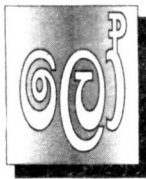


සත්ව ලෝකය

ලෝකයේ සුරතල “කෝලා”

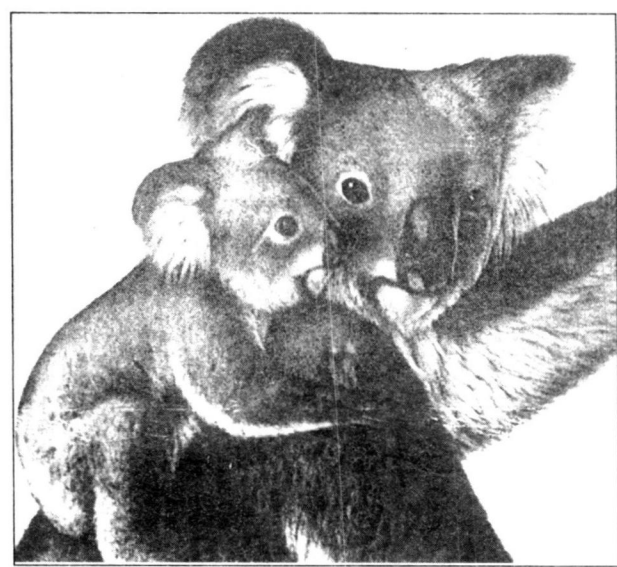


කයේ සුරතල් සත්ව විශේෂ විවිධාකාර ගති ලක්ෂණ වලින් යුක්ත වේ. ඔවුන් එකිනෙකා විවිධත්වයට පත් වී ඇත්තේ බාහිර හා අභ්‍යන්තර ගති ලක්ෂණ මත ය. මුළු විශ්වයේම සුරතල් සත්වයන් අතරින් ප්‍රමුඛස්ථානය හිමිවන සිංගන්තා සුළු සත්වයා “කෝලා” (koala) බව අවිවාදයෙන් පිලිගැනීමට සිදුවෙයි. සෑම මිනිසෙකුම “කෝලා” ට ආදරය කිරීම සඳහා පෙළඹීමට විවිධාකාර හේතු බලපානු ලැබේ. කෝලා ගේ බාහිර ස්වරූපයට අනුව සෑම සිතියු ලෝවලින් මුළු ශරීරය වැසී පැවතීම සහ මිතුරියලි සුරතල් ස්වරූපය ඉන් ප්‍රධාන වෙති. සත්‍ය වශයෙන්ම “කෝලා” ගේ බාහිර ස්වරූපය අනුව “ටෙඩ් බෙයාර්” කෙනෙකුගේ ස්වරූපය නිසා මිනිසුන් අතර “කෝලා බෙයාර්” තමන් ඉතා ප්‍රසිද්ධියට පත්ව සිටියි.

එහෙත් “කෝලා” ගේ බාහිර හෝ අභ්‍යන්තර ස්වරූපය කිසිවිටෙකත් වලසුන්ගේ ස්වරූපයට සමානත්වයක් දක්නට නොමැත. අනෙක් අතට කිසිදු ශුන්‍යත්වයක් හෝ නොමැත. එම නිසා “කෝලා” අසාමාන්‍ය ක්ෂීරපායී සත්ව විශේෂයක් වන හෙයින් මොවුන් විද්‍යාත්මකව “මාර්සුපියල්ස්” (Marsupials) යන නාමයෙන් හඳුන්වනු ලබයි. “මාර්සුපියල්ස්” වර්ගයේ සත්වයින්ගේ විශේෂත්වය නම් ඔවුන්ගේ පැටවුන් පෝෂණය කිරීම හා එහාමෙහා ගෙනයාමට උපකාරක වූ පැසක් (Pouche) ස්වභාවික ලෙස පිහිටා තිබීම දැක්විය හැකි ය. මෙම සුවිශේෂී අවයවය “කෝලා” ට ද හිමිව ඇති අතර කිසිදු වලස් වර්ගයකට පිහිටා නොමැත. මෙම සාධකය මත “කෝලා” වලස් වර්ගයට අයත් නොවන ක්ෂීරපායී සත්වයෙක් බව පිලි ගත හැකි ය.

