃんを産んだお母さん牛だけだよ。



2さいでもお母さんになるんだ。

胃が4つ、おっぱいも4つ。

まい年1回、1頭ずつ産むんだよ。



1日に1リットルパックで25本も牛乳を出すんだ。

以前は人の手でしぼっていたけど多くの牛からし

お乳をしぼるのは朝・夕2回。

ぼるのはタイヘン。だから今は「ミルカー」とよばれ

る機械でしぼっているんだ。



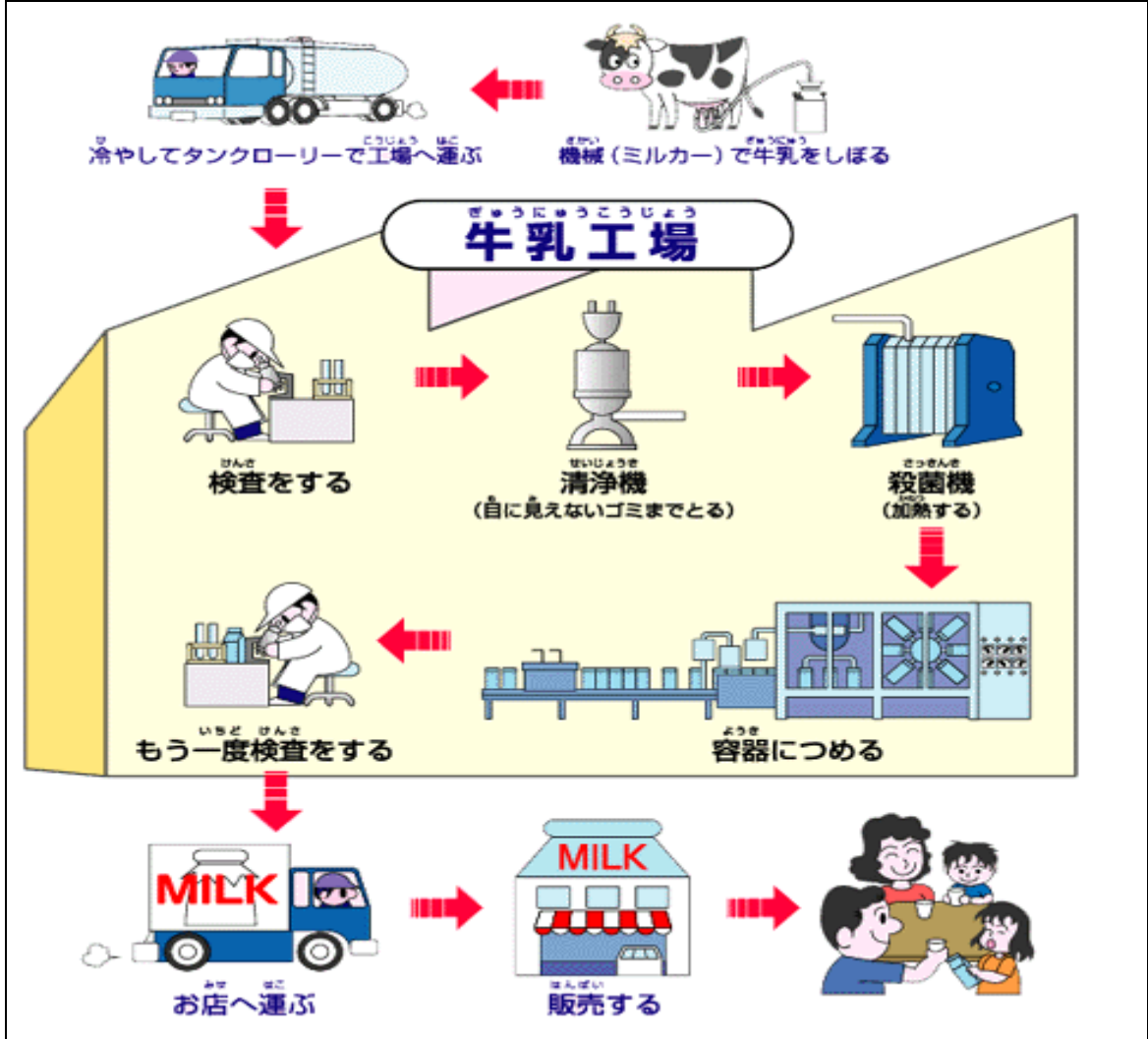
牛は草や穀物などを食べているんだ。

牛の体重は600kg!

