

යුරියා මොලසස් - බනිජ (UMM) පෝෂ්‍ය සංකලන ආහාර පරිපූරකය

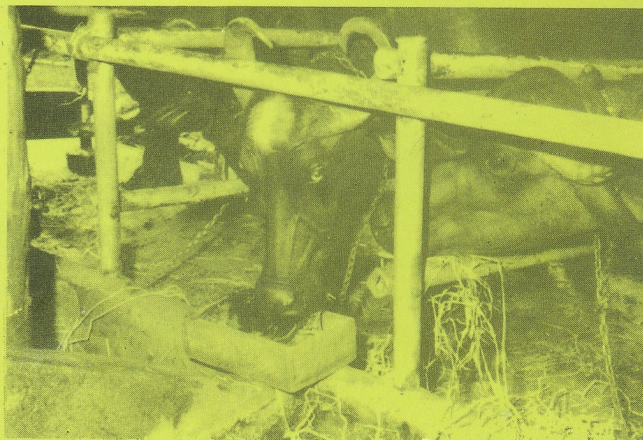


වැඩිහිටි මි ගවයින්ට හා වළ ගවයින්ට ආහාර පරිපූරක සැපයීම සම්බන්ධව ගොවීන් දැනුවත් කිරීමේ ප්‍රායෝගික අත්පොත



සරේක්/නරේසා මි ගව පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය, පේරාදෙණිය, ශ්‍රී ලංකාව

විස්තර පත්‍රිකා අංක. 2 (1998)



කිරි ගවයන්ගේ පෝෂණයේ ඇති වැදගත්කම

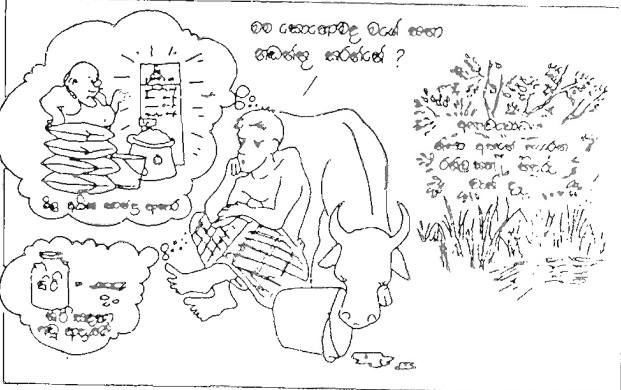
ඔබගේ කිරි ගව පට්ටියෙන් වැඩි ආර්ථික වාසි ලබාගැනීමට නම් එහි සිටින කිරි දෙනුන්ගේ කිරි නිෂ්පාදනය උපරිම මට්ටමක පැවතිය යුතු අතර, එම යතුන්ගේ අභිරුචි ක්‍රියාවලියද කාර්යක්ෂමව සිදුවිය යුතුය. මෙම කාර්යයන් දෙකම කිරි දෙනුන්ට ලබාදෙන පෝෂණ මට්ටම (උදා. ශක්ති සහ මාංශ ජනක ධාතු, මේද, ඛනිජ සහ විටමින්) මත රඳා පවතී. අප විසින් කරන ලද සමීක්ෂණ සහ පර්යේෂණ වලින් පෙනී ගිය කරුණක් නම්, ලංකාවේ සෑම පලාතකම පාහේ සිටින මී ගව සහ එළ ගවයන්ගේ පෝෂණ මට්ටම අවම තත්වයක පවතින බවය. මෙම හේතුව නිසා ඇති වී ඇති පෝෂණ ඌනතා විශේෂයෙන්ම ඉක්මනට පැසවන කාබෝහයිඩ්‍රේට්, ප්‍රෝටීන, ඛනිජ හා විටමින් ඌනතා හේතුවෙන් කිරි දෙනුන්ගේ කිරි නිෂ්පාදන මට්ටම ඉතා අවම මට්ටමක පවතින අතර, ඔවුන්ගේ අභිරුචි ක්‍රියාවලිය අකාර්යක්ෂම තත්වයකට පත්ව ඇත. මෙම කරුණ නිසා ගව පට්ටියෙන් ලැබිය හැකි ආදායම අඩුවේ. (රූප සටහන අංක 1)



රූප සටහන අංක 01 -
ඔබ ගව පට්ටියෙන් ලබා ගතහැකි උපරිම ආර්ථික වාසි බව ලබා හොඳයි.

