

সপ্তম অধ্যায়

পরিয়ালৰ বাবে সুস্থান্ত্র নিশ্চিত কৰাৰ উপায়

(Ways to Ensure Good Health for the Family)

৭.১ পাতনি (Introduction) :

পরিয়ালৰ সদস্যৰ সুস্থান্ত্রই মূলতঃ পরিয়ালৰ সুখ-শাস্তিৰ আধাৰ। কেতিয়াৰা তোমালোকৰ নিজৰ বা পরিয়ালৰ আন কোনো সদস্যৰ গা বেয়া হ'লে কেনে লাগে বাৰু? নিশ্চয় খুব বেয়া লাগে। গতিকে আমাৰ পরিয়ালৰ সকলো সদস্যৰ সুস্থান্ত্র বৰ্ক্ষা কৰাৰ উপায়সমূহ জানি লোৱা অতি আৱশ্যক। সুস্থান্ত্র বুলিলে সম্পূৰ্ণৰূপে শাৰীৰিক, মানসিক, আবেগিক আৰু সামাজিকভাৱে সমতা ৰাখি চলা এক সুস্থান্ত্র অৱস্থাক বুজায়। ৰোগ আৰু পীড়ামুক্ত এক আৰামদায়ক শৰীৰেহে আমাৰ জীৱনৰ সকলো লক্ষ্য পূৰণ কৰিবলৈ সক্ষম কৰি তোলে। পরিয়ালৰ সুস্থান্ত্র নিশ্চিত কৰিবলৈ আমি কেতবোৰ স্বাস্থ্যসন্মত, নিৰাপদ, বিজ্ঞানসন্মত বিধি-বিধান মানি লৈ দৈনিক চলিব লাগে। আমি প্রতিদিনে প্ৰহণ কৰা খাদ্যদ্রব্যসমূহৰ গুণাগুণ, পৰিচনতা আদিৰ বিষয়ে বিষদভাৱে জানিব লাগে। দূষিত আৰু ভেজাল খাদ্যৰ বিষয়ে সজাগ আৰু সতৰ্ক হৈ থাকিব লাগে। সুস্থান্ত্র নিশ্চিত কৰিবলৈ বিশেষভাৱে মন কৰিবলগীয়া কেইটামান বিষয় ইয়াত আলচ কৰিবলৈ লোৱা হৈছে।

এই পাঠটি পঢ়ি তুমি তলত দিয়া বিষয়সমূহ জানিবলৈ সক্ষম হ'বা—

- পানীৰ কাৰ্য্য, গুণাগুণ আৰু স্বাস্থ্যৰ বাবে পানীৰ গুৰুত্ব।
- পানী শোধনৰ বিভিন্ন ঘৰৱা পদ্ধতিসমূহ।
- খাদ্য ভেজালকৰণ— ইয়াৰ সংজ্ঞা আৰু অৰ্থ।
- সচৰাচৰ ব্যৱহাৰত ভেজালকাৰী পদাৰ্থ আৰু ইয়াৰ কুফলসমূহ।

৭.১ (১) স্বাস্থ্যৰ বাবে পানী (Water for Health) :

পানী হৈছে জীৱনধাৰণৰ বাবে আৱশ্যকীয় অতি প্ৰয়োজনীয় এৰিধি দৰ্ব্য। পানী অবিহনে জীৱন ধাৰণ অসম্ভৱ। আমাৰ শৰীৰৰ ওজনৰ প্ৰায় ৬০-৭০ শতাংশই পানী। দেহৰ প্ৰায় সকলোবোৰ প্ৰক্ৰিয়াই পানীৰ সহায়ত নিয়াৰিকৈ চলি থাকে। গতিকে পানীৰ পৰিমাণ কমিলে শৰীৰৰ এই প্ৰক্ৰিয়াবোৰত আউল লাগে। মানৱদেহৰ অতি গুৰুপূৰ্ণ এক উপাদান হৈছে বন্ধু বা তেজ। পানীয়ে এই তেজৰ জুলীয়া অৱস্থা অক্ষুম বখাত সহায় কৰে। তাৰোপৰি পানীয়ে দেহৰ বহু কাৰ্য্য সম্পাদন হোৱাত সহায় কৰে। গতিকে

অঙ্গিজেনের পিছতে পানীয়েই হৈছে আমাৰ জীৱনী শক্তি। জলবায়ু আৰু কৃতৃভেদে পানীৰ প্ৰয়োজনীয়তা কম বেছি হয়। গৰমৰ দিনত পানী বেছিকে খাব লাগে। গৰ্ভবতী, শিশু-মাতৃকা আৰু শিশুক পৰ্যাপ্ত পৰিমাণে পানী খাবলৈ দিব লাগে। আমি সকলোৱে গড় হিচাবে দৈনিক আঠ-ন গিলাচ পানী খোৱা উচিত। ইয়াৰ তিনি ভাগৰ এভাগ প্ৰকৃততে খাদ্য হিচাবে যেনে চাহ, কফি, গাখীৰ, ফল-মূল, ফলৰ বস, শাক-পাচলি, দাইল, আঞ্চা আদিৰ কপত গ্ৰহণ কৰিব লাগে। গতিকে সুস্থান্তৰ অধিকাৰী হোৱাৰ এক উপায় হৈছে নিৰ্মল, বিশুদ্ধ আৰু বীজাণুমুক্ত পানী দৈনিক সেৱন কৰা।

