

MITONI ĀCIMOSTAKEWIN ESCHERICHIA OHCI

Atā namōya tā-tapwehcikatek, atiht *E.coli* miyosin ēkwa ki-wicihikon! Mēkwac ōma, *E.coli* pihci takisiyi ki-wecihikon kā-mīcisoyin ēkwa kipihtinam kotaka bacteria kawīya tā-āhkoseskakoyin. Kispin namōya kīkway ōhi ihtakona tanisi isi itikwe tā-ispayin.

Māka kā-pihtamin ācimowin, namōya kahkiyaw *E.coli* ki-wiciwakaninaw. Pēyak ōma kēhcinac *E.coli* 0157:H7, ayā mayatan bacterium, ēkwa kā-kē-āhkosinaw ohci. Ayamihta kīkway ōhi bacteria ohci. Ācimostakewin kici wapahta "Bacteria" masinahikan.

Kīkway anima Escherichia Coli?

Escherichia coli, abbreviated *e-coli*, ayā bacterium kā-miskikātēk misitakisiy ahpo mēyiwin ohci kīsōsiw-mihko pisiskiw ēkwa ayisiyiniw. Mistahi *E.coli* strains ayā namōya māyīnikēnam ēkwa mīna atoskēman pihci wiyaw nakīnam yahkikiwin ohci māyīnikēwin bacteria species ēkwa mīna ayā osīhtaw kā-nitawēyihākwhahkih vitamins. Māka atiht strains ayā opportunistic pathogens, ēkwa kotaka tā-kē-itōtam gastrointestinal āhkosiwina pihci ē-maskawātisit ayisiyiniw kispin kitāpayihtāw. Ayā opportunistic pathogen anima organism kā-āstek pihci ayisiyiniw ēkwa namōya itōtam āhkosiwin, māka tā-kē-itōtam omikīwin pihci ayisiyiniw kā-ayāt nēsowātisiwin immune systems, *E.coli* astew pihci misi-takisiy, ēkosi tā-astēw mīna mēyiwin ohci ayisiyiniw ēkwa pisiskiw. Kispin misiwanāhcikewin nīpiy ohtācihowin asici sewage ahpo pisiskiw mēyiwin, *E.coli* tā-astēw.

E.coli kiskēyihākwan 1885 ohci Theodore Esherich, ēkwa mīna ohcipayin Enterobacteriaceae – mistahi bacteria kā-astēk pihci takisiy. Ēkospi mwēstas kā-miskikatek, kē-ispayin popular lab orgnaism ayis kē-ohpikin pāh-pītos media. *E.coli* tā-kē-ohpikin asici oxygen ahpo namōya kīkway oxygen ēkwa mīna nakacihtāw pītos ohtācihowin tā-āpacihtat kici o-mīciwin.



Source: <http://www.about-ecoli.com/>

Kīkway Anima Mēyiwin Coliform?

Ayā mēyiwin coliform bacterium kā-astēk asici ayisiyiniw ahpo pisiskiw mēyiwin ēkwa mīna astēw pihci takisiy. Kā-nokwa pihci nipiy ayā kē-misiwanātan mastaw asici sewage ahpo pisiskiw o-mēyiwin.

Kīkway Anima E-coli 0157:H7?

Namōya kiskēyihtākwan patos 1975 ōma *E.coli* ōte U.S. Centres for Disease Control. Ēkwa patos tēpakohk askiy mwēstas, ōma *E.coli* kiskēyihtākwan bacteria kā-itōta atiht mihkowin sāposowin. Ēkoma ohcipayin 0157:H7 ayā enterhemorrhagic *E.coli*. Isiyihkātēw ōma ayis ohci misiwanāhcikewin epithelium ōma takisiyi.

Ayis mihcēcis pitos strains *E.coli* ohci, piko classified pāh-pitos māmawihitowin. Isiyihkātēwa ōhi serogroups ēkwa mīna tahto astewa pēyak ahpo ayiwak pītos subgroups ahpo serotypes. Serotypes ayā bacteria ōki kēkac pēyakwan nokwana, māka nisitowinakwan ohci characteristics kā-miskikatek tāhkōhc bacterial cell. *E.coli* serotype 0157:H7 ayā wāh-wīhkac variety ohci *E.coli* ayā osihtaw mistahi sohkan toxins (piscipowin) ēkwa misiwanāhcikew takisiyi, ēkwa mīna sohka-āhkosiwin itōtam. Hemorrhagic colitis isiyihkātēw ohci acute (aciyaw māka sohkepayin) itāspinēwin ohci *E.coli* 0157:H7.