චම්මික මල්ලවආරච්චි

මෙහි විශේෂත්වය නම් වෙනත් සත්ව වාසස්ථානවලට වඩා අස්වභාවික ලක්ෂණයන් බොහොමයකින් පරිපූර්ණ වූ වාසස්ථාන විම ය. “කෝලා” ස්වභාවික වාසස්ථාන තුළ දී ම නැරඹීම සඳහා ඕස්ට්‍රේලියාවට යෑමට සිදු වේ.



කෝලා

සෙසු සත්ව විශේෂ සඳහා මෙන් “කෝලා” සඳහා ද උපන් තිරිඹමක් උරුමව පවතී. මෙහි විශේෂත්වය නම් වෙනත් සත්ව වාසස්ථානවලට වඩා අස්වභාවික ලක්ෂණයන් බොහොමයකින් පරිපූර්ණ වූ වාසස්ථාන විම ය. “කෝලා” ස්වභාවික වාසස්ථාන තුළ දී ම නැරඹීම සඳහා ඕස්ට්‍රේලියාවට යෑමට සිදු වේ. විශේෂයෙන් ම නැගෙනහිර ඕස්ට්‍රේලියාව “කෝලා” ගේ තිරිඹම ලෙස සඳහන් කළ හැකි ය. “කෝලා” වාසය කරන ස්වභාවික ගුම් ප්‍රදේශයන් හි සුවිශේෂී වූ ශාක වර්ග කීපයක් පමණක් වැඩෙමින් පවතී. එහි විශේෂත්වය නම් “කෝලා” මෙම ශාක වර්ග පමණක් ආහාරයට ගැනීම යි.

එම විශේෂ ශාකය “යුක්ලිප්ටස්” (Eucalyptus) තමන් හඳුන්වයි. මෙම ශාක වර්ග හයසියක් පමණ ඕස්ට්‍රේලියාවේ සෑම ප්‍රදේශයක ම වැඩෙන නමුත්, “කෝලා” ගේ ආහාරයට උචිත නැගෙනහිර ඕස්ට්‍රේලියාවේ පමණක් වැඩෙන ශාක වර්ග කීපයක් පමණි. එහෙත් සමහර “කෝලා” ආහාරයට ගත්තේ මෙම ශාක වර්ග අතරින් ශාක දෙකක් හෝ තුනක් පමණි. එහෙයින් “කෝලා” ඕස්ට්‍රේලියාවේ සෑම ප්‍රදේශයකදී ම දක්නට නොලැබීමේ ප්‍රධානතම හේතුව ආහාර සඳහා අවශ්‍ය ශාක නොලැබීම බව කිව හැකි ය.



නිවිසවුන්වේලස් කෝලා

ලෝකයේ ඉතාමත් ජනප්‍රිය සත්ව උද්‍යාන කිහිපයක අවුරුදු ගණනකට පෙර “කෝලා” ඇතිදැඩි කිරීමට මහත් ප්‍රයත්නයක් ගෙන තිබුණි. නමුත් එම සෑම උත්සාහයක් ම අසාර්ථක වී ඇත්තේ “කෝලා” ගේ ආහාර ප්‍රශ්නය බව සඳහන් වීණි. එහෙත් වර්තමානයේ දී සාර්ථක ලෙස යුක්ලිප්ටස් ශාක වර්ගය උද්‍යාන තුළ වගා කිරීම මෙන්ම ඕස්ට්‍රේලියාවෙන් ගෙන්වීම සිදු කරයි. මෙහි ප්‍රතිඵලය මත “කෝලා” ඕස්ට්‍රේලියාවෙන් පිටත පෝෂණය කිරීමට සමත් වී ඇත.

“කෝලා” නිශාවර සත්වයෙකු ලෙස විද්‍යාඥයන් පිලිගෙන තිබේ. මේ සඳහා ප්‍රධාන සාධකය නම් ඔවුන් දවල් කාලය තුළ සුලභ දර්ශනයක් වුවත් රාත්‍රී කාලය තුළදී නැරඹීම ඉතාමත් දුෂ්කර තත්ත්වයක් දැකිය හැකි බැවිනි.

