

English References

Abdullah , M .D (1995) .Dairy Cattle in Sudan , Shekan insurance and -
reinsurance company , agriculture insurance work –shop , September
. (1995), Khartoum .Sudan

. Abdelatif .A(2005) . Milk protein . www . Yahoo .com -

Abdelrahim , A .G (1987) .Milk Compositions –Chemical Composition -
and Nutritional Value of Camel and Goat . World Review of animal
. production . Vol xx111. No(1) Jaunary – March 1987 .Sudan

Abdelwahab M .S and Mahmoud , E .A(1984). Milk Hygiene , -
. Baghdadad university . Irag

Abuzaid , Huwaida Abdelgalil (1999).Critical Study on the Performance-
of Exotic Dairy Cow under Butana , Dairy farm conditions (M.Sc) ,
. faculty of animal production ,university of Khartoum , Sudan

Alicia Noelle Jones (2002).Milk fact. Http :// www. hypertext book .com-
. /facts .shtml

Annaharoline (2003).Milk and health .Http://www .SALMTK 37 (4) -
. A ,Nahar Newspaper .s.a.i. HTM .Copy right © html

Ansci . (2007) .Milk .Http :// www .edu lans 438 / Milk . Compsynth / -
. Milk comp. overview html

AOAC(1990) . Official Methods of Analysis (15 th .ed .) Association of-
.official analytical chemistry , Washington , D.C

Armchair Science London (1938). Raw Milk V .S Pasteurized milk -
. production

Aromatherpay (2008) .Milk and health .www. Aromatherapy advice . -
. Home page for herbal remedies .advice .com

Bleumink , E and Young , E (1968) . Int . Arch . Allergy Appli . -
.Immunology 34 , 521

. Blog (2005) .Milk is milk .Http://www.milk .com .htm -

.Books . Google (2009) .Vitamins .Http :// www. Google .com .sa /book -

Brunner , J .R (1965) . Fundamentals of Dairy Chemistry (cited from -
Webb and R .H .Johnson and J .A.Aford (1980). Fundamental of Dairy
Chemistry (2 nd .ed) , third priting pp . 430 – 505 . Avi . Westport ,
. Connecticut .U.S.A

Campbell .John .R and Marshall . Robert .T (1975) .The Science of -
Providing Milk for Man , Mc Graw – Hill book Company , New York ,
. U.S.A

. Child – Clinic (2005).Milk Kind. Http:// www.Pain /Feeding. Htm -

Church , C .D and Pond , V.G (1988). Marco and Micro minerals in : -
Basic Animal Nutrition and Feeding . (3 rd .ed .) . John Willey and Sons .
. Inc .U.S.A

Clarence .E .H , Comb .W .B and Macy .H (1982) .Milk and Milk -
. Products (4 th .ed) .University of Minnesota

Dairy PAAF (2004). Milk . Http:// www.paaf.gov.hot- mail .com/kw -
. /htm

Dairy Science and Technology (2005) .Dairy 20% technology / -
pasteurization html . Office . C:1 fille : //C:1 window 1426 H . Issued by
(university of Guelph .Kanda (2005

Devendra . C and Burns , M (1970).Goat Production in the Tropic . -
Tech. comm..No(19) . Common wealth Bur . Anim. Breeding and
. Genetics , Malaysia

Donald , M.C ; Edward . R and Greenhalph ,JFD (1982).Animal - Nutrition (3 rd.ed.) . The English language book , society and long man , . London

.Dubai Montada (2007).Health food and nutrition .www. google .com -

ELsayed , Nuha Ibrahim (2001) .Staphylococcal species in normal and - mastitic milk of some domestic for animals (M.Sc) ,faculty of Veterinary . science , university of Khartoum

. Fagar (2005).Milk Benefits .Http :// www. school milk.com -

FAO (2006). Food Out Look . Http :// www .Show Cook .Co.Za - . /milk .htm

FAO (2007) .Corporate Document Repository / Packaging Storage and - Distribution of Processed Milk . http://www. fao. org / DOCRER /003 / . X6511 E10 .htm

Ferguson , James .D (2007) . Milk Components , university of - Pennsylvania , school of Veterinary medicine , Center for animal health . and productivity

Fiesland Campina (2009).Vitamins.www.en .com/milk/wiki a – z - .index /v/asp .htm

Fitzgerald .D .K , Brodbeck . U , Kiyosawa .I , Mawal .R , Colvin .B - .and Ebner .k..E (1970) .Journal .Bio .chem.245 , 2103

Fox .P .F (1982) .Developments in Dairy Chemistry (1) Proteins , - . Elsevier applied science publishers , London and New York