Kīkway Anihi Mōsihēwiwina ēkwa mīna Incubation Tānimayikohkēskamik?

Mayaw awiyak kā-ponī-mīcit tēpi nahiyikohk *E.coli* 0157:H7 (ayā āsōskamawin ispayiwin astamehk 10 āsōskamawin particles), bacteria pimakotēw sāpo katay ēkwa apisci takisiy, kikamon pihci misi-takisiy ēkwa tōcikēmakan pākipayiwīn askatay. Mōsihēwiwina ohci *E.coli* 0157:H7 ayā sohka kisiwaskatēwin, pwākamowin apisci ahpo namōya kīkway kisisowin ēkwa sāposowin ayā pēyakwan nipiyiwīn, māka ispayin mihkowin mayaw āsōskamawin āhkamēyihtakwan. Atiht āsōskamawina piko tā-ispayin nipiyiwīn sāposowin ahpo namōya tā-nokwana mōsihēwiwina. Incubation kapē-ayi (ohci kā-ponī-mīciyin bacteria isko tā-mācipayik mōsihēwiwin) ayā nisto isko kēkā-mitātaht kisikaw. Nōhtawayi ēkwa mīna ayiwāk kinwēsis kē-tāpasinahikātēw, māka mōsihēwiwina namōya nokwan āstamēhk 24 tīpahikan mwēstas kā-miciyin *E.coli*.

Ēkwa mīna asici ōhi mosihiwēwina, omikīwin *E.coli* 0157:H7 tā-kē-itōtam kakwātakīhtawin isiyihkātēw Hemolytic Uremic Syndrome (HUS) atiht ayisiyiniw kici-wāwis awāsis āstamēhk niyānan itahtopiponēt ēkwa kēhtē-ayak. Wapahta masinahikan ohci HUS "Niya cī Paspinatēn ōma".

Tānimayikohkēskamik Mōsihēwiwin isko?

Māwaci iyikohk ayisiyiniw kā-āsōskama, āstē-ayāwin mōsihēwiwina ohci *E. coli* 0157:H7 ispayin niyānan isko mitātaht kisikaw, ēkwa pēyak ispayin māskōc. Āste āyāwin asici antibiotics ahpo kotak nanātwihiwewin ohci ēkwa namatakōn namōya asici kinwes kakwātākīhtawin. Itēyihtākwan mīna atih maskihkiy, tāpiskōc pōni-sāposowin agents, ayiwak tā-kē-ispayin māyamihtowin ēkospi namōya tā-kē-āpacihtayin.33333

Tanisi isi Kiskeyihtakwan?

Hemorrhagic colitis (āsōskamawin asici *E. coli* 0157:H7) ayā nisitawēyihtākwan bacterium ōma pihci mēyi ōhi kā-āsōskamah ayisiyiniw. Mihcet laboratories kā-kanāwapahtahkwaw mēyi namōya kanāwapahtamwak *E. coli* 0157:H7 ēkosi kispin omikīwin itēyihtakwan mawaci kistēyihtākwan tā-kanawāpahtahkwaw bacteria kici.

Awina Paspinam ōma?



Kahkiyaw awiyak tā-kē-kāhcitinam *E. coli* 0157:H7, awāsisak astamēhk niyānan, ēkwa mīna kēhtē-ayak, ēkwa mīna immunocompromised (ēkonik ōki asici nēsowātisiwin) mawaci tā-kē-sōhkēpayin āhkosiwin kici ēkwa mīna ayiwāk kinwēsīs kakwātākīhtāwin ōma ohci omikīwin.

Niya cī Nā-Kē-Paspinatēn ōma Itāspinēwin?

Ōma mawaci kihci kakwātākīhtāwin *E. coli* 0157:H7 omikīwin ayā Hemolytic Uremic Syndrome (HUS). Nānitaw 2%-7% omikīwina tā-kē-nīkānīmakan ōma itāspinēwin ayā characterized ohci haemolytic anaemia (osām cikawāsis mihkowin cells ēkwa renal pwātawīhtāwin (mēcimwāci wanihtāwak ō-mitihthkos atoskēmawin) HUS ayā pimātisiwin mākohiwewin māna nanātwihitakwan intesive care unit, asici mihkowin ki-mēkawin ēkwa mitihthkos dialysis wāh-wīpac nitawēyihtākwan.