পানীৰ কাৰ্য্য আৰু গুণাগুণ (Functions and Qualities of Water) : মানবদেহৰ পুষ্টিৰ বাবে লাগতিয়াল এক উপাদান হৈছে পানী। পানীয়ে আমাৰ শৰীৰৰ বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়া পৰিচালনা হোৱাত সহায় কৰে। পানীয়ে আমি খোৱা খাদ্য দ্ৰব্যসমূহ কোমলাই খাদ্যনলীয়েদি নমাই নিয়ে আৰু হজম আৰু শোষণ প্ৰক্ৰিয়াত সহায় কৰে। কোৰৰ ভিতৰত ঘটা বিভিন্ন বাসায়নিক বিক্ৰিয়াসমূহ পৰিচালিত কৰে। তাৰোপৰি পানীয়ে দেহৰ অলাগতিয়াল পদাৰ্থসমূহ ঘাম, মল-মূত্ৰৰ পে বাহিৰ হোৱাত সহায় কৰি দিয়ে। পানী হ'ল এবিধ উত্তম দ্রাবক আৰু বাসায়নিক পদাৰ্থসমূহৰ চলাচল কৰাৰ এক মাধ্যম। তেজত ৯০ শতাংশ পানী থাকে আৰু ই বিভিন্ন পৰিপোৰকসমূহ কোষলৈ কঢ়িয়াই নিয়ে আৰু বৰ্জিত পদাৰ্থসমূহ বৃক, হাওঁ-ফাওঁ আৰু ছালৰ যোগেদি বাহিৰ কৰি দিয়ে। প্ৰশাৰত ১৭ শতাংশ পানী থাকে ইয়াৰ মাধ্যমেৰে দেহৰ বহু অলাগতীয়াল পদাৰ্থ বাহিৰ হয়। পানীয়ে এবিধ পিছিলক (lubricant) পদাৰ্থ কপে কাম কৰি ঘৰণ প্ৰতিৰোধ কৰে। ছালৰ পৰা ঘাম নিৰ্গমন আৰু উশাহ-নিশাহৰ দ্বাৰা বাষ্পীভৱন ঘটাই পানীয়ে শৰীৰৰ উত্তাপ

নিয়ন্ত্ৰণ কৰে। খনিজ পানীত থকা ঔষধীয় গুণে বহতো ৰোগ যেনে পাকস্থলীৰ সমস্যা, বৃক, গতিকে দেখা গ'ল পানীয়ে আমাৰ দেহৰ কেতৰোৰ পৰিষ্কাৰ কৰি শৰীৰ সুস্থ কৰি বাবে।

পানী হৈছে এক বাসায়নিক যোগ। দুভাগ হাইড্ৰজেন আৰু এভাগ অঙ্গিজেন লগ লাগি গঠিত হোৱা বঙ্গবিহীন স্বচ্ছ, পৰিষ্কাৰ জুলীয়া পদাৰ্থবিধেই ১০০° হৈছে পানী। সাধাৰণ বায়ুমণ্ডলীয় অৱস্থাত, ১০০° ছেন্টিগ্ৰেডত পানী উতলি বাষ্পীভূত হয় আৰু ০° ছেন্টিগ্ৰেডত বৰফ হয়। বিভিন্ন উৎসৰ পৰা আমি পানী পাওঁ। বৰষুণ, হৃদ, নদী, কুঁৰা, পুখুৰী, নিজৰা, দমকল আদিৰ পৰা আমি পানী, পাওঁ। পানীৰ উৎস অনুযায়ী ইয়াৰ গুণাগুণ নিৰ্ভৰ কৰে। বৰষুণৰ পানী সাধাৰণতে পৰিষ্কাৰ আৰু বিশুদ্ধ হয়। কিন্তু পৃথিৰীপৃষ্ঠালৈ নামি আহোতে, বিভিন্ন গেছীয় পদাৰ্থ, ধূলি-বালি আৰু অনুজীৱৰ দ্বাৰা দৃষ্টিত হয়, গতিকে উপযুক্ত সাৰধানতা অৱলম্বন কৰি বৰষুণৰ পানী সংগ্ৰহ কৰি জমা কৰিলে উৎকৃষ্ট পানী পাব পাৰি।