Fox .P.F (1983) . Development in Dairy Chemistry (2) Lipids , applied - . science publishers , London and New York

Fox ,P. and Mc Sweeney . P.L.H (1998).Dairy Chemistry and - Biochemistry ,Kluwer academic / Plenum publishers , New York , .London , Dortrecht . Boston

Gilguem .H and Aragon .I . Birlouez (2005) . Effect of Sterilization , - Packaging and Storage on Vitamin © Degradation, Protein Denaturation and Glycation in Fortified Milks . J .Dairy Science 88 :891 -899 © .American Dairy Science Association 2005

Gomez , K .A and Gomez .A.A (1984) .Statistical Procedure for - . agricultural research (2 nd .ed) Willey and Sons , Inc

Gomestic (2009). Nutritional value of milk .cooking .com .324217 – - . 2006 – 2009 copy right Stanga LTD , right reserved

.Google .com (2007).Milk Importance .Http ://www.google .com -

Gubartella , Khamal Abd elwahab (1988).Effect of Forage Quality on - Concentrate Feeding of Dairy Cows Ration (M.Sc) , animal production (animal nutrition) . Institute of animal production , University of . Khartoum

Hardwick . L , Jones .M ,Brauthar .N and Lee .D (1991) . Magnesium - Absorption :Mechanisms and the influence of vitamin (D) ,calcium and . phosphate . The Journal of Nutritional 121 : 13 – 23

Harper .W. James and Hall .W .Carl (1981) .Dairy Technology and - Engineering AVI Publishing .company . INC . Westport , Connecticut . . USA

Hugh .H (1971) . Cited from Hall , C .W and Trout ,G.M (1968). .Milk - pasteurization . The Edward Arnold LTd , London ,AVI .Pub .Co . ,Westport .USA

Ibrahim , Mohamed TagelDin (1989). Study of milk composition and - some production traits of Friesian and Sudanese Grade Dairy cattle , . M.Sc .Institute of animal production ,university of Khartoum . Sudan

Ishraga (2005). Milk diet and medicine. [Http://www.newlook/art.diet-asp](http://www.newlook/art.diet-asp) . Ishraga.com

.Islamoline (2003).Milk as food. [Http://www.Arabic/science.html](http://www.Arabic/science.html) -
Islamoline (2007).Food and nutrition .[Http://www.Arabic.science.food.and.nutrition.department/html](http://www.Arabic.science.food.and.nutrition.department/html)

Jds . fass .org (2004) .[Http://www.cgi/content/abstract/11/5/2004](http://www.cgi/content/abstract/11/5/2004) -
.com

Jeffery .G.H , J .Basett , J.Mendham and R .C . Denny (1991).Text -
Book of quantitative Chemical Analysis ,Vogel's (15th .ed),
.longmanscientific and technical .John Wiely and Sons , New York .USA

Kordylas ,M (1991) . Processing and Preservation of Tropical and -
. Subtropical foods.pp 309 , Educational law priced books .Hong Kong

Larson .L. Bruce and Smith .R. Vearl (1974) . Lactation .Academic -
. press .INC , New York

Lee .A .Frank (1983) .Basic Food Chemistry .The AVI Pupliching -
. company , INC, Westport .Connecticut

Lewis (1986).Cited from Smit , Gerrit (2005) .Dairy processing -
improving guality , CRC press .Boca ,Raton ,Boston ,New York ,
. Washington D.S

Majacevic , Z and Sumardzija ,S (1996).Heat Treatment of Milk -
Vrinjack and Banja ,Yugoslavia , Veterinarski – Glasnik .November 1996
. , 50 .6 , 283- 287 , 17 ref

Malkiya (2007) . Milk . Malkiya . net /vb/ archive /index.php -
. .t.10948.html

Meruyn , L (1989) . Thorsons Complete Guide to Vitamins and -
Minerals .2 nd .ed .Welling borough , Thorsons publishing group
. ,England

Mottram .V.H ,M.A.George and Graham .M.D (1940) .Food and - principles of Dietetics .(9 th.ed) . Edward Arnold and co. Bulter and . Tanner LTd , Great Britain ,London

National Research Council of America (1989).The American nutrition - . and dietic association , U S

.Natural health for all (2008). Milk .www .natural health for all.com -

Notrs (2007) .Ultra high temperature process [Http:// www .Mus .edu / - course .fsc/229/lecture%2015 htm](http://www.Mus.edu/course.fsc/229/lecture%2015.htm).[Http:// www .Mus .edu / course ..fsc/229/lecture%2015 htm](http://www.Mus.edu/course..fsc/229/lecture%2015.htm)