කෙසේ වුවත්, ඉතාමත් නිරෝගී “කෝලා” අධි දෙකක් හෝ තුනක පමණ දිග ය. සාමාන්‍ය බර කිලෝ ග්‍රෑම් 10-30 ත් අතර ප්‍රමාණයක් වෙයි. එහෙත් “කෝලා” ගේ ආයු කාලය පිලිබඳ අතීතයේ සිට වර්තමානය දක්වාම තර්ක විතර්ක බොහෝමයක් පවතී. බොහෝ දෙනාගේ පිළිගැනීම අනුව “කෝලා” අවුරුදු විස්සක් හෝ ඊට වැඩි කාලයක් ජීවත් වන බව සඳහන් වේ. “කෝලා” ගේ ශරීරය වෘක්ෂලතා සමග සහ සම්බන්ධතාවක් ඇති ආකාරයට තීර්මාණය වී ඇත. ඕනෑම ශාකයක ඔබමොබ ගමන් කිරීම “කෝලා” ට පහසු කටයුත්තකි. එමෙන් ම විශේෂිත වූ උදරය තිසා විෂ සහිත පත්‍රවල තෙල් ස්වභාවය විනාශ කිරීමට ශක්තියක් පවතී. උදහරණ ලෙස “කෝලා” දිනකට විෂ සහිත පත්‍ර කිලෝ ග්‍රෑම් 10-20 ත් අතර ප්‍රමාණයක් ආහාරයට ගත් මුත් කිසිදු ගැටළුවක් නොමැත. එපමණක් නොව තමන්ට අවශ්‍ය ජලය වුවද, ලබා ගන්නේ ශාක පත්‍ර මගිනි. ඇතැම් විට මාස ගණනක් වතුර නොමැතිව ශාක පත්‍ර විකීම මගින් සිය ජල අවශ්‍යතාව සංසිඳවා ගනු ලබයි.

“කෝලා” යුක්ලිප්ටස් ශාක සහිත වනාන්තර තුළ ජීවත් වන හෙයින් ඊට උචිත ශරීර අවයව වලින් යුක්ත

වේ. “කෝලා” ගේ අවයව විශේෂිත වන්නේ වෙනත් සතුන්ගේ අවයව වලට වඩා වෙනත් ස්වරූපයක් ගැනීම නිසා ය. “කෝලා” ගේ අත් හා පා විශේෂිත ය. අත් දෙකෙහි ම මහත මහපට ඇඟිලි දෙකක් පිහිටා තිබේ. එමෙන් ම අත් සහ පා වල ඉතාමත් තියුණු උල් සහිත නිය දැකිය හැකිය. එම තියුණු උල් සහිත නිය මගින් ගස් ඉතාමත් තදින් අල්ලා සිටීමට උපකාර වේ. “කෝලා” ශාක වලින් බිමට වැටී ඇතිසි ඇසීම පවා දුලබ තත්ත්වයකි. එමෙන්ම “කෝලා” ගේ සණ ලෝම සහිත සම නිසා ශරීරය උණුසුම්ව තබා ගැනීමට උපකාර වෙයි. මෙම විශේෂිත හැකියාව “පරිවරණ හැකියාව”