হৃদ আৰু নৈৰ পানী কোমল আৰু সোৱাদ হয়, কিন্তু ইয়াত বহতো দৃষ্টিত পদাৰ্থ দ্ৰৌপীভূত হৈ থাকে। মাটিৰ প্ৰকাৰ আৰু চাৰিওকাৰৰ আৰজনাৰ দ্বাৰা এনে পানী দৃষ্টিত হয়। কুঁৰা আৰু পুখুৰী মানুহে কৃতিমভাৱে তৈয়াৰ কৰি ল'ব পাৰে। কিন্তু ইয়াক প্ৰদূষণমুক্ত কৰি বাধিহে ব্যৱহাৰ কৰা উচিত। নিজৰা আৰু দমকলৰ পানী ভূগৰ্ভৰ পৰা উলিওৱা হয়। সেয়েহে এনে পানী পৰিষ্কাৰ আৰু বীজাণুমুক্ত হয়। গভীৰ নলীনাদৰ পানী উপযুক্তভাৱে সংৰক্ষণ কৰি খাবৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰিলৈ অতি উত্তম। কাৰণ এনে পানী বিশুদ্ধ হয়।

নে, কুঁৰা, নিজৰা আদিৰ পানীত বহতো অজৈৰ পদাৰ্থ দ্ৰৌপীভূত হৈ থাকে। সাধাৰণতে লোৰ যোগ

পরিমাণের দ্বারা শুধুমাত্র নির্ভুল করাৰ উপায়

এইন পানীক ধাকে। বিশেষজ্ঞেক কেন্দ্ৰিয়ায়, মেডিসিনেয়াগুৱায়, ব্ৰহ্মাণ্ডে আদিৰ লোশণ পূৰ্বৰ হৈ থাকে। এইন কাৰীক কঠিন পানী (hard water) বোলে। অনিজ লোশণ মুক্ত হৈ থকা কাৰীক সোয়াল পানী (soft water) বোলে। সাধাৰণত বৰষুণৰ পানী কেৰিল হয়।

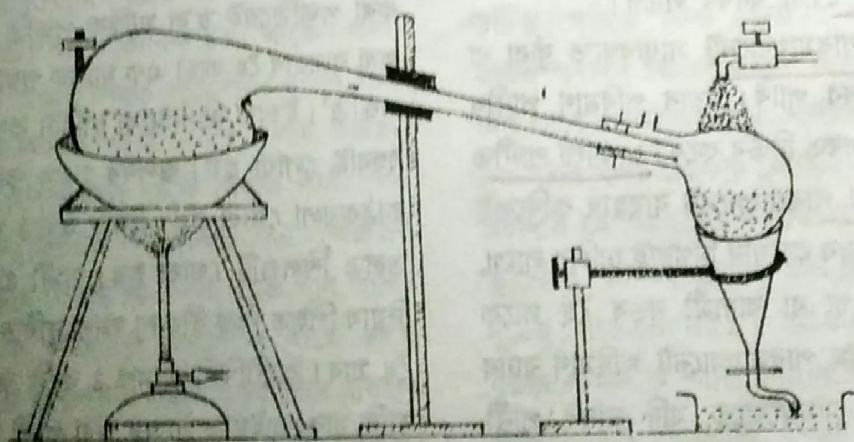
৭.১ (২) খোৱা পানী শোধন কৰাৰ ধৰণৰ পদ্ধতি (Household Methods of Purification of Drinking water) :

আমি দৈনন্দিক খোৱা পানী পৰিকাৰ আৰু বিশুদ্ধ হোৱা উচিত। কাৰণ অপৰিকাৰ পানী সেৱনৰ দ্বাৰা বহুতে মাৰাছক বোল হ'ব পাৰে। পানীত কিছুমান বাসায়নিক পদাৰ্থ আৰু অনুজীব মিহলি হৈ আমাৰ দেহৰ ক্ষতি কৰে। টাইফয়াড, কলেৰা, প্রহ্লী, জঙ্গিছ আমি বোল দুৰ্যত পানী সেৱনৰ দ্বাৰা হয়। বিড়িয় আমি বোল দুৰ্যত পানী সেৱনৰ দ্বাৰা হয়। বিড়িয় আদিৰ বজ্জনকাৰণ, উদোগ চিকিৎসালয়, গবেষণাগুৱায় আদিৰ পৰা বিৰুদ্ধ পেলনীয়া আৰজনা পানীৰ সৈতে মিহলি হৈ আমাৰ শৰীৰৰ বাবে ভাৰুকি কঢ়িয়াই আনিছে।

গতিকে আমি সেৱন কৰা পানীৰ সুবচ্ছা বৰ্তমানে এক অতি শুৰুত্বৰ্পূৰ্ণ বিষয়। খোৱা পানী অগুতঃ ঘৰৰাভাৰে আৰু সহজতে শোধন কৰিব পৰা উপায়সমূহ আমি সকলোৱে জানি লোৱা উচিত। অপৰিকাৰ বা দুৰ্যত পানী কলাত আলোচনা কৰা উপায়েৰে পৰিকাৰ কৰি লৈ পাৰি।