Nutrition (2004). Nutrition for healthy people .[Http://www.feedo - .net/milk .htm](http://www.feedo.net/milk.htm)

O'Mahony ,F and Peters ,J (1987) .Sub- Saharan Africa Options for - Small Options for Small Holder Milk Processing .Journal on animal . health production and products .No .62 ,FAO , Ethiopia

Osman .A .M (2006) .Dairy Technology , Hand out for graduate - studies , college of Vet. Med . and animal production , Sudan university .of science and technology , Khartoum . Sudan

Osman .A.M(2007). Milk Technology Hand – outs college of Vet .med . - . and animal production , Sudan university of Science and Technology

O'Sullivan , A.C (1973). Milk Processing with emphasis on product - processing. Interaction technical bulletin series . And for a staluntais (the . agricultural institute) Dublin , Irland

Passmore ,R and Eastwood , M.A (1986) .Human Nutrition and - .Dietetics , (8 th .ed) New York .Churchill living stone .Inc

Paul.A.A and Southgate .D.A.T (1978). The composition of Foods(4 - . th.ed) .Amsterdam :Elsevier –North – Holland . Biomedical press

Payne .A.JW(1990). Introduction to Animal Husbandry in the Tropic -
(M. A. DIP.Agri .sci .ph .D.FI Biol) 4 th .ed produced by long man
. Singapore

Porter .A.R , J.A .Sims and C.F.Foreman (1965) .Dairy Cattle in -
. American Agriculture , Iowa state university press .USA

Recheigl , Miloslav ,Jr (1983) .Hand Book of Nutritional supplements, -
Human Use (volume1) series in nutrition and food CRC press (library of
. congress card number) Boca Raton . Florida

Richardson Gray .H (1985) . Standard Methods for the Examination of -
Dairy Products (15 th .ed) .American public Health Association ,
. Washington .D.C

Riva .G (1992) .Utilization of renewable energy Sources and energy – -
saving technology by small scale milk plants and collection Centres.
. Animal production and health paper (93) .FAO , U.N.Rome

Robinson , R.K (1986).Modern Dairy Technology .Volume (1) -
.Advanan in milk processing .Elservier , Applied science publishers ,
. London and New York

Roleofl milk (1998). Milk a complete diet for pregnancy. -
.Http://www.Sehha.commed/ical /pregnancy /htm

Safda (2008) .Food – news . Http://www, gov . Sa/Ar/Topics/talk,9 – 4 -
.ar 1 .htm

Sahan , N and Koner .A , kleeberget (1996).Effect of H2O2 addition -
and heat treatment on some physical , chemical and Microbial qualities of
milk .Turkish .Journal of a agriculture and Forestay 1996 ,20 :1 ,1 – 7 , 39
. ref

Salih , Majda ELJack (2001) .A study on the type , sources and -
Composition of milk consumed in Khartoum state(M.Sc).Department of
dairy production , faculty of animal production , university of Khartoum ,
. Sudan

Series of League Nation (1937) . The Relation of Nutrition to Health - Agriculture and Economic policy ,Communicated to the Assembly , the council and the members of the league .Final Report of the mixed . committee of the league of Nations, Geneva

Shills ,M .E and Young , V.R (1988).Modern Nutrition in Health and - .Disease .Lea and Fibiger , Philadelphia , P.A .USA

Singh ,B.B (1979) .Effect of Seasons on Chemical Composition of Milk - . , Indian.Vet .J 56 -768 – 771

Smit , Gerrit (2005). Dairy Processing improving quality , CRC Press - .Boca ,Raton , Boston ,New York , Washington D.C

Sommer , Hugo .H (1938) .Market Milk and Related Products (2 nd - .ed.) . The Olsen publishing co ,Milwauker wis ,USA

Spreer , Edgar (1998) . Milk and Dairy Products Technology .Marcel - . Dekker ,New York , Basel

Spreer , Edgar and Mixa , Axel (1995). Milk and Dairy product - .Technology , Marcel Dekker , Inc ,New York, Basel

Uoguelph (2007). Milk Importance . [www.food sci , uoguelph .ca /dairy - . edu /chem.. html](http://www.foodsci.uoguelph.ca/dairy-edu/chem..html) 2007

Uoguelph (2007) . UHT – Processing .[http://www.food science - ..uoguelph .ca /dairy /edu.htm](http://www.foodscience..uoguelph.ca/dairy/edu.htm).2007