トウモロコシも大好きさ。

きみたちの20人分もあるんだよ。

牛乳ってこんなにいいいにつくられているんだよ。



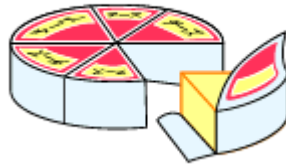
牛乳からこんなにいろいろできるんだ・・・

牛乳の仲間たち

ヨーグルト



チーズ



バター



生クリーム



アイスクリーム



れん乳



粉ミルク



牛乳の意外な仲間たち

ぎゅうにゅう たんぱく じつ ぬの あくせさりー などがつくられています。

くつした



ネクタイ



入浴剤



ネックレス



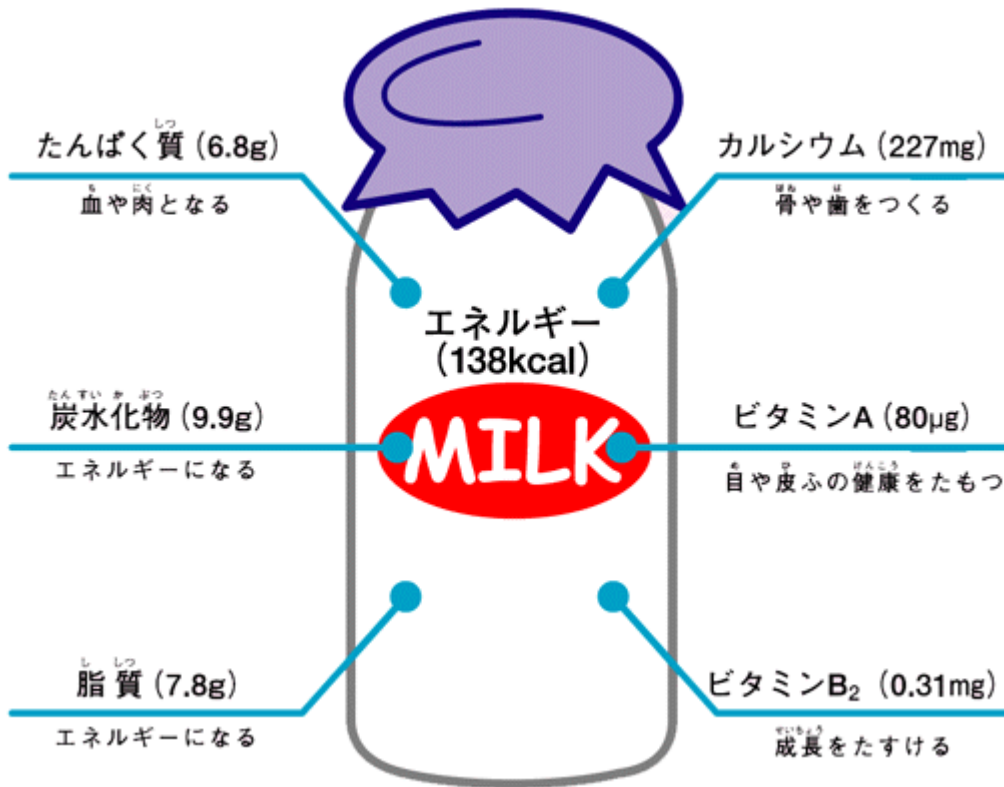
タオル



牛乳は栄養がいっぱい