তোতিক পদ্ধতি (Physical method) :
দুৰ্যত পানী তোতিক পদ্ধতিৰে শোধন কৰিবলৈ কেইটামান সজুলিৰ প্ৰয়োজন হয়। তোতিক প্ৰক্ৰিয়া দুই ধৰণৰ হ'ব পাৰে।

(১) পাতন পদ্ধতি (Distillation) : পানীখনি তাল দি উতলাই বাল্পলৈ পৰিবৰ্তিত কৰা হয়। এতিয়া এই বাল্পখনি শীতল কৰি পানীলৈ কপাস্তৰ কৰা হয়। এই পদ্ধতিৰে পোৱা পানী বাসায়নিক ভাৱে নিৰ্মল, কিন্তু ইয়াৰ সোৰাদৰ কিছু তাৰতম্য থটে। এই পদ্ধতি ঘাইকে জাহাজ আৰু বিজ্ঞানগাৰত ব্যৱহাৰ কৰা হয় আৰু বেছি পৰিমাণৰ পানী শোধন কৰিবলৈ অসুবিধা।



পাতন পদ্ধতি

(২) উত্তলন পদ্ধতি (Boiling) : পানী শোধনের ই এটি অতি সহজ পদ্ধতি। ইয়াত প্রথমে ১০-২০ মিনিট সময় ভালদৰে উত্তলাব লাগে যাতে সকলো বীজাগু সম্পূর্ণকপে ধ্রংশ পায়। এতিয়া এই পানী এটা পরিষ্কার পাত্রত থাকি হৈ ঢাকনি মাবি থব লাগে। ব্যৱহাৰৰ বাবে পানী উলিয়াবলৈ এটা সক পরিষ্কার মগ বা পাত্র লোৱা উচিত।

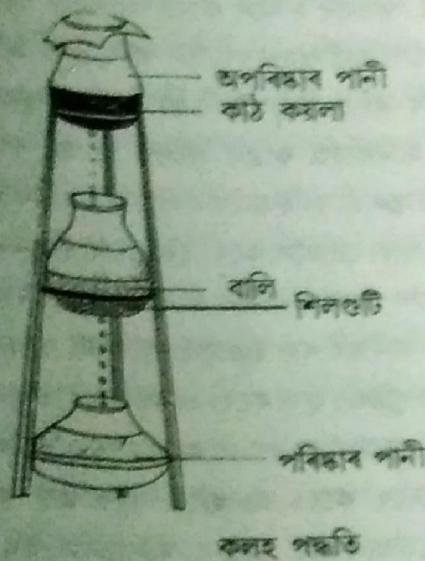
বাসায়নিক পদ্ধতি (chemical Method) : দূষিত পানী খোৱাৰ উপযোগী কৰি তুলিবলৈ কিছুমান বাসায়নিক দ্রব্য ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। অতি সহজতে পোৱা তেনে বাসায়নিক দ্রব্য হৈছে ফিটকিবি আৰু চূণ। পানীত চূণ বা ফিটকিবি দি কিছু সময় হৈ দিব লাগে। এনে কৰিলে দেখা যায় যে— কিছুমান গেদ্ উৎপন্ন হৈ তলিত জমা হৈছে। এই গেদ্ উৎপন্ন হোৱা প্ৰক্ৰিয়াত দূষিত পদাৰ্থ আৰু অনুজীৱসমূহ পানীৰ পৰা আতৰাই নিয়ে। ওপৰৰ পরিষ্কার পানী ছেকি লৈ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে। ফিটকিবি ব্যৱহাৰ কৰাৰ নিৰ্দিষ্ট জোৰ আছে। ৪.৫ লিটাৰ পানীত ৬০-২৪০ মিলিগ্ৰাম জোৰত ফিটকিবি যোগ কৰিব লাগে।

পটেছিয়াম পাবমাংগনেট সাধাৰণতে কুৰা বা নাদত ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। ইয়াৰ পৰিমাণ পানীৰ দূষিত পৰিমাণৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে। ১ বাল্টি পানীত ২৮ গ্ৰাম পটেছিয়াম পাবমাংগনেট ব্যৱহাৰ কৰিলৈই যথেষ্ট। এই পানী নাদৰ কাৰেদি নিগবাই ঢালিব লাগে, নাদৰ পানী যদি মুগা বা বাদামী বঙৰ হৈ থাকে তেনেহ'লৈ পটেছিয়াম পাবমাংগনেট পৰিমাণ বড়াব লাগিব। ৪-৫ দণ্ডা সময়লৈকে যদি নাদৰ পানী গুলপীয়া হৈ থাকে, পানী পৰিষ্কার হোৱাৰ ইঙ্গিত দিয়ে।

