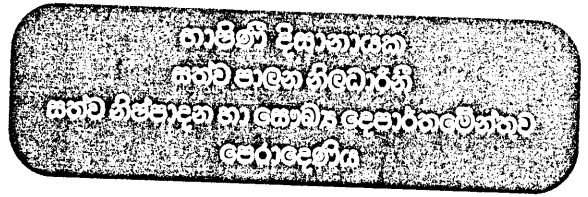


විශ්ලිත ගුණ ඇති කිරීම



කිරීම නිෂ්පාදනය හා කිරීම වලින් විවිධ ආහාර වර්ග නිපදවීම අද රටේ පවත්නා ආහාර අතරින් සිටිම පැවත ආ ග්‍රාමීය කර්මාන්තයකි. වර්තමානයේ ඒ සඳහා විශාල රාජ්‍ය අනුග්‍රහයක් ලැබීම හේතුවෙන් මෙම ක්ෂේත්‍රය නව පණක් ලබා ඇත. කිරීම නිෂ්පාදනය කර්මාන්තයක් වශයෙන් සිදුකරන ආකාරය හා විවිධ කිරීම ආහාර නිෂ්පාදන සැකසීම ආදිය සාකච්ඡා කිරීමට පෙර, කිරීමල ඇති විශ්ලිත ගුණයන් ගැන දැනගැනීම එම කර්මාන්තයේ නියැලෙන්නන්ට හටදී කිරීම ආහාර පරිභෝජනය කරන්නන්ට හටදී ඉතා වැදගත් වේ.

ලෝකය කොයිතරම් දියුණු වුවද කිරීම හා සම කළ හැකි ආහාරයක් මෙවනක් මිනිමන කෘතීමව නිපදවීමට විද්‍යාඥයින්ට නොහැකි වී ඇත. ඕනෑම ක්ෂේත්‍රයක සත්වයෙකුගේ මුල්ම මාස කිහිපයේදී සම්පූර්ණයෙන්ම යැපෙන්නන් කිරීමලිනි. මෙහි කිසිම ආහාරයක් හෝ ජලය හෝ ලබාගැනීමේ මට්ටම කිරීමලිනි පමණක් පෝෂණය වන ප්‍රමාණයට ඇතුළු සත්වයින්ගේ මාස කිහිපයක් තුළදී ඇතිවන වේගවත් වර්ධනය ඉතාමත් ආශ්චර්යජනකය. කිරීමල ඇති රුධිර ග්‍රාහී ඇත්වීමට මේ වර්ධනය ඉතාමත් ප්‍රමාණවත් වේ.

විවිධ ක්ෂේත්‍රයක සතුන්ගේ කිරීමල අඩංගු පෝෂණ කොටස්වල ඉතා සුළු වෙනස්කම් තිබුණද පොදුවේ ගත් කල බොහෝ සෙයින් අඩංගු පෝෂණ පදාර්ථයන්ගේ ලක්ෂණ එකම වේ.

නැවුම් කිරීම ග්‍රෑම් 100 ක ඇති පෝෂණ ප්‍රමාණයන්

සත්ව වර්ගය	ප්‍රෝටීන් මා.ග්‍රෑම්	මේදය (ග්‍රෑම්)	කාබෝ-හයිඩ්‍රේට් (ග්‍රෑම්)	ශක්තිය (කිලෝ කැලරි)
එළඳහ	3.2	3.7	4.6	66
මිනිසා	1.1	402	7.0	72
මී ගලා	4.21	4.0	4.8	118
එළු	2.9	3.8	4.7	67
බුරුලා	1.9	0.6	61	38
අලියා	4.0	5.0	5.3	85
විසස් පඳුරා	1.6	4.0	7.0	73
මීයා	9.0	13.1	3.0	171

ඇති අතීතයේ සිටම මිනිසා තම පෝෂණ අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට වැඩි ප්‍රමාණාත්මකව කිරීම නිෂ්පාදනය කරන ගෘහාශ්‍රිත සතුන්ගේ කිරීම පරිභෝජනය සඳහා පුරුදුවී සිටියේය. 2007 වසරේ ඉන්ටර්නැෂනල් ඩේරි ඩෙව්ලප්මන්ට් පුළුන් පන අනුව ජින්ලන්තයේ ඒකපුද්ගල වාර්ෂික කිරීම පරිභෝජනය ලීටර් 183.9 කි. නෙදර්ලන්තයේ එය ලීටර් 122.9 කි. ඕස්ට්‍රේලියාවේ එම

අගය ලීටර් 16.3 ක් වන අතර ලංකාවේ ඒකපුද්ගල වාර්ෂික කිරීම පරිභෝජනය ලීටර් 25 කටත් වඩා අඩු මට්ටමක පවතී. කිරීම පරිභෝජනය මැඩී රටවල මන්දපෝෂණය, ප්‍රෝටීන් උණුසුනට, අස්ථිගත රෝග ඉතා අඩු මට්ටමක පවතින අතර කිරීම පරිභෝජනය අඩු රටවල ඉහත සඳහන් තත්ත්වයන් ඉතා ඉහළ අගයක පවතී.

