

# වායු දුෂ්කරණය සහ ගීවිසන පදනම්බිජියේ ආසාදන

“One Health” යන සංක්ලේපය තම් මිතිපුත්, සඳහන් සහ මූලින බෙදා ගත්තා පරිසරය යන තුළුවය මේ එකකයක් ලෙස සැලුකීමිය. අපගේ ව්‍යුහයේද ව්‍යසන්පාතිය පමණක් තොටිත අතර එය ක්‍රුයා රේවින් රිසුරුවා ගැරමී මාධ්‍යයක් ලෙස ක්‍රියා කරනු ඇත. රේවින් ගැන ගැනීම් තිබදා ගැනීම සඳහා ප්‍රශ්නම ගැනීම අනුවත්තය. ප්‍රශ්නම ගැනීමේ ක්‍රියාවලියේ පළමු අදියර ලෙස ආයෝජන කිරීම හෝ ඔක්සිර්ත්/වනය පෙනෙනු නිශ්චිත ගැනීම සිදු කරයි. මේ අයේට්ටා වාතාය නිල විවිධ වාශ්‍ය භාෂ්චරිතාවන්, ඉනා කුඩා ව්‍යුහ අංශ (aerosols) සහ අං පදන්ට (Particulate Matter) ඇතුළුන් වේ. බැක්ටීරිය, දැලිර, වයිරස්, පරාය සහ එන්ඩොටොක්සින් සහ මයේකාටොක්සින් වැනි ක්‍රුයා රේවින්ගේ අනුර තිශ්ඨාදක රේව් ව්‍යුහයේදෙවල (bioaerosols) සැලුකිය යුතු සංරක්ෂණ වේ. මෙහිදී වාතායේ ඇති ක්‍රුයා රේවින් වාතාය මිස්සේ ප්‍රවාහනය කරන්නේ දුරිලි අංශවලට සම්බන්ධ කිරීමෙනි. ව්‍යුහ දුෂ්ඨතායේදී විවිධ දුෂ්ඨ ව්‍යුහයේදෙවල භාෂ්චරිතාව දැනු ලැබේ. මේ ව්‍යුහ දුෂ්ඨක මිතිප්පන්ට, රේවින්ට සහ එරසරයට ගෙවීය තැරෑතායක් එල්ලා කරයි. වාතායේ ගුණාත්මක භාවය අඩු වීම දරුවන්ට සැලුකිය යුතු ලෙස බලපායි මුවින්ගේ පෙනෙනු තොමෝරු මිත, ප්‍රවිත්තිකිරණ පදන්තිය දුරිවල වීම සහ ව්‍යුහ දුෂ්ඨවලට තිරිවරණය වීම තිසු පෙනෙනු ක්‍රියාකාරීත්වය වෙතස්ථී වර්ධනය අඩංගු වීමට සැලුකිය යුතු ලෙස බලපායි මිත ඇත.

ඇටසන ආසාදන සඳහා රෝග කාරක ලෙස විසිර්ස, බැක්ටීරියා, මධ්‍යකොලුස්මා සහ දැලීරු අත්තුලුන වේ. ඇටසන පද්ධතියේ අන්තිවන ආසාදන ඉහළ සහ පහළ ලෙස දෙවරුගයකට වර්ග කළ ගැකිය. බොහෝ ඉහළ ඇටසන පද්ධතියේ ආසාදන විසිරස් සම්බන්ධ ඇත. තීමොලෝජි ඉතුරුලුවෙන්සා බී වර්ගය (*Haemophilus influenzae* type b) නිසා ඇති වන එරිගොලුවයිටේස් (Epiglottitis) ආසාදන තත්ත්වය සහ සුවෙර්ට්ටොකාස්ස් පයෝලේනය්

බොගේමයක් අවස්ථාවේදී වාර්තා වන ක්‍රියා රේවිත ව්‍යාධිතකක ක්‍රියා රේවිත විය. මහඝුවර රෝගල ආස්‍රිතව සිදු කරන ලද අධ්‍යයනයෙන්, අවදාහම්ව ලක් විය ඇති කළුප අනුත්ව රෝගල් පරිසරය කුඩ වාතායෙන සිම් උරුණු සෑව වන ක්‍රියා රේවිතගේ සංඛ්‍යාව ඉහළ අයක් විය. එම්මූහන් පරායේෂණ වියෙන්ලුණු සෑව හෙළු වියේ රාජ්‍ය ත්‍යාගය සහිත මහඝුවර තශරුයේ ගතික සහ විවිධ වාදුගෝලීය බැක්ට්‍රේරියා වර්ග ඇති අතර, හඳුනාගන් බැක්ට්‍රේරියා වර්ග 28 අනුරූත් වියෙන් 22ක් අවස්ථාවාදී රෝග කාරක ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.

මෙහිදිවා කළ ගැඹු බැක්ටීරිය සහ  
සම්පූර්ණ බැක්ටීරිය වියලු ප්‍රමාණයක්  
ප්‍රතිඵලිනිය අඩු සුදුළුයන්ගේ සොඛ අවධනම  
වැඩි කරනු ඇත. මඟුවට තගරය අවට  
කුදුවැය තිසු තගරය තුළ වාසු සංසරණය  
සඳහා තැපුම් වානිය මූලික විම අඩු වේ. ලබාගත්  
ප්‍රතිඵලිවාලින් පෙන්වනු ලැබු රැක් තගර  
තැබුදය සහ විමෝචනය වියලු ප්‍රමාණවලින්  
සම්පූර්ණ බැක්ටීරිය ප්‍රමාණය සඳහා දෙක  
වන බවය.

2019 නොවැම්බර් මස ශ්‍රී ලංකාවේ සිදු කළ අධික මූල්‍යෙන් තත්ත්වයක් මත කරනු ලැබාවාටු වාතයෙන් බෝවන බැක්වීරියා සම්ඟය රිලිබද කරන ලද අධ්‍යාපනයක දී, මේ සිදු කළ වාතයේ බැක්වීරියා ප්‍රමාණය කෙරෙහි බෙහෙමතක් ඇති කරන බව සතුවා විය. එය මිශ්‍රම තත්ත්වයේ තුළුවාට් සමඟ වැඩි වන බව තහවුරු විය. මිශ්‍රම ඇති විමිනිදී තිරික්ෂණය කරන ලද බැක්වීරියා ප්‍රමාණය අදුරු තොවන දින යා සසදින විට 40% වැඩි විය.

මේ අධ්‍යාපනයේ මෙති වාතයේ  
දූෂණාත්මකභාවය තීර්ණුවෙන් කිරීම සඳහා  
ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක කිරීමේ අවශ්‍යතාව  
නිඛුරු කරන අතර, ඒ ආස්‍රිත රෝග විශ්‍රාන්තිවා  
ගත්තේ කොයේද? යත්ත රිඛ්‍රාලද මාරගෝපදේශ  
සකස් කිරීමේ අවශ්‍යතාව දුෂ්‍රී ලෙස අවධාරණය  
කරයි.

ମହାଲ୍ପାଦ  
ଦିତ୍ୟତିକୁ ମରନାରୁଶିଖି