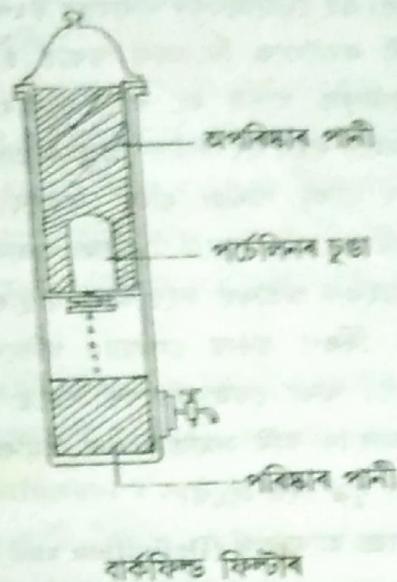
কপাৰ ছালফেট ব্যৱহাৰ কৰিব পানী পৰিষ্কাৰ কৰা হয়। কিন্তু ইয়াৰ দ্বাৰা শেলুৰৈ আৰু কিছুমান উত্তিদ বেকটেৰিয়াহে আঁতৰ কৰিব পাৰি। বিশেষ অনিষ্টকাৰী বেকটেৰিয়া ধ্রংশ নহয়। সহজলভ্য বাসায়নিক দ্রব্য চূণৰ অনুপাত ১৫ স্কোৰাৰ মিটাৰ এটা নাদত ৬ কিলোগ্ৰাম তিচাপত দিয়া উচিত। আন এবিধ বায়াসনিক দ্রব্য হৈছে আৱডিন ২০০০ ভাগ পানীত ১ ভাগ মুক্ত আৱডিন যোগ কৰিলে ১০ মিনিট সময়ৰ ভিতৰতে পানী সম্পূর্ণকপে বীজাগুমুক্ত হয়। আন এবিধ পানী সম্পূর্ণকপে পৰিষ্কাৰ কৰা বাসায়নিক পদাৰ্থ হৈছে ক্লৰিঙ। ইয়াক লিচিং পাউদাৰ কপত ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ১০০ গেলন পানীত ৩০ থাম জোৰত লিচিং পাউদাৰ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে। পানীৰ দূষিত হোৱাৰ পৰিমাণ অনুযায়ী ইয়াৰ পৰিমাণ বড়াই দিব পাৰি। পানী শোধনৰ এই পদ্ধতি অক্ষতিকাৰক, কমখৰচী, নিৰ্ভৰযোগ্য আৰু সহজ ব্যৱহাৰৰ উপযোগ্য।

যান্ত্ৰিক পদ্ধতি (Mechanical Method) : বিশুদ্ধ খোৱা পানী পাবলৈ কিছুমান সজুলি ব্যৱহাৰ কৰা পদ্ধতিৱেই হ'ল যান্ত্ৰিক পদ্ধতি। পুৰণি কালৰে পৰা ব্যৱহাৰ হৈ অহা এক যান্ত্ৰিক পদ্ধতি হৈছে 'কলহ পদ্ধতি'। ইয়াত তিনিটা বা চাৰিটা কলহ এটা টেণ্টুত বহুবাই লোৱা হয়। ওপৰৰ প্ৰথম কলহত এঙ্গৰ বা কাঠকয়লা থোৱা হয়। ইয়াৰ তলত বালি আৰু তাৰ তলত শিলণ্ডি থোৱা হয়। পানী প্ৰথম কলহটোত দিয়াৰ পিছত কিছু বীজাগু আৰু দূষিত পদাৰ্থ এঙ্গৰত বৈ যাব। বাকীখিনি ধ্রংশ : বালি আৰু শিলণ্ডিত থাকি যাব। এইদৰে সংগ্ৰহ কৰা পানী উত্তলাইহে থাব বা ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে। কিয়নো কিছুমান বীজাগু এই পদ্ধতিবে পানী পৰিষ্কাৰ কৰোতে থাকি যায়। ইয়াত

পরিয়ালৰ বাবে সুস্থান্ত্ৰি নিশ্চিত কৰাৰ উপায়
ব্যবহাৰ কৰা এতো, বালি আৰু শিলগুটি সহনাই
ব্যবহাৰ কৰাগৈ কলাহ কেইটাৰ মাজে সময়ে সলাই
যাবিব কৰাগৈ।



গার্ড" (Aqua guard) জাতীয়া ব্যক্তিৰ ব্যবহাৰ
পাৰি।



বার্কফিল্ড ফিল্টাৰ

৭.১ (৩) খাদ্য ভেজালকৰণ (Food Adulteration) :