Ēkwa mīna kiyikaw HUS, kēhtē-aya yahki paspinatam ayā ayiwak kakwātakihawin isiyihkātew Thrombotic Thrombocytopenic Purpura (TTP) kiskēyihkātew ayā "kakihtāweyiniw HVS". Mōsihēwiwina pēyakwan HUS, māka TTP kisisowin ēkwa neurological (nervous system) asici mōsihēwewina. Ōma āhkosowin kēhtē-aya ponī-pimatisiwak tahtwāw 50%.

Hemolytic Uremic Syndrome

Hemolytic Uremic Syndrome, HUS, nistam nisitawēyihcikātēw 1955 ēkwa anohc nisitawēyihkātew itōta tihtihkos misiwānācihcikēwin awāsisak ohci. HUS ayā sōhkan pimatisiwin mākohikēwin kici ēkwa tā-ispayin 5%-10% ayisiyiniw kā-ayat *E.coli* 0157:H7. Ēkwa mīna, *E.coli* 0157:H7 ayā itōtam 90% māyahkamikana ohci HUS kā-ispayik North America ēkwa mihcet researchers tāpwēyihkātew itōtah HUS awāsisak kici.

HUS sisikoc nokwan māna nīyanan isko kēkā-mitātaht kīsikaw mwēstas mōsihēwiwin ohci *E.coli* 0517:H7, māka askaw nokwan pēyak ahpo niso kīsikaw mwēstas sāposowin kā-mācipayik. HUS ispayin ēkospi bacteria kā-pihtikwepayik sāpo inflamed takisiy ēkwa pakitinam maskihkiy isiyihkātew Shiga-like toxin (SLT). Ōma toxin akwatamo receptors pihci waskic endothelial cells (mihkowin vessel cells) ēkwa mīna tā-kē-misiwanāhcikewak.

Ēkospi *E.coli* omikīwin kē-ispayin HUS, namōya kīkway maskihkiy tā-kiptina yahkipayiw. HUS ayā characterized ohci rapid osihcikewin haemolytic anaemia ēkwa thrombocytopenia (āhciwin ohci platelets mihkowin ēkwa namōya kē-ispayin mihkowin clotting) asici nanatohk degrees CNS (central nervous system) dysfunction (i.e. ocipitikowin, nāspitihkwāmiwin etc.) mawaci ēkota tā-kē-isihcikew pitos kakwātakihawina. Nanitaw 50% otāhkosiwak tā-nitaweyihkātew tihtihkos dialysis 25% tā-ayawak pancreatitis (pakipayiw pancreas) 25% ocipitikowak ēkwa 5% tā-ayawak sōkāwāspinēwin. Mistahi ōki otāhkosiwak tā-nitaweyihkātew mihkowin transfusions ēkwa mīna tā-kakwātakihawak. HUS kostātēyihkātew āhkosiwin ahpo mīna māwaci kwayask nanātawihewin āhkosīwikamik poni pimatisiwin ispayin 5%.

Opaspiw ohci HUS tā-ayawāk tihtihkos itāspinēwin asici dialysis ahpo transplant ēkwa 5%-10% tā-ayawāk neurological ahpo pancreatic nayēhtāw-āyā. Ahpo awāsisak kā-āste-āyātaw ohci HUS kā-āste-āyātaw ohci HUS tā-ayawāk hypertension (tāpitawi ispinihk arterial mihkowin mamākonikēwin) urinary abnormalities ēkwa/ahpo renal (tihtihkos) insufficiencies mēkwac kinwesis follow-ups.

Pihci Kānata, HUS tāpitawi nokwan asici 75-90 māyahkamikana awāsisak kici tahto askiy. Awāsisak ohci HUS mōsihēwiwina kici *E.coli* 0517:H7 omikīwin mīna tāpitawi 8%-10%. Māka, 20%-25% awāsisak namōya nokwan mihkowin ō-mēyiwin ohci niso ipayin pāmwayēs piko HUS.