මෙම තත්වයට සාධක කිහිපයක් බලපා ඇත. පාරම්පරිකව පැවත එන සත්ව පාලන ක්‍රමයන් අනුව, ලංකාවේ සෑම ප්‍රදේශයකම වාගේ කිරි ගව පාලනය ස්වාභාවික තණ බිම් (පුද්ගලික හෝ පොදුබිම්) ආශ්‍රයෙන් පවත්වා ගෙන යනු

ලබයි. එම නිසා ස්වාභාවික තණ සහ තණ වර්ගවල ප්‍රමාණාත්මක අස්වැන්න සහ ගුණාත්මකභාවය (රළ ආහාර වල දිරවීමේ කාර්යක්ෂමතාවය ඉක්මනට පැසවන කාබෝහයිඩ්‍රේට් සහ මාංශ ජනකධාතු ප්‍රමාණය සහ ඛනිජ සහ විටමින් ප්‍රමාණය) මත කිරි ගවයාගේ පෝෂණ මට්ටම දැඩි ලෙස රඳා පවතී. ඔබ අප කවුරුන් දන්නා පරිදි, ස්වාභාවික තණ බිම්වල අස්වැන්න සහ ඵලායේ ගුණාත්මකභාවය, එම ප්‍රදේශවලට ලැබෙන වර්ෂා වකුය සහ වර්ෂාපතනය මත රඳා පවතී. ලංකාවේ සෑම ප්‍රදේශයකම අවුරුද්දක දී වැඩි කාලයක් වියළි දේශගුණය පවතින අතර, බොහෝ ස්වාභාවික තණ බිම් වියළි භාවයට පත්වෙයි. ඉඩෝර කාලයේදී තණ බිම්වල ඇති වියළි තණ වර්ගවල ගුණාත්මකභාවය ඉතා පහත් මට්ටමක පවතී. එවිට ඒ කෙරෙහි ඇති රුචිකත්වය පහත වැටෙන අතර එම ආහාරවල ජීර්ණතාවයද පහත වැටේ. මෙවැනි ආහාර අනුභව කිරීමට සතාද, මැලිකමක් දක්වයි. මේ හේතුව නිසා, ලංකාවේ සෑම ප්‍රදේශයකම සිටින කිරි ගවයන්ගේ පෝෂණ මට්ටම අවුරුද්දේ වැඩි කාලයක් තුළ ඉතා අවම මට්ටමක පවතී. ඒ නිසා ඇතිවන පෝෂණ ධාතු ඌනතා හේතුවෙන් සතාගේ කිරි නිෂ්පාදන මට්ටම පහත වැටෙන අතර අභිරුචි වකුය විසංධි වෙයි. මෙයට පිලියමක් වශයෙන්, සම්භර ප්‍රදේශවල ගොවි මහතන්, විශේෂයෙන්ම උසස් කිරි ආරක් ඇති කිරි දෙනුන්ට (යුරෝපා හෝ ඉන්දිය ආරයක් ඇති), අමතර ආහාර ලෙස වෙලඳපොළේ ඇති පොල් පුත්තක්ක, සහල් නිවුඩු සහ ඛනිජ මිශ්‍රණ වැනි සාන්ද්‍ර ආහාර දෙනු ලබයි. (රූප සටහන අංක 2)



ඔබට ඇති විකූල භූමියද?
රූප සටහන-අංක 02

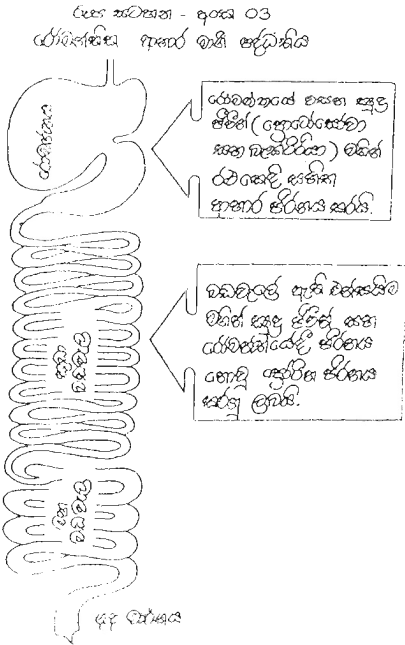
එහෙත්, අවාසනාවකට මෙන්, වෙලදපොළේ මෙම සාන්ද්‍ර ආහාර වල මිල ගණන් අධික වීම නිසා, මෙම අතිරේක ආහාර දෙනු ලබන්නේ ඉතා සීමිත ලෙසය. මෙම කරුණු නිසා තමාගේ කිරි ගවයන් පෝෂණය කිරීම ගොවි මහතාට විශාල ගැටළුවක් වී ඇත.