වික්ටෝරියාවේ කෝලා

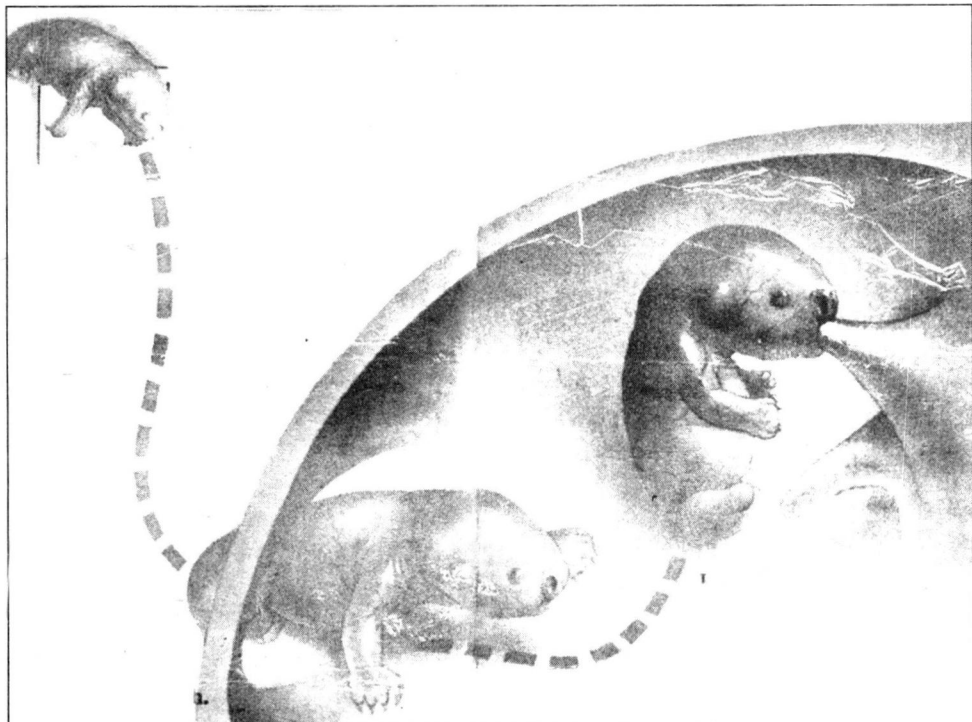
හර්මන්හන් විසින් සිය කාර්යය සඳහා හිරිහැර බාධක පමුණුවන බව හැඟී ගියහොත් තියුණු නිය මගින්, හර්මන්හන්ගේ ඇඟිලි අල්ලා ඇඹරීම හෝ දුන් අතර සිර කර ගනිමින් විකීම සිදු කරයි. “කෝලා” පීඩාවට පත්වූ විට දී ඉතාමත් විශාල හා වේගවත් ශබ්දයක් පිටකරමින් හැසිරෙන්නට පටන් ගැනීම දැකිය හැකිය.

(Insulating ability) ලෙස හැඳින්වේ. තවද, සත්ත්ව විද්‍යාඥයන් විසින් මෙතෙක් සිදු කරන ලද පර්යේෂණ අනුව ඉතාමත් හොඳ පරිවරණ හැකියාවක් සහිත ලෝම සහිත සමක් ඇත්තේ “කෝලා” ට පමණක් බවත් සොයා ගනු ලැබිණි.

එමෙන් ම “කෝලා” ගේ ඇට සැකිල්ල මගින් අවබෝධ කැරගත හැකි කරුණක් නම් “කෝලා” මාර්සුපියල්ස් වර්ගයේ ක්ෂීරපායී සත්ත්වයකු (කැන්ගරු වැනි) නොවන බව යි. කෝලා ගේ ඇට සැකිල්ලේ උකුල ප්‍රදේශයට සම්පව විශාල අස්ථි දෙකක් පිහිටා ඇත මෙම අස්ථි මගින් මාර්සුපියල්ස් වර්ගයේ ගැහැනු සතුන්ට “පැස” (Pouch) දරා ගැනීමට උපකාර කරයි. ඒවා මාර්සු පියල්ස් අස්ථි

(Marsypial Bones) ලෙසින් හඳුන්වයි. පිරිමි කෝලාට පැස නොපිහිටන අතර, එහෙත් මාර්සු පියල්ස් අස්ථි පිහිටා තිබේ. කෙසේ වෙතත් “කෝලා” ආහාර නොගන්නා විට තීතරම නිද ගනිමින් කාලය ගෙවයි. තමුත් සෙසු මාර්සුපියල්ස් සතුන්ට වාසස්ථාන ඇතත් “කෝලා” ට එසේ නොමැත. “කෝලා” විශාල ශාක මත ම නිද ගැනීම සිදු කරයි.

එහෙත් “කෝලා” ආහාර සොයා යන ගමනේදී ඉතාමත් කඩිසර සතෙකි. ඇතැම් විට අඩි 150 කට වඩා උස රැස්ස ගස්වල සිට අතෙක් ගස් මතට මාරුවීම විස්මය ජනක තැරඹීමකි.