Verma ,I.S and Sommer ,H .H (1957) . J. Dairy , sci ,40 , 331(cited - from webb. B. H,Johnson R .H and Alford .J.A (1984). Fundamental of Dairy Chemistry .2 nd .ed pp.22 .AVI Company ,Westport .Connectient , . USA

Walstra ,P(2005) .Dairy Technology . Ist , Indian reprint (2005) library - . of Congress Cataloging

Walstra .T.J , Geurts ,A. Noomen , A . Jellema and M.A J.S. Van -
Boekel (1999) . Dairy Technology Principle of milk properties and
. processes , Marcel .Dekker ,Inc , New york ,Basel .Switzerland

Walt , B. K and Merrill , A . L (1963) .Agriculture hand book , No . 8 , -
. 189 , U.S Dep . of agricultwe , U . S . A

Webb . B . H , Johnson . R . H and Alford ,J .A (1980).Fundamentals of -
Dairy chemistry (2nd . ed) third printing . the Avi publishing company ,
. Westport , connectient , USA

Welch . R . A . S , D . J . W . Burns , S . R . Davis , A . I . popay and C . -
G . prosser (1997). Milk composition and Biotechnology , CAB
. international Welling ford U . K

Welstra ,P (1987). Fat Crystallization ,ins ,Blanshard ,J.M.V and -
Lillford , P (eds,) Food Structure and Behavior , Academic press .Orlando
. , pp . 67 – 84

Wikipedia Encyclopedia (2006) .Milk . Wikipedia – the free -
. Encyclopedia .http : en wikipedia .org. /wiki/ milk

William . B . S , William . C . F , Joe . B . W and Stanley . G .K(1962) . -
Microbiology , General and Applied (2nd . ed) in arabic . Harper and
. brothers , New York . Frank Leen company .Cairo

المراجع العربية

- أبوداؤد ، إمام عبد الجواد ومتولي ، محمد السيد (1993م) 10الألبان ، دار الكتب المصرية ، القاهرة .
- أبوداؤد ، إمام عبد الجواد ، محمد محمد السيد متولي ، إيلين صليب جرجس ، إبتسام إبراهيم غيثه وإبراهيم عبد السلام عبد الجواد (2003م) 0 الألبان كلية الزراعة ، جامعة القاهرة _ مصر 0
- البكري ، عبد الله ، عز الدين الدنشاري وفاطمة أبولين (1994م) . الغذاء وصحة المجتمع ، مكتب التربية العربي لدول الخليج . السعودية .
- التكروري ، حامد والمصري ، خضر (1989م) 0 التغذية العامة (ط 1) الطبعة الأولى . الدار العربية للنشر والتوزيع القاهرة .
- التكريتي ، هيلان حماد والخال محمد خالد (1986م) . مبادئ تصنيع الألبان ، الجمهورية العراقية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
- الجندي ، محمد ممتاز (1978م) . الصناعات الغذائية ، حفظ وتصنيع الأطعمة ، دار المعارف بمصر .
- الجندي ، محمد ممتاز (1979م) . الصناعات الزراعية ، المنتجات الحيوانية والتحليل الكروماتوجرافي ، مكتبة الأنجلو المصرية . القاهرة .
- الجندي ، محمد ممتاز (1984م) . الغذاء والتغذية (الجزء الثاني) (ط 4) الطبعة الرابعة ، التغذية الصحية ، تقييم الأغذية ومراقبة الجودة . دار الفكر العربي ، القاهرة 0
- الحجر اوي ، إبراهيم سالم (1987م) . اللبن السائل ومنتجاته (ط 4) الطبعة الرابعة ، جامعة الإسكندرية ، دار المعارف ، مصر .
- الخطيب ، أحمد (1985م) 0 علم الغذاء والتغذية، الطبعة الأولى (ط 1) دار المعارف للطباعة ، دمشق . سوريا 0 - السفر ، ثابت عبد الرحمن ، رعد صالح الحمداني ومحمود عيد العمر (1982م) . الحليب السائل ، الطبعة الأولى (ط 1) . كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، العراق .
- الشاعر ، عبد المجيد وقطاش ، رشدي (2000م) 0 التغذية والصحة (التغذية البديلة) . الطبعة الأولى (ط 1) دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان الأردن
- الشيببي ، محسن ، عامر محمد علي ، صادق جواد طعمه ومحمد عيد العمر (1984م) 0 كيمياء الألبان . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . الجمهورية العراقية.
- الشيخلي ، جودت سامي وحمد ، محمد نزار (1397- 1977م) 0 علم ميكروبات الأغذية والألبان ، جامعة الرياض كلية الزراعة . المملكة العربية السعودية .
- القباني ، صبري (1975م) . الغذاء لا الدواء ، الطبعة السابعة (ط 7) ، دار العلم للملايين ، بيروت ، لبنان .