පෝෂණ උණ්ඩාවයන් මග හැරවීමට ඇති විකල්ප මාර්ග මොනවාද ?

මෙම පෝෂණ උණ්ඩාව මගහැරවීමට විකල්ප ක්‍රම කෙටීම සහ පිලියෙල කිරීම සඳහා සරෙක්/නරේසා මී ගව ව්‍යාපෘතියට අනුබද්ධිත සත්ව විද්‍යාඥයින් දිගු කලක සිට සමීක්ෂණ සහ පර්යේෂණ කටයුතු වල යෙදී සිටිති. සාර්ථක ප්‍රතිඵල ලබා දුන් ආහාර පද්ධති සහ ක්‍රම දැන් ගොවිමහතන් අතර ප්‍රචලිත කරගෙන යනු ලබයි. සාර්ථක ප්‍රතිඵලය ලැබූ එක් විකල්ප ආහාර පද්ධතියක් වන යූරියා-මොලාසස්-මිනිජ මිශ්‍රණය (Urea-Molasses-Mineral -UMM) ගැන ඔබට විස්තර ලබාදීම මෙම විස්තර පත්‍රිකාවේ අරමුණයි.

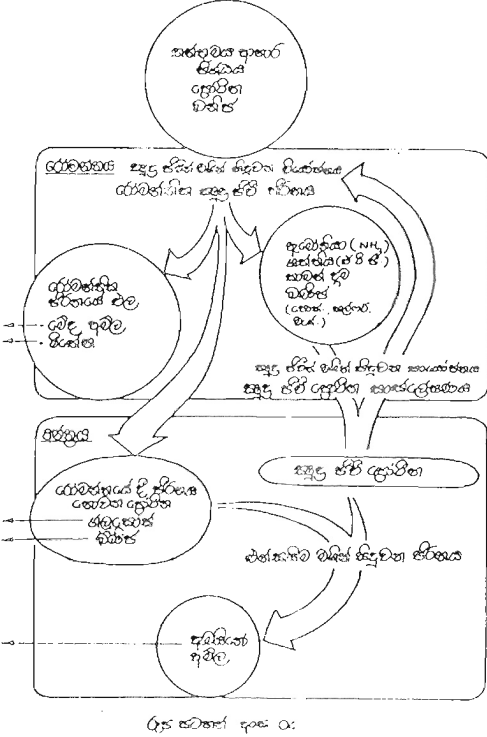
යූරියා මොලාසස් මිනිජ (UMM) මිශ්‍රණය පරිපූරක ගව ආහාරයක් ලෙස භාවිතයේ විද්‍යාත්මක පදනම

ඉහත සඳහන් කරුණු අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා ඔබ සූදානම් කිරීමක් වශයෙන් රෝමන්ටයේ සිදුවන ආහාර පිරිණ ක්‍රමය ගැන කෙටි විස්තරයක් පහත දැක්වේ.



රෝමන්කකයින්ගේ (ගව, මී ගව සහ එළුවන්) ආහාර මාර්ගය සරල ආමශයක් ඇති සෑම සතෙකුටම (බල්ලා, ඇස්වයා, උරා වැනි සතුන්) වඩා වෙනස් සහ සංකීර්ණ වේ. මී ගවයන් සහ එළ ගවයන් ඔවුන් ගන්නා රළු ආහාර, ආහාර පද්ධතියේ ඇති රෝමන්ටය නැමැති විශේෂ ආමාශයක පිරිණයට භාජනය කරනු ලබයි. ඔවුන්ගේ ආහාර පද්ධතිය ගැන සරල සටහනක් රූප සටහන් අංක 3හි පෙන්වා ඇත.