ප්‍රෝටීන්, කාබෝහයිඩ්‍රේට්, මේදය, විටමින්, බිනිජ ලවණ සියලුම ඇති හෙයින් කිරීම සම්පූර්ණ ආහාරයක් ලෙස හැඳින්විය හැක. කිරීමල ප්‍රෝටීන් වර්ග 13 ක් අඩංගු වේ. කේසීන්, ලැක්ටෝ ඇල්බියුමින් හා ලැක්ටෝ ග්ලෝබියුලින් එම ප්‍රෝටීන් වේ. එයින් කිරීමල ඇති ප්‍රධානම ප්‍රෝටීනය කේසීන් වේ. එය ඉතා පහසුවෙන් ජීරණය වේ. මිනිසාගේ දේහ වර්ධනයට අවශ්‍ය ඇල්මිනෝ අම්ල අවශ්‍යතාවය මෙම කේසීන් ජීරණයෙන් ලැබේ. මිනිසාගේ ප්‍රධාන ආහාරය වනුයේ බිත් හෝ පාන් වැනි ධාන්‍ය වලින් සැදී ආහාරයකි. මේවායේ ශරීර වර්ධනයට ඉතාමත්ම අවශ්‍ය ලයිසීන් වැනි ඇමයිනෝ අම්ල නැත. නමුත් සෛනිකව නැවුම් කිරීම පානයෙන් ලයිසීන් ඉතා පහසුවෙන් ලබාගත හැක. එසේම කිරීමල ඇති ඉමියෝග්ලොබියුලින් වලට ශරීරයේ රෝගවලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමේ විශේෂ ප්‍රතිශක්තිකරණ බහුලව ඇත. එළකිරීම වල ඇති කීනි වර්ගය වන්නේ ලැක්ටෝසීස්. මෙය ඉතා හොඳ ශක්ති ප්‍රභවයකි. කිරීමල ඇති ඉතාම වැදගත් කොටසක් වන්නේ එහි ඇති බිනිජ ලවණ කොටසය. කිරීම පානයෙන් ඉතා ඉක්මනින් වැඩි ප්‍රමාණයක් ශරීරයට කැල්සියම් ලබාගැනීමට හැකිවේ. කැල්සියම් මේ තරමින්ම ලැබෙන වෙනත් ස්වභාවික දෙයක් ලොව නැති තරමය. මිනිසා ශරීරයේ අස්ථි හා දත් වර්ධනයට ඉතාම අත්‍යාවශ්‍ය බිනිජ වන කැල්සියම් හා පොස්ෆරස් කිරීම වල 1:1 අනුපාතයට ඇත. කැල්සියම් උරා ගැනීම සඳහා පොස්ෆරස් තිබීම ඉතාමත්ම වැදගත්ය. කිරීමල කැල්සියම් හා පොස්ෆරස් හොඳ අනුපාතයකින් ඇති නිසා ශරීරයට ඉතා හොඳින් අවශෝෂණය වේ.

කිරීමල විටමින් D ද බහුලව ඇති බැවින් කැල්සියම් උරාගැනීමේ සීඝ්‍රතාවය නවත් වැඩිවේ. එබැවින් දෛනිකව කිරීම හොඳින් පානය කරන අයගේ අස්ථි වර්ධනය ඉතා හොඳින් සිදුවන අතර දත් දිරායාම, අස්ථි දිරායාම, අස්ථි සම්බන්ධ රෝග (මස්ටියෝපොරොසිස්) වලට භාජනය නොවී නිරෝගීවත්ම ජීවත් විය හැක.