- النمر، طارق مراد (2007م) . تقنيات صناعة الألبان ومنتجاتها . بستان المعرفة للطباعة والنشر والتوزيع . كفر الدوار . مصر .
- جعفر، عبد الله محمد (2001م) . المعاملات الحرارية في مصانع الألبان ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، مدينة نصر ، القاهرة .
- حنا، عزيز كبرو ومحمد ، عطا الله سعيد (1986م) . مبادئ إنتاج الحليب . جامعة الوطن بغداد . العراق .
- درويش ، محمد يحي (1990م) . الموسوعة في تغذية الحيوان الزراعي ، دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية . مصر .
- ريشا ، معن (1991م) . غذاء الحامل (الطبعة الأولى) ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، لبنان .
- زقزيق ، عادل (1999م) . أضواء على مشكلة الغذاء بالمنطقة العربية ، كتاب الأمة (68) ، دار الكتب القطرية ، وزارة الأوقاف القطرية ، قطر .
- زلزله ، محمد صادق (2000م) 0 تغذية الطفل ومشاكلها ، الطبعة الثانية (ط 2) ، دار الراوي ، الدمام . السعودية .
- عبد التواب ، جمال الدين (1977م) 0 مبادئ الألبان العامة ، جامعة الرياض . السعودية .
- عبد التواب ، جمال الدين و الشيخلي ، جودت سامي (1981م) . الاختبارات الروتينية للألبان — كيميائيا وبكتريولوجيا ، جامعة الرياض . السعودية .
- عبد الله ، صديق آدم (2002م) 0 إنتاج الألبان وإدارة مشاريعها بالسودان ، المازن للطباعة . السودان .
- عبد العزيز ، محمد كمال (1988م) 0 الأطعمة القرائية غذاء ودواء ، مكتبة القرآن للطبع والنشر والتوزيع ، بولاق . القاهرة .
- عبد الكريم ، فؤاد عبد اللطيف (1986م) 0 إنتاج ماشية الحليب ، جامعة البصرة ، العراق 0
- عسكر ، أحمد عبد المنعم و حتوت ، محمد حافظ (1996م) 0 الغذاء بين المرض وتلوث البيئة ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، مدينة نصر ، القاهرة .
- عويضة ، عصام حسن (1425هـ — 2004م) 0 أساسيات تغذية الانسان ، مكتبة العبيكان ، الرياض ، السعودية .
- فطاير ، عبد الرحيم (2000م) 0 الغذاء والتغذية ، الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع ودار الثقافة للنشر والتوزيع ، عمان . الأردن .
- محمد صالح ، إقبال محمود (1425هـ — 2004م) 0 تغذية الإنسان ، مكتبة الرشد ناشرون ، الرياض ، المملكة العربية السعودية .
- مرشدي ، علاء الدين محمد علي (1419هـ — 1988م) 0 مبادئ صحة الألبان . النشر العلمي والمطابع ، جامعة الملك سعود . السعودية .

- مهنا ، نبيل محمد (2002م) 0 التصنيع والخواص الوظيفية
لبروتينات اللبن . منشأة المعارف . شارع سعد زغلول . مصر 0

Abbreviation

ANOVA = Analysis of variance a program.

B S A = Bovine Serum Albumin .

CCP = Colloidal Calcium Phosphate .

D f = Degree of freedom .

DNA = Deoxyribose nucleoproteins .

FAD = Flavine adenine dinucleotide .

FDD = Flow diversion device .

H₂O₂ = Peroxide .

H.T.S.T = High Temperature Short Time .

IDAC = Inspection Diagnostic Analysis Consultation laboratories .

IDF = International Dairy Federation .

IU = International Unit .

KSA = Kingdom of Saudi Arabia .

L S D = Least Significant Differences.

MPa = Metering Pump .

Mean = Average .

N = No . of sample .

OZ = Ounce .

P = Value = Probability value .

RDA = Recommended daily allowance .

RNA = Ribose nucleoproteins .

rPM = Revolution Per Minute .

SADAFCO = Saudi Dairy And Food Stuff .Co .

SD = Standard Deviation .

-SH = Sulphydryl group .

S N F = Solid Non Fat .

S C N = Thiocyanate .

S P = Significant variation .

S P S S = Statistical Package for Social Science .

U . H . T = Ultra High Temperature .

U . S = United State .

U . V = Ultra Violet .