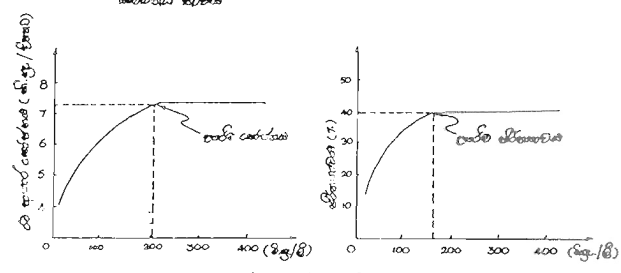
රෝමන්ටයේ සිදුවන පිරිණ ක්‍රියාවලිය සමීකර්ණව දළ විස්තරයක් රූප සටහන් අංක 4හි සපයා ඇත.



එහි දක්වා ඇති පරිදි රෝමන්ටයේ සිදුවන පිරිණය මූලෝනිතම ඉටුකරනු ලබන්නේ එහි සිටින ක්‍රියා ජීවීන් (බැක්ටීරියා, ප්‍රොටොසෝවා, රසටි වැනි) මගිනි. ක්‍රියා ජීවීන් ඔවුන්ගේ යැපීම සඳහා අවශ්‍ය කාබෝහයිඩ්‍රේට් ශක්ති පදාර්ථ සහ මාංශ ජනකධාතු නිෂ්පාදනයට අවශ්‍ය මූලික ද්‍රව්‍යක් වන නයිට්‍රජන්, මිනිජ සහ විටමින් ලබා ගන්නේ රෝමන්ටයේ දී පිරිණය වන ආහාර වලිනි.

එම නිසා රෝමන්වයට සපයනු ලබන ආහාරවල ශක්ති ජනක ආහාර කොටස් නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය (ප්‍රෝටීන් සහ ප්‍රෝටීන් නොවන නයිට්‍රජන් පදාර්ථ) බිහිප සහ විටමින් ප්‍රමාණය වැඩි නම්, ක්‍ෂුද්‍ර ජීවින්ගේ කාර්යක්ෂමතාවය සහ සංඛ්‍යාව වැඩි වී, එමගින් රෝමන්වයේ රළු ආහාර පිරිණයද වැඩි වේ. එසේ වැඩි වීමෙන්, කුසට ගත් ආහාර ඉක්මනින්, ආහාර මාර්ගය හරහා ගමන් කරන අතර, වැඩි වැඩියෙන් පෝෂණ පදාර්ථ ශරීර පටක වලට උරා ගනු ලබයි. එවිට ගවයාගේ ආහාර ගැනීමේ ප්‍රමාණයද වැඩිවේ. මීට අමතරව, පහල ආමාශයට ගසාගෙන යන ක්‍ෂුද්‍ර ජීවින් ප්‍රමාණයද වැඩි වී කුඩා අත්තයේදී ඒවා පිරිණයට පත් වීමෙන් ඔවුන් මාර්ගයෙන් ගවයාට වැඩිපුර මාංශ ජනකධාතු ප්‍රමාණයක්ද ශරීරයට අවශෝෂණය කරනු ලබයි.

රෝමන්වයේ අවශ්‍යතා සම්බන්ධ සාපේක්ෂව සහ සුදුසුකමක් සහිත රළු කැපී ආහාර (කැපී, සහ කැපී, හිඳු, වනි, දු) සහ ජීවිතානුචිත සහ ගැන්වීමේ ඉලක්කයක් අතර සබැඳියා පෙන්වයි.



රෝමන්වයේ අවශ්‍යතා සම්බන්ධ සංයුතිය
 සුදුසුකමක් සහිත රළු කැපී ආහාර වලින් උපරිම ගෝලීයවයන් සහ ජීවිතානුචිත ඉලක්කයක් රෝමන්වයේ අවශ්‍යතා සම්බන්ධ සංයුතිය පිරිසිදු කිරීමට 180-200 අතර සහතිකයක් අවශ්‍යය.
 (රජ සටහන් - අංක 05)