Thrombotic Thrombocytopenic Purpura

Nisitowinakwan pēyakwan “kakihtāweyiniw HUS” thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP) ayā clinical syndrome ohci kā-astek thrombocytopenia (āstamēhk platelets pihci mihkowin) ēkwa microangiopathic haemolytic anaemia (fragments ohci mihkowin cells papami ki-mikowiniminaw). Ōma opaspiwin mistahi pitos ohtācihowin ohci, pēyak ōma omikīwin asici *E.coli* 0517:H7. Kahkiyaw itōtamowin ohci inducing endothelial cell wiyakihtawin. Ayā endothelial cell apisci papakāsin cell, akwanaham pihci kiyaw ēkwa waskic mihko vessel. Nanatohk kakwātakihtawin ispayin ēkwa mīna piyisk multi-organ abnormalities.

Mōsihēwiwina ohci TTP pāh-pitos. Pwākamowin ēkwa sāposowin ispayin ēkwa mistahi otāhkosiwan mawimow ohci malsaise (wiyaw wīsakihtam) ēkwa nēsowātisiwin. Hypertension (tāpitawi ispi Mihko mamākonikēwin) mīna ispayin. Neurological signs mīna tā-kē-nokwan mwēstas āhkosiwin ēkwa ēkoni ōhi tahto: tēyistikwānēwin, cranial nerve palsies (nipowipayiwin māyiskam napatē wiyaw), dysphasia (pīkiskwēwin impairment ēkwa naskomowin nisitohtamawin) /aphasia (pahki ahpo kahkiyaw wanihtāwin tā-māmitonēyihcikē ahpo nisitohtamawin pīkiskwēwin), wanēyihtamawin, stupor (ohci astamehk ahpo suspended sensibility), nāspitihkwāmiwin ēkwa ocipitikowin. Mihkowin ohci gastrointestinal tract mīna ispayin.

Nanātawihiwēwin kici TTP ayā mēskwacipayiwin kā-ispayik pihci wiyaw. Atiht otāhkosiwak āste-āyāwak, māka atiht kinwesis itāspinēwin, ēkwa mīna kah-kawī TTP ayāwak. Nanātawihiwēwin ayā plasma pheresis (tahto kīsikaw volume mēskotōnikewin), tāpitawi isko platelet akihtawin kwayask ispayin. Ēkwa mīna ispayin 10 kīsikwa ahpo ayiwak isko kwayask āste-āyāwin (namatakōn mōsihiwēwina) pihci mistahi otāhkosiwak. Plasma mēskotōnikewin namōya kipihtinam TTP, māka tipēyihtam itāspinēwin isko spontaneous remission ispayin.

Tanisi isi *E.coli* 0157:H7 Sisiwēpayin?

Maskawātisiwak mostoswak ayā reservoirs (‘miciminamwak asiwacikan’) kici *E.coli* 0157:H7. Ōma bacteria tā-kē-astēw pihci ō-takisiy ēkwa mīna namōya āhkosīskakēwak. Wiyās tā-kē-misiwanātan mēkwāc mātahpinatēwin, ēkwa bacteria tā-kē-kikinatew sisikopicikaniwiyās asici.

www.safewater.org

Kā-mīciyin wiyās, wāwis sisikopicikanwiyās kawīya kwayask kā-kīsitēk tā-nipahtat *E. coli* 0517:H7 tā-kē-itōtam omikīwin. Kā-misiwanāta wiyās tā-isinākwān ēkwa miyākwān normal, ēkosi namōya nisitawēyihākwan mahti ē-miyosik ahpo ē-misiwanāta. Tā-kē-astew ahpo mīna bacteria pihci mostos udders ahpo tohtōsāpoy āpacihcikana ēkospi ispayin oihci askiti tohtōsāpoy. Kē-māyahkamikan mīna ōta Kānata yāhkipayiwīn ohci *E. coli* 0517:H7 pihci kiskinwahamakewikamik askiti tohtōsāpoy ohci. *E. coli* 0157:H7 mīna tā-kē-astēw ō-takisiy ayisiyiniw ohci mēyi-mitōni pimohtatāwin. Ōma bacteria kā-kē-āsōskamakawīn ohci ayisiyiniw isko kotak ayisiyiniw kawīya kā-kanācihot. Ōma sisiwēpayiwīn wāwis nokwan awāsisak ohci kawīya cēska mīsiwikamik kā-āpacihtāt-ēkwa pēyakōskānak ahpo otōtēma tā-kē-kāhcitinamwak itāspinēwin. Awāsisak kēyāpic wēpinamwak bacteria ō-mēyiwīn ohci isko niso ispayin mwēstas kā-pōni āste-āyātaw.