যাহিৰ পদ্ধতিৰ সৰাতোকৈ উভয় আৰু নিৰাপদ
উপায় হৈছে 'বার্কফিল্ড ফিল্টাৰ' (Berkefeld filter)
বৰ্তমানে এনেধৰণৰ ফিল্টাৰেই বেছিকৈ প্ৰচলন হোৱা
দেখা যায়। ইয়াত এটা পাত্ৰৰ ভিতৰত পার্চেলিন (Porcelain) এটা বা ততোধিক চূড়া থাকে। পানী
পাত্ৰটোত বাকী দিয়াৰ পিছত পার্চেলিনৰ চূড়াৰ গাত
থকা সূস্ত ফুটাৰোৰেদি পানী নিগৰি ওলাই আহে।
এইসবে দৃষ্টি পদাৰ্থসমূহ চেকি বিশুদ্ধ পানী পাৰ
পাৰি। এইধৰণৰ ফিল্টাৰ দামী যদিও এটা পৰিয়ালৰ
জোখাবে পৰিষ্কাৰ বিশুদ্ধ পানী সহজতে পাৰ পাৰি।

আজিকালি বিজ্ঞানৰ অগ্রগতিৰ লগে লগে
বিভিন্ন বহুজার্তিক কেম্পোনী বোৰে ঘৰৱাভাৱে ব্যবহাৰ
কৰিব পৰা বহু পানী শোধন ব্যক্তিৰ উত্তীৰ্ণ কৰিছে।
গতিকৈ ঘৰতে বিশুদ্ধ পানী সহজতে পাৰলৈ "একুৰা

সুস্থান্ত্ৰিৰ বাবে কেবল পুষ্টিকৰক খাদ্য খালেই
নহ'ব, খাদ্যত্বাৰ মান উন্নত আৰু নিৰাপদ হৈবা
উচিত। দূৰিত আৰু ভেজাল খাদ্য সেৱন কৰাৰ
ফলত শৰীৰৰ বিভিন্ন বোগ আৰু জটিলতাই দেখা
দিব পাৰে। আমাৰ দেশত খাদ্য ভেজাল কৰি অথবা
নিম্নমানৰ খাদ্য প্ৰাহকক যোগান ধৰাৰ প্ৰথা বহুভাৱে
প্ৰচলিত হৈ আছিছে। পশ্চিমীয়া দেশৰ প্ৰাহকসকলৰ
তুলনাত আমাৰ দেশৰ প্ৰাহকসকল এই ক্ষেত্ৰত
মুঠেই সচেতন নহ'ৰ। বৰ্তমানে আইনৰ সহায়ত
ভেজালকাৰীক শাঙ্কি বিহাৰ ব্যবহাৰও আছে। প্ৰাহ
সকলোৰোৰ খাদ্যত্বাৰ যেনে গাৰীৰ, শস্য, মাহ,
দাইল, মচলা, তেল, ধী, পানীয় খাদ্য আৰি ভেজাল

করা দেখা যায়। সাধারণতে খাদ্য ভেজালকরণ ইচ্ছাকৃতভাবে করা অথবা আকস্মিকভাবে করা হ'ব পাবে। এই ভেজালকরণ খাদ্যবস্তুর উৎপাদনের পরা বিক্রী করালৈকে যিকোনো স্বতে হ'ব পাবে। ভেজালকৃত খাদ্যের বৎ, কপ, আকাৰ, আকৃতি এনেধৰণে বাখে যে সাধারণ গ্রাহকে প্ৰথম দৃষ্টিত বিশেষ একো পার্থক্য ধৰিব নোৱাৰে। এইদৰে ব্যৱসায়ীয়ে অতি সহজে ভেজাল খাদ্যের যোগান ধৰি গ্রাহকক প্ৰতাৰণা কৰে আৰু স্বাস্থ্যৰ ওপৰত অনেক বিকল্প প্ৰতাৰ পেলায়। গতিকে আমি সকলোৱে খাদ্য ভেজালকরণৰ বিষয়ে সবিশেষ জ্ঞান আহৰণ কৰি সমাজৰ পৰা ইয়াক আঁতৰ কৰিবলৈ ঘুঁজ দিব লাগে।

সংজ্ঞা আৰু অৰ্থ (Definition and Meaning) :