ගුණාත්මකඛවින් අඩු රළු ආහාර, රෝමන්වයන් අනුභව කල විට රෝමන්ව පිරිණයේ සිදුවන විසංධි

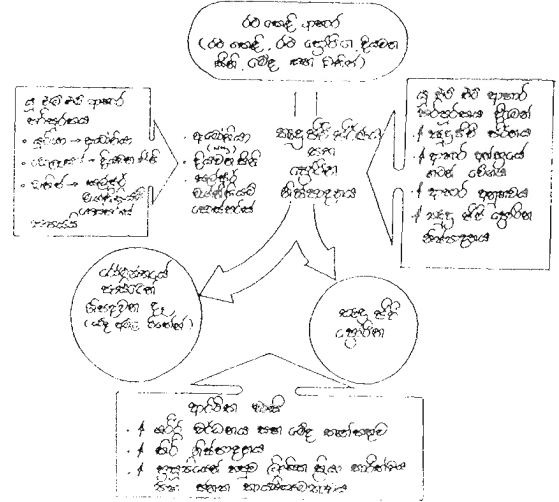
මීට ඉහත දී සඳහන් කල පරිදි, බොහෝ ප්‍රදේශවල අවුරුද්දේ බොහෝ කාලයක් වියලී කාලගුණයක් පවතින නිසා සතුන්ට, කෘමට ලැබෙන රළු ආහාර වලට ඇති ඉක්මනට පැයවන කාබොහයිට්‍රේට් පදාර්ථ ප්‍රමාණයද, නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයද (ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයද), බිහිප සහ විටමින් ප්‍රමාණයද අවම තත්වයේ පවතී. මේ උනන්දා සාධක නිසා, රෝමන්වයේ ඇති ක්‍ෂුද්‍ර ජීවින්ගේ කාර්යක්ෂමතාවය අඩු වන අතර, ඔවුන්ගේ සංඛ්‍යාව ද අඩු වීමක් සිදුවේ.

රජ සටහන් අංක 5 දක්වා ඇති පරිදි ක්‍ෂුද්‍ර ජීවින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වයට අවශ්‍ය ප්‍රධාන සංකටක වනුයේ රෝමන්වයේ ඇති ඇමෝනියා නයිට්‍රජන් සාන්ද්‍රණයයි. එහි දක්වා ඇති පරිදි, ප්‍රශස්ථ හෝ ජන මට්ටමක් සහ පිරිණත්වයක් සඳහා රෝමන්වයේ ඇමෝනියා නයිට්‍රජන් සාන්ද්‍රණය ලීටරයට මි.ග්‍රෑම් 180-200 අතර පවත්වා ගත යුතුය. එසේ නොවීම නිසා රළු ආහාර පිරිණය අඩු වන අතර, රළු ආහාර වැඩිපුර කාලයක් ආහාර මාර්ගයේ රැඳී තිබේ. මේ නිසා සතුන්ගේ රළු ආහාර පරිභෝජනය ද අඩුවේ. මෙහි අවසාන ප්‍රතිඵලය නම් පෝෂණ උනන්දා ඇති වන අතර, සතාගේ කිරි නිෂ්පාදන මට්ටම සහ අභිජනන ක්‍රියාවලියේ කාර්යක්ෂමතාවය පහත වැටේ.

ගුණාත්මකඛවින් අඩු රළු ආහාර වල රෝමන්ව පිරිණය වැඩි කරන්නේ කෙසේද?

රෝමන්ව පිරිණයේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කරන ක්‍රම සහ විධි දේශීය සහ විදේශීය විද්‍යාඥයින් විසින් දැන් යොදාගෙන ඇත. ඉතා සරලව සඳහන් කලහොත් ගුණාත්මක කමින් අඩු රළු ආහාර ලබා ගන්නා රෝමන්වයකුට, එම ආහාර වල ඇති උනන්දා පරිපූරක මාර්ගයෙන් ලබා දෙනහොත්, රෝමන්ව ක්‍රියාකාරීත්වය මැඩවෙයි. අප විසින් හඳුන්වා, ප්‍රචලිත කරගෙන යන යූරියා-මොලාසස්-බිහිප මිශ්‍රණයෙන් කරනුයේ ද, මෙයයි. යූරියා-මොලාසස්-බිහිප පරිපූරකය ආහාරයට දීමෙන් රෝමන්ව පිරිණයට රැකුල් සහ එමගින් ලබන ආර්ථික වාසි රජ සටහන් අංක 6හි දක්වා ඇත.