පැවියකු පැසය තුළට රිංගා කිරි උරාඹෙන අයුරු

සත්ව උද්‍යාන පාලකයන්ට අනුව “කෝලා” නිතරම සුරතල් හා හික්-මුණු සතෙක් නොවේ. “කෝලා” ක්ෂණිකව කෝපයට පත්වෙයි. මෙම ලක්ෂණය “කෝලා” තනිව සිටින විට සහ සිය කාර්යයක යෙදී සිටින විට දී දැකිය හැකි ය. තර-ඹන්තත් විසින් සිය කාර්යය සඳහා හිරිහැර බාධක පමුණුවන බව හැඟී ගියහොත් තියුණු තිය මගින්, තරඹන්තත්ගේ ඇඟිලි අල්ලා ඇඹරීම හෝ දත් අතර සිර කර ගනිමින් විකීම සිදු කරයි. “කෝලා” පීඩාවට පත්වූ විට දී ඉතාමත් විශාල හා වේගවත් ශබ්දයක් පිට-කරමින් හැසිරෙන්නට පටන් ගැනීම දැකිය හැකි ය.



ක්වීන්ස්ලන්තයේ කෝලා

“කෝලා” ශාක මත ම ජීවත්වන සත්ත්වයෙකි. ගස් මතින් බීමට බැසීම සිදු කරනු ලබන්නේ ඉතා-මත් කලාතුරකිනි. එය ඇතැම් විටක ඇලකින් වතුර බීමට හෝ තැන්නම් වෙනත් ආහාර ඇති ගස-කට යෑමට ක්‍රමයක් නොමැති නම් පමණි. “කෝලා” ට පොළොව සුව පහසු ලෙස නොදැනෙන අතර ගමන් කරන්නේ ඉතාමත් අපහසු පැද්දෙන සුළු ස්වභාවයෙනි. කෙසේ වෙතත් යම් අතතුරක් ඇති විට භාවෙන් මෙන් ඉතාමත් වේග-යෙන් දිවීම කරයි. එමෙන්ම කෝලා දක්ෂ පිහිනුම් කරුවෙකු ද වෙයි.

තැගෙනහිර ඕස්ට්‍රේලියාවේ විවිධ පළාත්වල ජීවත් වන “කෝලා” බාහිර ස්වරූපය අනුව එකිනෙකාට තරමක් වෙනස් වෙයි. ඇතැම් විට ඔවුන් ආහාරයට ගන්නා යුක්ලිප්ටස් ශාක ද වෙනස් ය. උදහරණ ලෙස සාමාන්‍යයෙන් දකුණු කොටසෙහි “කෝලා” උතුරු කොටසෙහි “කෝලාට වඩා ප්‍රමා-ණයෙන් විශාල ය. කෙසේ වුවත් තැගෙනහිර ඕස්ට්‍රේලියාවේ “කෝලා” ප්‍රධාන ලෙස වර්ග තුනක් ජීවත් වෙති. පළමුවන විශේෂය “වික්ටෝරියා කෝලා” (Victoria Koala) නමින් හඳුන්වයි. මෙම විශේෂය ඕස්ට්‍රේලියාවේ ඉතාමත් සීතල දේශගුණයක් සහිත කොටස් තුළ ජීවත් වෙති. එහි “කෝලා” ට ඉතාමත් ගොරෝසු සහ දිග ලෝම පිහිටා තිබේ. අඳුරු පැහැය සහිත ලොම් හිරු රශ්මිය

ඉතාමත් හොඳින් උරාගෙන “කෝලා” උණුසුම්ව තබා ගැනීමට උපකාර කරයි. “වික්ටෝරියා කෝලා” සෙසු කෝලා ට වඩා විශාල වේ. “ක්වීන්ස්ලන්ඩ් කෝලා” (Queensland Koala) ඕස්-ට්‍රේලියාවේ උණුසුම් කලාපයේ ජීවත් වේ. මොහුගේ ලොම් ඉතා-මත් තුනී හා “වික්ටෝරියා කෝලා” ට වඩා ලොම් අඩුය. අනෙක් කෝලා විශේෂය “දකුණු වේල්ස් කෝලා” (South Wales Koala) නමින් හඳුන්වනු ලැබේ. පළමු වරට කෝලා සොයා ගන්නා ලද්දේ මෙම කලාපයෙනි. මෙම “කෝලා” ට අඳුරු පැහැති ලොම් සහිත සමත් ඇති අතර ලොම් ඉතාමත් සෙණකම් ය.

අලුතින් බිහිවන “කෝලා” පැට-වූන්ගේ ජීවිතය ආරම්භය විස්මය ජනක සිදුවීමකි. එනම් සෙසු

“මාර්සු පියල්ස්” වර්ගයේ ක්ෂීර-පායි සතුන්ගේ පැටවූන්ට වඩා “කෝලා” පැටවූන්ගේ ජීවිතය ඉතාමත් වෙනස් ස්වරූපයක් ගන්නා හෙයිනි.