Kīkway Na-Kē-Itotine Kawīya Tā- Kāhcitinaman *E. coli* 0157:H7?

Ayā Centers kici Disease Control ēkwa Prevention (CDC) itwēwak tā-pimitisahamin ōhi tōcikana kawīya tā-kāhcitinamin *E. coli*:

- Kawīya kitāpayihtā sākahikan ahpo pakāsīmowīn pool nīpiy mēkwac kā-pakāsīmoyin wāwis pool nīpiy ayā public pakāsīmowikamik ohci.
- Kawīya āpacihtā unpasteurized tohtōsāpoy.
- Kehcināhowīn ayisiyiniw asici sāposowīn, wāwis awāsisak, kisīpēkinicīhcēwak asici kisīpēkinikan mwēstas kā-pōni āpacihtat wayawīstamāsowikamik kawīya tā-sisiwēpayik omikīwin, ēkwa mīna pōni mēskotāsiyānihkewīn. Kā-ayāt ayisiyiniw sāposowīn namōya tā-kē-pakāsīmōt pakāsīmowikanik ahpo sākahikan, wīci-kisīpēkin, ahpo pamina mīciwīn kotakak kici.
- Kwayask piminawaso sisikopicikanīwiyās. Ayis sisikopicikanīwiyās tā-kē-osāwīpayin pāmwayēs itāspinēwin bacteria nipahtāw, āpacihta digital ayamihtāwin thermometer. Sisikopicikanīwiyās tā-kē-piminawaso isko thermometer kāpohtastēk nanātohk itē pihci wiyās, ayamihtāwin 160°. Kawīya mīci sisikopicikanīwiyās kispin wāpikwanīwinākwān ayis kā-kē-kāhcitinen āhkosiwīn.
- Kispin kī-asamikawīn namōya kwayask kīsitēw sisikopicikanīwiyās mīcisowikamik, kāwi sipwētisaha. Ēkwa mīna kwēcihkēmo kotak pīswēhkasikanis ēkwa oyākan kici.
- Kawīya tā-sisiwēpayik bacteria pihci piminawasowikamik, kanawēyihta askiti wiyās pahkan. Kisīpēkinicīhcē, counters ēkwa āpacihcikana asici kisākamītēwāpoy mayaw kā-pōni paminamin askiti wiyās kawīya asta kīsitēw wiyās tāhkohc oyākan kā-kē-astek askiti wiyās. Kisīpēkina wiyās thermometer pāmwayēs tā-astayin pihci wiyās mēkwac kā-piminawasoyin.

- Minihkwe piko pasteurized tohtōsāpoy, juice ahpo cider. Commercial juice kīnwes miyosin room temperature (e.g. juice pihci mistikokwat, vacuum sealed juice pihci mōtēyāpisk) ayā pasteurized, namōya masinahikatew māka juice concentrate kwayask kisāpiskistew tā-nipahtat pathogens.
- Kisīpēkina kwayaks mīnisa ēkwa pīsi-kiscikānisa wāwis ēkonik kawīya kā-nawacī. Awāsisak āstamēhk niyānan itahtopiponēwak, immunocompromised ayisiyiniwak ēkwa kēhtē-ayak namōya tā-kē-mīciwak alfalfa sprouts isko manācihtawin kiskeyihtakwan. Methods ayā decontaminate kici alfalfa seeds ēkwa sprouts mēkwac wapahcikatew.
- Minihkwe municipal nipiy kā-kē-nanātawihata asici chlorine ahpo kotaka sōhkēyihkāwana disinfectants.

Tanisi Isi Nā-Kē-Kipihtinēn Kawīya Tā-Āsōskamawak Kotak Awiyak?

Ōhi guidelines kawīya tā-kahtinamin *E.coli* 0157:H7 mīna tā-kē-āpatan kici ōma tanisi isi nā-kē-kipihtinēn kawīya tā-āsōskamawak kotak awiyak kispin kē-omikan.