රජ සටහන් - අංක 06



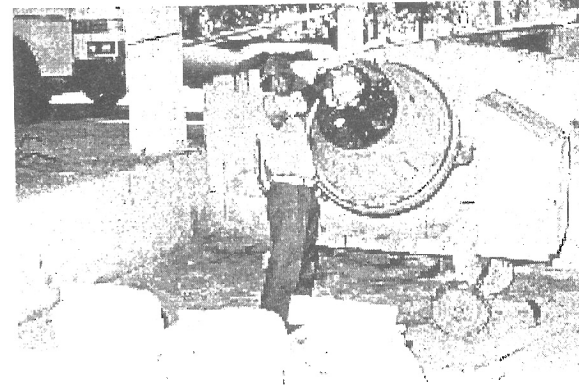
UMM. ආහාර පරිපූරකයෙහි ඇති, මොලසය - ඉක්මනින් පැයවන කාබෝහයිඩ්‍රේට් ශක්ති පදාර්ථයකි; යූරියා-රෝමන්ටයේදී ඇමෝනියා බවට පත්වී ක්‍රීඩා ජීවිතට අවශ්‍ය නයිට්‍රජන් ලබාදේ; බිනිප් මිශ්‍රණය - අවශ්‍ය සියලු බිනිප් වර්ග ලබාදේ. මීට අමතරව, මොලසය බිලින් ආහාර රුචිය වැඩි කරයි.

ගිරාදුරකෝට්ටේ මහවැලි ගඟව පාලන භෝජ්‍යේ යූරියා මොලසය බිනිප් ආහාර පරිපූරකය සෑදීම

රූප සටහන අංක 7

යූරියා-මොලසය-බිනිප් මිශ්‍රණයේ සංයුතිය

මෙම යූරියා මොලසය බිනිප් මිශ්‍රණය (UMM) කැල්සියම්, පොස්පරස්, කොබෝල්ට්, කොපර්, සින්ක්, මැග්නීසියම් හා යෙලේනියම් වැනි බිනිප් වලින් ද පොහොසත්ය. සරෝක්/නරේසා මී ගව පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය යටතේ කරන ලද පර්යේෂණ තුළින් මෙම යූරියා මොලසය බිනිප් මිශ්‍ර (UMM) ආහාර පරිපූරකය, ශ්‍රී ලංකාවේ ඕනෑම ප්‍රදේශයක කිරි ගවයින් හා මී ගවයින් සඳහා ආහාර පරිපූරකයක් ලෙස භාවිතා කල හැකි බව පෙන්වා දී ඇත. තවද, එය අඩු වියදමේ සහිත වන අතර, අඩු ගුණාත්මක තත්ත්වය ආහාර වල පිරිහීමකට ද, වැඩිකරයි. යූරියා මොලසය බිනිප් මිශ්‍රණ කැටය සෑදීමේ දී භාවිතා කරන ආහාර සංඝටක ප්‍රතිශතයන් පහත වගුවෙන් දැක්වේ.



යූරියා මොලසය බිනිප් මිශ්‍රණයේ සංයුතිය

සංඝටකය	අනුපාතය
යූරියා	10-12%
මොලසය	35-45%
හාල් නිවුඩු	40-50%
බිනිප් මිශ්‍රණය	3-5 %

මෙම මිශ්‍රණය කැටයක් ලෙසට පිලියෙල කරන විට, සීමෙන් 10-12% අතර ප්‍රමාණයක් සාපේක්ෂව හාල් නිවුඩු වෙනුවට ආදේශ කරනු ලැබේ.



UMM ආහාර පරිපූරකය නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ආකාරය පිළිබඳව පිංතූර කිහිපයක් රූප සටහන් අංක 7හි දැක්වා ඇත.

යුරියා - මොලෂයස් - ඛනිජ ආහාර පරිපූරකය මිළදී ගත හැකි ස්ථාන මොනවාද ?

සරෝක්/තරේසා මී ගව පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය විසින් යුරියා මොලෂයස් ඛනිජ (UMM) ආහාර පරිපූරකය ස්ථාන තුනකදී නිෂ්පාදනය කිරීමට සැලසුම් කර ඇත.