খাদ্য ভেজালকরণ হৈছে এনে এক প্ৰক্ৰিয়া যাৰ দ্বাৰা সহজ উপায়েৰে অসৎ বাৰসায়ী শ্ৰেণীয়ে লাভবান হ'বলৈ উন্নতমানৰ খাদ্যবস্তুৰ লগত যিকোনো নিকৃষ্টমানৰ খাদ্য বা পদাৰ্থ মিহলাই বিক্রী কৰে। সাধাৰণভাৱে খাদ্য ভেজাল কৰা বুলিলে নিম্নমানৰ খাদ্যের যোগান ধৰা বা খাদ্যের প্ৰকৃত গুণ নষ্ট কৰিব পৰা আন নিকৃষ্ট পদাৰ্থ যোগ কৰা বুজায়। উদাহৰণ দ্বাৰপে পুৰণি পঁচা খাদ্য দ্রব্যৰ বিক্রী কৰা আৰু গাঢ়ীবত পানী মিহলোৱা, চাউল, দহিল আদিত শিল, বালি, মাটি আদি যোগ কৰি ওজন বচোৱা। থোৰতে খাদ্য ভেজালকরণৰ সংজ্ঞা হৈছে যিকোনো কম মূল্যৰ, নিকৃষ্ট মানৰ পদাৰ্থ খাদ্যত মিহলাই বা খাদ্যৰ পৰা প্ৰয়োজনীয় সাৰ পদাৰ্থ আঁতৰ কৰি অথবা হানিকাৰক দ্রব্য যোগ কৰি খাদ্যৰ যোগান

ধৰা। ইয়াৰ দ্বাৰা খাদ্যৰ গুণ, প্ৰকৃতি আৰু মানদণ্ডৰ ওপৰত বিকল্প প্ৰভাৱ পৰে।

সাধাৰণতে খাদ্য ভেজালকরণ ইচ্ছাকৃতভাৱে ব্যৱসায়ীয়ে লাভবান হ'বলৈ কৰে। অনুপযুক্ত আৰু নিম্নমানৰ খাদ্য তথা ওজন বচাবলৈ বালি, শিল, মাটি আদি খাদ্যৰ লগত মিহলাই বিক্রী কৰে। কিছুমান খাদ্যবস্তুও হানিকাৰক কৃত্ৰিম প্ৰলেপ বা বৎ সানি খাদ্যদ্রব্যৰ উজ্জলতা বচাই গ্রাহকক আকৰ্ষিত কৰিবলৈ ব্যৱসায়ীয়ে খাদ্য ভেজাল কৰে। কেতিয়াৰা কিছুমান খাদ্যবস্তুৰ সাৰ পদাৰ্থ আঁতৰাই খাদ্যৰ মানদণ্ড নিম্ন কৰে। যেনে গাঢ়ীৰৰ পৰা ইচ্ছাকৃতভাৱে চৰী আঁতৰ কৰি গাঢ়ীৰৰ পৃষ্ঠিণুণ হাস কৰে। এনেধৰণৰ ইচ্ছাকৃত ভেজালকরণ ব্যৱসায়ীয়ে লাভৰ অংশ বৃদ্ধি কৰিবলৈ অসৎ উপায়েৰে কৰে। আনহাতে আকস্মিক বা আনুষঙ্গিক ভেজালকরণ কোনো ঘটনাক্ৰমে হয়। অজ্ঞানতা, অসারধানতা বা উপযুক্ত সা-সুবিধাৰ অভাৱে এনে ভেজাল কাৰ্য্য সংঘটিত কৰে।

এইদৰে বিভিন্ন প্ৰকাৰে ভেজাল কৰা খাদ্যই আমাৰ দেহৰ অনিষ্ট সাধন কৰে। এনে দুষ্কাৰ্য বোধ কৰিবলৈ আৰু ভেজালকাৰীক শাস্তি বিহাৰ অৰ্থে খাদ্যৰ ভেজাল প্ৰতিৰোধ আইন এখন ১৯৫৪ চনত প্ৰণয়ন কৰা হয়। এই ‘খাদ্য ভেজাল প্ৰতিৰোধ’ (Prevention of Food Adulteration) আইন অনুসৰি ‘ব্যৱসায়ীয়ে প্ৰতি গৰাকী গ্রাহকক বিশুদ্ধ খাদ্যৰ যোগান ধৰিব লাগিব আৰু ইয়াৰ অন্যথাই আইনমতে দণ্ডনীয় হব। খাদ্য ভেজাল প্ৰতিপন্ন হ'বলৈ এই P.F.A আইনখনে কেতোৰ নিৰ্দিষ্ট বিষয় ধৰি দিছে। তলত উল্লেখ কৰা কাৰ্য্যসমূহে খাদ্য ভেজাল হৈছে বুলি প্ৰমাণ কৰিব। P.F.A আইনমতে ভেজাল

পরিয়াজৰ বাবে সুস্থান্তি নিশ্চিত কৰাৰ উপায়

খাদ্য চিনাক্ত হ'লে দোষী সাধারণ হ'ব। খাদ্য সামগ্ৰী ভেজাল হ'ব যদিহে—

১) গ্ৰাহকে বিচৰা খাদ্য যদি উপযুক্ত গুণ, প্ৰকৃতি আৰু নিৰ্দিষ্ট মানদণ্ড নহয়।

২) খাদ্যত যদি কোনো স্থান্তিৰ হানিকাৰক পদাৰ্থ থাকে অথবা খাদ্যদ্রব্য উৎপন্ন কৰা প্ৰক্ৰিয়াত কোনো বিষাক্ত পদাৰ্থ ওলায়, তেনে খাদ্য ভেজাল হ'ব।