- Kisīpēkinicīcē asici kisīpēkinikan mwēstas kā-pōni āpacihtat wayawīstamāsowikamik kawīya tā-sisiwēpayik omikīwin, ēkwa mīna pāmwayēs tā-paminamin mīciwin. Namōya tā-kē-paminamin mīciwin mēkwac sāposowin āhkosiwin.
- Kawīya pakāsimo sākahikan ahpo pakāsimowin pool nipiy mēkwac sāposowin. Tā-kē-mīsiwanātan nipiy ēkosi isi
- Kehcināhowin ayisiyiniw asici sāposowin, wāwis awāsisak, kisīpēkinicīcēwak asici kisīpēkinikan mwēstas kā-pōni āpacihtat wayawīstamāsowikamik kawīya tā-sisiwēpayik omikīwin, ēkwa mīna pōni mēskotāsiyānihkewin.

Kīkway Nanātawihiwēwin *E.coli* 0157:H7 Kici?

Mihcet ayisiyiniwak kā-āsōskama *E.coli* 0157:H7 āstē-ayāw namōya katāc maskihkīya asici ahpo kotaka ohcitaw nanātawihiwewina 5-10 kisikaw āstē-ayāwak. Ātiht maskihkīy natonikēwak tāpwēhtamwak kā-otinamin kawīya sāposowin maskihkīwin tā-kē-yahkinam kakwātakīhtawin. Ēkosi, piko ohci miyo-wīcēhtowin ēkwa wīkiwin nanātawihiwewin, namōya kīkway ohcitaw nanātawihiwewin *E.coli* 0157:H7 kici.

Tānimayikohk Ihtakon ōma *E.coli* 0157:H7 Pihci Kā-Mostaskamik/Mōnahipan Nipiy?

E.coli 0157:H7 ayā ohcipayin ohci mīciwin pimātan itāspinēwin ēkwa nipiy pimātan itāspinēwin ōma strain tā-kē-osihtaw ē-sohkepayik toxin ēkwa tā-kē-itōtam sōhkan-āhkosiwin. Atā mistahi omikīwin tāpwēyihcikatew ē-ohcipayik kā-mīciyin kawiyā ē-kīsitek sisikopicikaniwiyās, mistahi yāhkipayiwīn ispayin ohci nipiy. Ēkospi 1999, mistahi ayisiyiniwak āhkosiwak ohci misiwanātan nipiy ē-minihkwetwaw ōte New York ēkwa mīna pakāsīmowin pihci misiwanātan nipiy ōte Washington. Ēkospi Sākipakāwi-Pīsim 2000, nipiy pimātan itāspinēwin yāhkipayiwīn ohci *E.coli* 0157:H7 kē-ispayin ayā rural ōcēnās Walkerton, Ontario Kānata. Pāmwayēs ōma yāhkipayiwīn kaskihtāwak tā-kiptinahkwaw Pāskāhowin-Pīsim 2,300 māyahkamikana ēkwa mīna tēpakoph pōni-pimātisiwin kiskēyihkākwān. Pātos 1993 organism kā-kiskēyihkākwā kahkiyaw Kānata. Ēkoma masinahikan kā-wīhchikātēk māyahkamikana ohci *E.coli* 0157:H7 kēkā-mitātaht askiy 1990-1998 kahkiyaw akihtāsowin ohci ōhi māyahkamikana ēkwa mīna ohci 1000 wīhchikātēw.

Province	Year 1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	AVG	Reported
ALTA	247	200	352	153	108	125	143	189	256	197	0.08
BC	Nr	Nr	312	157	222	196	138	134	181	191	0.06
MAN	59	71	60	81	38	159	104	77	86	82	0.07
NB	Nr	Nr	Nr	24	3	4	19	23	51	21	0.03
NFLD	Nr	7	13	7	6	12	2	1	7	7	0.01
NWT	Nr	186	3	3	0	0	0	7	0	25	0.43
NS	Nr	Nr	28	21	18	18	37	6	74	29	0.03
ONT	627	563	433	392	457	579	462	423	402	482	0.05
PEI	Nr	19	23	11	12	8	10	8	11	13	0.10
QUE	505	524	383	274	288	342	301	369	378	374	0.05
SASK	Nr	46	61	50	31	51	31	36	38	43	0.04
YUK	Nr	Nr	4	0	0	0	0	0	0	0.5	0.02
Total	1438	1616	1672	1173	1183	1494	1247	1273	1484	1463	0.05

Mistahi mīna kotaka yāhkipayiwīna ohci nipiy kē-miskikatew.