1. මහවැලි සත්ව පාලන ගොවිපල ගිරාදුරුකෝට්ටේ.
2. මහවැලි සත්ව ගොවිපල නිරාවිය / තඹුන්තේගම.
3. ජාතික පශු සම්පත් සංවර්ධන මණ්ඩල ගොවිපල ගල්පොකුණ / කුලියාපිටිය

රට අමතරව යුරියා මොලෂයස් ආහාර පරිපූරකය සමුපකාර සංගම් හා පොද්ගලික අංශයේ නිෂ්පාදකයන් අතර ද ඉතා ඉක්මනින් සුලභ කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

උපරිම ලාභයක් සඳහා යුරියා මොලෂයස් ඛනිජ පරිපූරකය භාවිතා කරන්නේ කෙසේද?

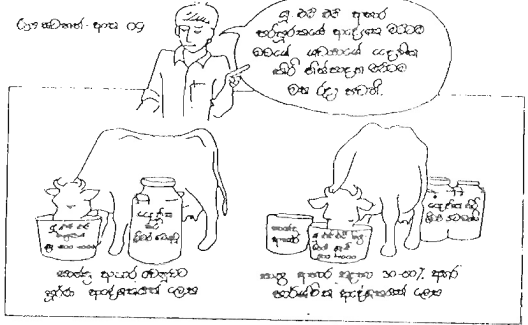
මෙම පරිපූරකය සැපයීම මගින් උපරිම වාසි ලබාගැනීමට නම් එය සතාට නිදහසේ ලෙවකෂමට දිය යුතුයි. මෙමගින් රෂමනයේ ඇමෝනියා සාන්ද්‍රනය දවස මුළුල්ලේම ප්‍රශස්ථ මට්ටමින් පවත්වා ගත හැකි අතර එය රෂමනයේ රළු කෙඳි ආහාර ජර්ණය නොකඩවා සිදුවීමට උපකාර වේ. යුරියා මොලෂයස් ඛනිජ (UMM) පරිපූරකය ලෙවකෂමට දිය නොහැකි අවස්ථාවලදී කුඩා කැට ආකාරය සාන්ද්‍ර ආහාර සමඟ මිශ්‍රකර දිනකට දෙවතාවක් හෝ තුන්වතාවක් ආහාරයට දිය හැක. මෙය ඉතා හොඳ ක්‍රමයක් නොවුවද එමගින් රෂමනයේ ඇමෝනියා මට්ටම ආහාර ජර්ණයට අවශ්‍ය වන ප්‍රමාණයෙන් පවත්වා ගත හැක. එසේ වුවද මෙය කෙටි කාලයක් සඳහා පමණි. යුරියා මොලෂයස් ඛනිජ කුඩා කැට නැත්නම් එම ගඩොල් ආකාරය කුඩා කැබලි වලට කඩා දිනකට කි.ග්‍රෑ. එකකට වැඩිනොවනසේ සාන්ද්‍ර ආහාර සමඟ මිශ්‍රකර දිය හැක. (රෂප සටහන අංක 8)

රෂප සටහන - අංක 06



යුරියා-මොලෂයස්-ඛනිජ ආහාර පරිපූරකය ආකාර දෙකකට භාවිතා කල හැක.

එනම් ගඩොල් ආකාරය සහ කුඩා කැට ආකාරයයි. (රෂප සටහන අංක 9)



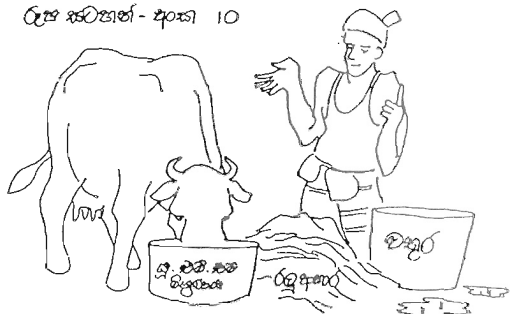
1. කිරි නිෂ්පාදනය දිනකට ලීටර් 5 ට වඩා අඩු දෙනුන්ට - අධික මිලැති සාන්ද්‍ර ආහාර වෙනුවට මෙයින් ග්‍රෑම් 500-1000 අතර ප්‍රමාණයක් දැම ආහාර සමඟ මිශ්‍රකර දිය හැක.
2. කිරි නිෂ්පාදනය දිනකට ලීටර් 5 ට වඩා වැඩි සතුන්ට - සැපයෙන සාන්ද්‍ර ආහාර සලකයෙන් 30% - 50% ප්‍රමාණයක් වෙනුවට මෙම මිශ්‍රණයෙන් ග්‍රෑම් 500-1000 අතර ප්‍රමාණයක් දෙදිනකට දිය හැක.