牛乳の主な成分

ぎゅうにゅう ぼん ミリリットル グラム えいようか
牛 乳 1 本 (200 m l = 206 g) の 栄 養 価



ごちようしょくひんせいぶんひょう
「五訂食品成分表」より

牛乳で骨にちょ金しましょう

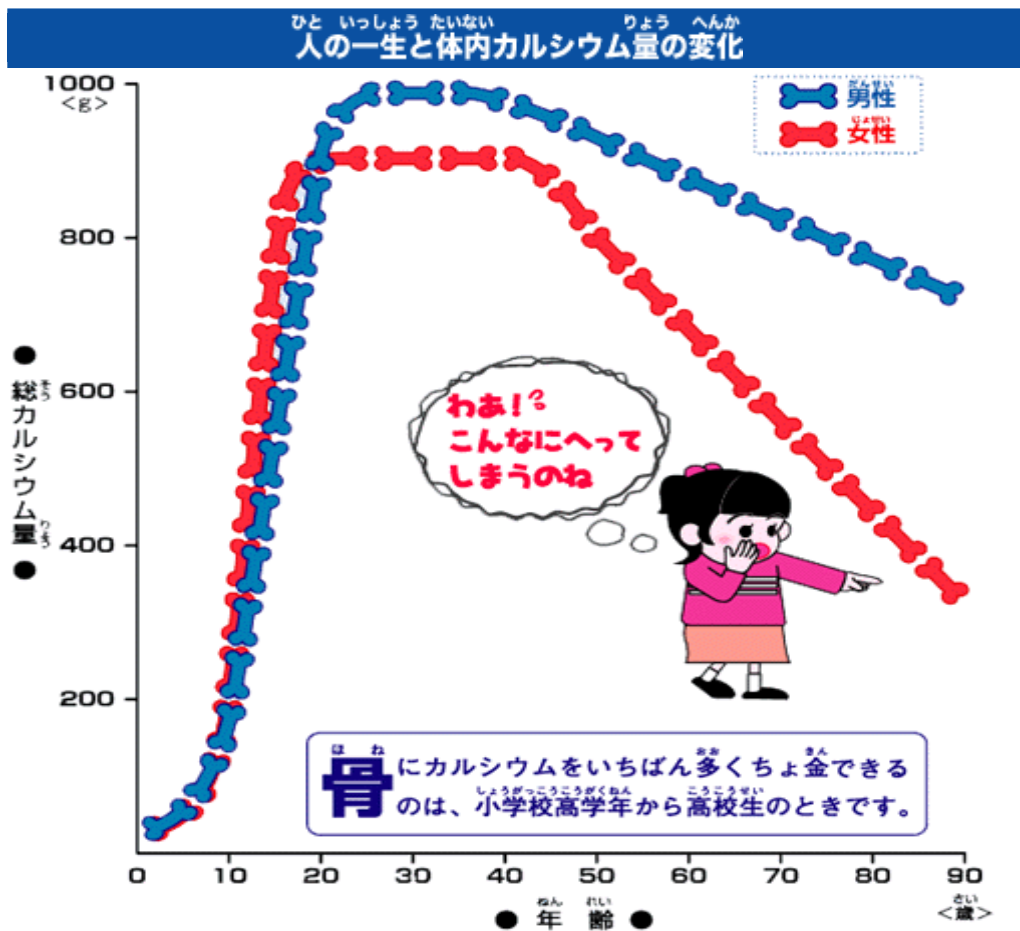
からだのなかには、カルシウムがちょ金してあるよ。

このちょ金ばこになっているのが、骨。カルシウム量

がたりなくなると骨からちょ金をおろしてくるんだよ。

でも、あんまりちょ金をおろすと、骨がスカスカになっ

て「こつそしょうしょう」という病気になるってしまうんだ。



ぜんこくぎゅうにゅうふきゅうきょうかい
(全国牛乳普及協会「牛乳でできるもん」より)