E.coli 0157:H7 ohcipayin pisiskiw ēkwa ayisiyiniw ō-mēyiwīn ohci. Mēkwāc misi-kimiwanowin, kona kā-tihkisot, ēkwa kotaka precipitation, tā-kē-kapāyahoko pihci sīpīsis, sīpiy, sākahikanisis ahpo mostaskamikohk. Kispin ōta ohci nipiy āpacihtāwak tā-minihkwe kici ēkwa namōya nanātawihikatew pāmwayēs tā-minihkwe, *E.coli* tā-kē-ispayin ēkota ēkosi mīna tā-kē-āsōskamawawak mistahi ayisiyiniwak.

Tanisi isi Nā-Kē-Manacihtan Nipiy?

Nanitaw 89% Kihci-Mōhkomaniwiwiniw ohtinam nipiy ohci ōcēnās tā-kē-nakiska kahkiyaw itamahcihowin piko-itewihk standards. Kispin ayiwak ki-asweyihamin kitahamakawin tā-osamin nipiy pēyak cipahikanis kici, ayiwak osa kispin ispipihk altitudes. Kispin mīna ohcipayin nipiy mēmohci mōnahipan ohci, piko tā-wāpahcikātēk *E. coli* kici. Pimitisaha ōhi itwewina:

1. Osa nipiy minihkwewin kici.
2. Disinfect mōnahipan kwayask ohci itamahcihowin nikānapiwin procedures.
3. Tāpitawi wāpahta nipiy kīhkatēyihkāwana kawiya tā-misiwanātahti.

Kispin misiwanātan tāpitawi ispayin , drilling oskiyi monāhipan ahpo astawin ohci pihtikwewin disinfection (āpacihtayin chlorine, ultra-violet light ahpo ozone) tā-miyosin.

Miyosin cī Nipiy? Tanisi isi Tā-Kēhcināhowyan Ē-Miyosik Nipiy?

Kispin ki-ohtinine nipiy ohci mēmohci nipiy system, ayā nipiy system piko tā-wīhcikātēk kispin namōya ē-miyosin. Kispin mēmohci mōnahipan ohci nipiy ki-ohtinine, piko tāpitawi tā-wāpahcikātēk misiwanāhcikewin ohci. Namōya māna tāpitawi nitawēyihkāwan tā-wāpahcikātek *E. coli* 0157:H7 kici ayis kispin ōma strain astew pihci mōnahipan, tāpiskōc mīna kotak strains tā-kē-astewa. Kispin ahpo strain *E. coli* nokwan, namōya tā-kē-minihkwe nipiy piko pitamā tā-nanāwihikatek.

Maskotēw-askiy Kānata ayāwak unique nipiy situation ēkwa mistahi rural ōcēnāsa ohtinamwak nipiy ohci wātihkan ēkwa pāhkwāsin aquifers kā-ihkipayihā ahpo recharged ohci okistikāni-askiy asici mistahi mostoswak. Āyiman ōma nipiy tā-nanāwihikatek ayis pahki disinfectant mēscipayin mistahi organic material kā-nokwa nipīyih ohci okistikāni-askiy ohcikawin ēkwa ōhi isihcikewina by-products tā-kē-itōtam carcinogenic. Kotaka isihcikewina ohci nipiy supplies ayā mistahi kwayask atoskewin ohci mamākonikēwin nipiy pipelines ē-paminah nipiy ēkwa nanāwihikatew, māka ohtācihowin namōya wāpahcikātew pāmwayēs tā-āpacihta. Kitimāki pamihtawin nipiy ōte maskotēw-askiy ohcipayin pimātan nipiy itāspinēwin, pēyakwan *E. coli* 0157:H7. Kitimaki kīhkatēyihkāwan rural nipiy ohtācihowin asici namōya apatan nipiy nanāwihikewin ispayin, namōya miyosin tā-minihkwe nipiy kici mistahi ayisiyiniw, ēkwa tā-kē-kahcitanamwak nipiy pimātan itāspinēwin pathogen pēyakwan *E. coli* 0157:H7.

Kīkwāy ayā Atiht Nā-Kē-Itotine Tā-Manācihtāyan Nipiy Tā-Miyosik?