මෙම අවස්ථා දෙකේදීම කළින් විස්තර කල ආකාරයට රෂමනයේ දැම ආහාර ජර්ණය වැඩි කරයි. එම නිසා මෙම ක්‍රමයෙන් උපරිම වල ලබා ගැනීමට නම් සතුන්ගේ සාමාන්‍ය අවශ්‍යතාවයට සරිලන තරමට දැම ආහාර සහ ඔබට වතුර සැපයීමට මතක තබා ගන්න. එමෙන්ම යුරියා මොලෂයස් ඛනිජ මිශ්‍රණය (UMM) දැම ආහාර වෙනුවට දිය හැකි ආහාරයක් නොවන බවද මතක තබාගත යුතුය.

නිර්දේශිත පෝෂණ ක්‍රම

1. නිර්දේශිත යූරියා මොලෆසස් බිනිජ පරිපූරක ප්‍රමාණය කිසිවිටෙක දිනකට ග්‍රෑම් 1000 ඉක්මවා නොයන්න.
2. කැට ආකාරය භාවිතා කරන්නේ නම් එය ලී පෙට්ටියක දමා සතාට ලෞචකයට පහසු ස්ථානයක තැබීම අවශ්‍යයි. සතා එය හැපීමට පටන් ගනී නම් පැය කිහිපයකට එය ඉවත්කර තබා නැවත දෙන්න. දිනකට කි.ග්‍රෑ.1 කට වඩා සතාට අනුභව කිරීමට නොදීමට වග බලාගන්න.
3. කුඩා කැබලි ආකාරය හෝ UMM කැටය, කුඩා කැබලිවලට කඩා භාවිතා කරන්නේ නම් සාන්ද්‍ර ආහාර සමඟ මිශ්‍රකර, කිරි දෙවිම් වාර වලදී කොටස් වශයෙන් බෙදා ආහාරයට දෙන්න.
4. මෙයින් කුමන ආකාරයක් භාවිතා කලත් වෙනදා සපයන ප්‍රමාණයට වඩා දළ ආහාර හා ජලය සපයන්න. ආහාර ඛක්කිවල හෝ උලාකන ස්ථාන වල සතාට අවශ්‍ය තරම් දළ ආහාර තැබීමටත්, පහසුවෙන් ලඟාවිය හැකි ස්ථානයක ජලය තැබීමටත් වග බලාගන්න.

රූප සටහන් - අංක 10



යූ.පී.බී.බී. අහාර පරිපූරකය සමඟ දැවිලි සහ රබු අහාර සහ ජලය සතාට ලබා දෙන්න.

මහක තබා ගන්න

1. වයස මාස 3 ට වඩා අඩු සතුන්ට යූරියා මොලෆසස් බිනිජ පරිපූරකය ආහාරයට නොදෙන්න.
2. මෙම පරිපූරකය ජලයේ දියකර සතුන්ට නොදෙන්න.
3. යූරියා මොලෆසස් බිනිජ ආහාර පරිපූරකය ගඩොල් ආකාරය හෝ කුඩා කැබලි ආකාරය, වැස්සෙන්, දැවිල්ලෙන්, ගොම සහ මුත්‍රා වලින් අපවිත්‍ර නොවනසේ ආරක්ෂා කරගන්න.

මෙම විස්තර පත්‍රිකාව සරෙක් නරේසා මී ගව පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වැඩ පිලිවෙල සඳහා ආචාර්ය එච්. අබේගුණවර්ධන, ආචාර්ය ජේ.පී.දී.එස්. සිරිවර්ධන සහ ආචාර්ය ඩී.එම්.පී.ඕ. පෙරේරා සහ මහත්වරුන් විසින් ආචාර්ය නිමල් පෙරේරා සහ ආචාර්ය නවාස් ඉබ්‍රහිම් යන මහත්වරුන්ගේ තාක්ෂණික උපදෙස් මත පිලියෙල කරන ලදී. සිංහල පරිවර්තනය සත්ව නිෂ්පාදන සහ යොධ්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ තලතා සී. රත්නායක මහත්මිය විසින් කරන ලදී. සහයෝගිත්වය සත්ව නිෂ්පාදන හා යොධ්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව සහ පෙරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය මගිනි.