අනෙකුත් සෑම ක්ෂීරපායි සත්-වයෙක්ම නිම කළ උප-තක් (Finished born) සිදු කරන මුත් “කෝලා” ගේ නව උපත නිම නොකළ උපතක් (Unfinished born) සිදු වනු දැකිය හැකි ය. අලුත උපන් “කෝලා” පැටවා ඉතාමත් දීර්ඝ කාලයක් තම මවගේ පැස තුළදී පෝෂණය වෙයි. සෙසු ක්ෂීරපායි සතුන්ට ආවේණික වූ පැසක් නොමැති නිසා බීජ බණ්ඩනයක් සහිතව (Placental) පැටවූන් සිය මවගේ ගර්භාෂයේ සම්පූර්ණ ලෙස සැකසීම සිදු වේ. එහිදී උචිත නව බිහිවීමක් උදෙසා මාස නව-

යක් පමණ වර්ධන තත්ත්වයට පත්වී බිහිවීම සිදු වී.

එහෙත් “කෝලා” සම්පූර්ණ ලෙස සැකසෙන්නට පළමු බිහි වේ. මෙහි දී විශේෂත්වය නම් අලුත උපන් “කෝලා” පැටවා බිහිරි හා අන්ධ යන ලක්ෂණයන්ගෙන් යුක්ත වේ. පැටවාගේ ඉපදීම සිදු-වන කාල පරිච්ඡේදය තුළදී පසු-පස පාද පළමු වරට ස්වරූපීය ලෙස නිර්මාණය වන්නට පටන් ගෙන තිබේ. නව උපන් “කෝලා” පැටවා ඉතාමත් කුඩා ය. ඇතැම් විට අගල් 6-8 ක් පමණ දිගය. ඔහුගේ බර ග්‍රෑම් 250 ක් පමණ වේ. කෙසේ වුවත් අලුත උපන් “කෝලා” ගේ පළමු කාර්යය මවගේ පැස තුළට යා හැකි මාර්-ගය සොයා ගැනීම ය. එකී කාර්යය සඳහා පැටවාට ඉදිරි පාදවල ඉතා තියුණු උල් තිය උපකාර වෙයි. මේ අතර ආශ්වර්යය ජනක සිදුවීමක් නම් ඉපදී විනාඩි පහක් ඇතුළත පැටවා මවගේ පැස තුළට පිවිසීම යි. පැස තුළ පැටවාට පෝෂණයට අවශ්‍ය අවයව පිහිටා ඇත. (Source of Milk) ඉදිරි මාස 6 තුළ දී පැටවා ඉතාමත් හොඳින් වර්ධනය වීම සිදු වේ.

මාස හයෙන් පසු පුළු වි “කෝලා” මවගේ පැස තුළ ජීවත් වන්නේ මව් කුස තුළ සිටින ලපටි බිලින්දෙක් මෙනි. මෙම කාලය තුළදී පැටවා ශක්තිමත්ව හා විශාලව වර්ධනය වෙමින් ලොවට පිවිසීමට උත්සාහ කරයි.

පළමු වතාවට නව ලෝකයට පිවිසෙන පැටවා අගල් 8 ක් 10 ක් පමණ දිග අතර ඉතා සීනිඳු ලෝම වලින් පිරී ඇත. මවගේ පැසට දරා ගත නොහැකි කාල තුළ “කෝලා” පැටවා මවගේ පිට මත රැගෙන යාම සිදු කරයි. මෙම කාලය තුළදී “කෝලා” පැටවාගේ අත් සහ පා ඉතාමත් ශක්තිමත් ය. සෙසු “කෝලා” කණ්ඩායම සමග කඩිසර ලෙස ආහාර ගැනීමට හා ක්‍රියාශීලී කාර්යය සඳහා නියැලීමට උචිත පරිසරයට අනුගත වී හමාර ය. සිය මවගේ ඉරියව් අනුකරණය කරමින් ඇයට වඩා ප්‍රබල ලෙස ශාක පත්‍ර ආහාරයට ගැනීම සිදු කිරීම කිසි දිනක අමතක නොවන දර්ශනයකි. □