Nipiy, wāwīs mēmohci nipiy ohtācihowin ohci pēyakwan ōma mōnahipana , tā-kē-nanātawihitan tā-āpahcihtayin chlorine, ultra-violet wāsaskotēwin ahpo ozone, kahkiyawa nipahtawak *E.coli* kā-āpahcita mostaskamik ohtācihowina piko disinfect kwayask tā-itotahkwaw tā-nipahtat kahkiyaw bacterial misiwānācikewin, pēyakwan ōma *E.coli* ayā ē-nipahtat. Systems kā-āpacihtatwaw mostaskamik nipiy ohtācihowin nāmōya katāc disinfect tā-itōtahkwaw kahkiyaw jurisdictions, māka nakiskamohtawin ayā Kihci-Mōhkomanaskiy ohci Mostaskamik Nipiy Wiyasiwēwin dispelled mistahi myths kā-itwētawaw mostaskamik nipiy ē-miyosik tā-minihkwe asici namōya katāc nanātawihiwewin. Ēkosi ohcipayin nipiy pimātan itāspinēwin Kihci-Mōhkomanaskiy ohci ōma mostaskamik nipiy.

Tanisi isi Kihci-Mōhkomanaskiy Environmental Protection Agency Pamihtāw *E.coli*?

Otinikatew ōma ohci USEPA website:

(<http://water.epa.gov/drink/contaminants/basicinformation/ecoli.cfm>).

“ Ohci EPA wiyasiwēwin, nipiy ohcipayin kā-āpata 60 kīsikaw tahto askiy ēkwa pamihēw 25 ayisiyiniwak ahpo ayiwak ahpo ayāw 15 ahpo ayiwak pamistākēwin ayā regulated public nipiy system ohci Manācihtawin Minihkwewin Nipiy Wiyasiwēwin. Kispin systems namōya public nipiy systems ohci EPA’s wiyasiwēwina, ēkwa namōya ohci Manācihtawin Minihkwewin Nipiy Wiyasiwēwin, māka tā-kē-ispayin wiyasiwēwin ohci state ahpo local kanawēyihcikewak.

“Ohci Manācihtawin Minihkwewin Nipiy Wiyasiwēwin, EPA nitaweyihtam public nipiy tā-wāpahcikātēk coliform bacteria kici. Systems nistam analyze kici kahkiyaw coliform, ayis ōma isihcikewin sōhkēpayin. Kispin ōma wāpahcikēwin tāpwēwakēyihctakwan kici coliform, piko mīna tā-wāpahcikātēk kici mēyiwin coliform ahpo *E.coli*. Ēkoni ōhi misiwānāhcikewina ohci pisiskiw ahpo ayisiyiniw mēyiwin.

“Mawaci mistahi public nipiy system (kici māwaci-kihci mitātahtomotanaw ayisiyiniw) piko tā-otina 480 samples tahto pīsīm. Apisci systems piko tā-otina nīyanān samples tahto pīsīm ahpo kispin state itātisiwew kanācihowin survey- ēkom ohci wāpahcikatew system components ēkwa wāpahtam kispin tapwe tā-manācihta public itamahcihowin-pihci systems ohci iskweyanihk niyānan askiy.

www.safewater.org

“Systems kā-āpacihta 25-1000 ayisiyiniwak kici otinamwak pēyak sample tahto pīsim. Atiht states itotamwak tahto nisto pīsim kici mostaskamik nipiy kispin kēhciwak kanācihowin survey kanātan. Atiht systems tā-kē-itōtamwak pēyakwaw tahto askiy.

“Systems kā-āpacihta mostaskamik nipiy, piko kwayask tā-kanaweyihta nipiy ohci bacterial misiwanāhcikewin ayis mostaskamik nipiy tā-kē-misiwanātan. Kahkiyaw systems kā-āpacihtatwaw mostaskamik nipiy piko disinfect. Disinfection nipahtaw *E.coli* 0157:H7 kēkā-mitāhtomitanaw nikotwāsīk percent ohci. Kahkiyaw violations coliform wiyawiwēwin pihci Kihci-Mōhkomanaskiy ayā commited ohci ōcēnāsa āstamehk 10,000 ayisiyiniwak, ēkosi sampling ohci aspisci ōcēnāsa namōya astew.

Tā-Āpatan Cī Nipiy Sīkopwātinikan Tā-Otina *E.coli* Nipiy Ohci?

Mihcet wīkiwina nipiy sīkopwātinikan namōya otinam *E.coli* 0157:H7 ohci tā-ispayik pihci tap nipiy kispin ki-nitaweyihten osa nipiy pāmwayēs tā-minihkweyin ahpo tā-pīminawasoyin kici.

www.safewater.org