කැලසියම් හා පොස්ෆරස් වලට අමතරව කිරිවල පොටෑසියම්, සෝඩියම්, සල්ෆර්, මැග්නීසියම්, ක්ලෝරීන් වැනි ලවණ සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකද ලැබීයින්, කොපර්, මැන්ගනීස්, යකඩ, සින්ක් සුළු ප්‍රමාණයකද අඩංගු වේ. එබැවින් පෞද්ගලිකව කිරි පානය කරන අයට ඉහත ලවණ රෝග උග්‍රණය ඇති නොවන අතර ඉතා නිරෝගී ජීවිතයක් ලබාගත හැක. කිරි විටමින් A, D, E හා B බහුලව ඇති ආහාරයකි. B විටමින් සංකීර්ණයේ ශරීරයට ඉතා අත්‍යාවශ්‍ය සංඝටක වන මියසීන්, බයොටින්, ෆෝලික් අම්ලය, පිරිඩොක්සීන්, කෝලීන්, පැන්ටොතෙනික් අම්ලය, රයිබෝෆ්ලවින්, නයමින් වැනි දේ කිරිවල ඉතා බහුලව පවතී. කිරි වල ඇති විටමින් A නිසා, කිරි පානය කරන අයගේ ඇස් පෙනීම හා අක්මි වර්ධනය ඉතා හොඳින් සිදුවන අතර, රෝගයන්ට ඔරොත්තුදීමේ ශක්තිය වැඩිවීම ඉතා නිරෝගී පැහැපත් සමක් ලැබීම මෙම විටමින් නිසා සිදුවේ. කිරි වල නවත් බොහෝ ගුණයන් ඇතත් ඒවා මෙතෙක් නූතන විද්‍යාඥයින්ගේ ඇසට පවා අසුඵ නැත. එළකිරි දියරමය ගතියෙන් යුක්ත වන නිසාත්, පහසුවෙන් ජීර්ණය හා අවශෝෂණය වන නිසාත්, එහි ඇති සැහැල්ලු හා මෘදු බව නිසාත් දදරු, බාල, මහලු, තරුණ හා රෝගීන්ටත් එකසේ ඉතා හොඳින් ගැලපෙන පෝෂ්‍ය ගුණයෙන් ඉහල සර්ව සම්පූර්ණ ආහාරයකි.

කිරිවල ඇති පහත සඳහන් ගුණයන් නිසා කිරි පානය ආයු වර්ධනයට ඉතා වැදගත් බව ආයුර්වේදයේ සඳහන් කොට ඇත.

- මෘදු හා සෞම්‍ය ගුණය
- ශුචු ධාතු වැඩීමේ ගුණය
- වාත පින් හරණ ගුණය
- රෝගවලට ඔරොත්තුදීමේ ගුණය
- මාංශ පිඬු හොඳින් වර්ධනය කිරීමේ ගුණය
- මට්සිලිටු සුන්දර සමක් හා සුන්දර සන්ත කලාපයක් ලබාදීමේ ගුණය
- වාජකරන හැකියාව
- වයස් ගත වූවද තරුණ පෙනුම රැකීමේ ගුණය
- ආයුෂ වැඩීමේ ගුණය
- ශරීරයේ වියලි බව දුර්ලීමේ ගුණය
- විරේක ගුණය
- කල්පිත උණ-රෝග, ග්‍රහනි රෝග, රක්ත හීනතාවය, ආමාගගන තුවාල හා අර්ගස් රෝග සුව කිරීමේ ගුණය
- සුව නින්දක් ලබාදීමේ ගුණය
- සන්ධි රෝග හා ආබාධ දුර්ලීමේ ගුණය

වැනි විශේෂ ගුණයන් නිසා ආයුර්වේදයේ කිරි අමාත්‍යකට සමාන කර ඇත. මෙම ලිපියෙන් විශේෂයෙන් සාකච්ඡා කරනුයේ කිරිවල ඇති ශ්‍රේෂ්ඨ ගුණයන් හුවා දැක්වීමයි. එසේම නැවුම් එළකිරි හෝ එළකිරි පානය කිරීම සඳහා ආශාවක් ඇති කිරීමයි.

කිරි හා කිරි ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අතරින් බෙහෙවින් ජනප්‍රිය කිරිටොරි නිෂ්පාදනය පිළිබඳව දැනුවත් වේ. අනෙකුත් ප්‍රධාන නිෂ්පාදන පිළිබඳව ඉදිරි කලාපයෙන් දැනුවත් වෙමු.

IDB PUBLICATIONS

MILK AND MILK PRODUCTS

(TECHNOLOGY INFORMATION PACKAGE)

- Introduction
- Major Types of Milk Products Produced in Sri Lanka
- Raw Materials (cows, buffaloes and goats milk)
- Market Trends
- Technology used in Sri Lanka
- Technology developed in other countries
- Suppliers of dairy machinery and equipment
- Machinery and Equipment developed to suit rural technologies
- Packaging of Milk and Milk Products
- Patents on Milk and Milk Products
- Major problems to be tackled in Milk Products Manufacture
- Plant layout and disposal of waste
- Specific needs and facilities available for upgrading the efficiency of the industry
- Assistance from government and non-governmental organizations
- Assistance from International Organizations

RS. 250/-