৩) কমদামী বা নিম্নমানৰ খাদ্য মিহলাই বিক্ৰী কৰি গ্ৰাহকক প্ৰতাৰণা কৰা।

৪) খাদ্যসামগ্ৰীৰ যিকোনো উপাদান আংশিক বা সম্পূৰ্ণকপে যদি নিষ্কাশন কৰি মানদণ্ড হাস কৰে।

৫) খাদ্য দ্ৰব্য যদি অস্থান্তৰকৰ পৰিবেশত প্ৰস্তুত কৰে, পেকেট কৰে বা সংৰক্ষণ কৰি থলে ই দূষিত বিবেচিত হয়।

৬) পোক-পৰৱা, কীট-পতঙ্গ আদিৰ দ্বাৰা নষ্ট হৈ অনুপযুক্ত হোৱা খাদ্য।

৭) কুগীয়া বা বেমাৰী জীৱ-জন্তুৰ পৰা আহৰণ কৰা দূষিত খাদ্য।

৮) খাদ্যত যদি বিষাক্ত উপাদান থাকে বা যিকোনো স্থান্তিৰ হানিকাৰক পদাৰ্থ থাকে।

৯) খাদ্য সামগ্ৰী থোৱা বাচন বা টেমা আদি বিষাক্ত, নিষিদ্ধ বা স্থান্তিৰ অনিষ্ট কৰিব পৰা পদাৰ্থৰে নিৰ্মিত হয়।

১০) খাদ্যত যদি অনুমোদন নথকা ৰং বা অনুমোদিত ৰঙৰ পৰিমাণ বেছিকে মিহলায়।

১১) নিষিদ্ধ খাদ্য সংৰক্ষক বা অনুমোদিত সংৰক্ষক খাদ্যত নিৰ্দ্ধাৰিত পৰিমাণতকৈ বেছিকে যোগ কৰিলে।

১২) খাদ্যৰ গুণ, মান আৰু পৰিমাণৰ নিৰ্দ্ধাৰিত জোখৰ হেৰ-ফেৰ হ'লে খাদ্য ভেজাল হোৱা বুজায়।

এনেদৰে যিকোনো এক পদ্ধতিৰে খাদ্য ভেজাল হ'ব পাৰে। আমি সাধাৰণ লোকে খাদ্য সামগ্ৰী ক্ৰয় কৰাৰ সময়ত কিছু সজাগ হ'লৈই দোষীক দণ্ড দিয়াৰ পাৰি।

৭.১ (৪) বিভিন্ন খাদ্য সামগ্ৰীত সচৰাচৰ ব্যৱহৃত ভেজালকাৰী দ্ৰব্য (Common Adulterants of different Food Stuff) :

আমি দৈনন্দিন ব্যৱহাৰ কৰা খাদ্য সামগ্ৰী সমূহত কিছুমান সচৰাচৰ ব্যৱহৃত ভেজাল দ্ৰব্য দেখা পাওঁ। বিভিন্ন ভেজালকাৰী পদাৰ্থসমূহ এনেদৰে মিহলোৱা হয় যে আমি সাধাৰণভাৱে চাই চিনাক্ত কৰিব নোৱাৰো। এই ভেজালদ্রব্যৰ যেনে শিল, বালি, মাটি, আইনাৰ টুকুৰা, চক পাউদাৰ, কাঠ, ইটা, তুঁহৰ গুড়ি, হালধীয়া মেটানীল, কৃত্ৰিম ৰং ইত্যাদি আমাৰ দেহৰ বাবে অতি হানিকাৰক। খাদ্যসমূহ গ্ৰহণ কৰাৰ আগেয়ে যদি আমি পৰিষ্কাৰ কৰি দূৰ কৰি লব নোৱাৰো, ইয়াৰ দ্বাৰা আমাৰ স্থান্তিৰ অপকাৰ সাধন হ'ব। তলৰ তালিকাত বিভিন্ন খাদ্যবস্তুত মিহলোৱা ভেজালকাৰী দ্ৰব্যসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা হৈছে।

তালিকা নং— ১০
সাধাৰণ খাদ্য ভেজালকাৰী দ্রব্যসমূহ

খাদ্য বস্তু	ভেজালকাৰী দ্রব্য
১। শস্যজাতীয় খাদ্য : চাউল, যোৰি, চিৰা, আটা, ময়দা, চুজি	শিল, বালি, মাটি টুকুৰা, তুইৰ গুড়ি, নিম্নমানৰ আৰু পোকে থোৱা শস্য।
২। মাহজাতীয় শস্য : মচুৰ, বহুৰ বুট, মাটি, দাইল, বুটমাহ, মণমাহ, মটৰ মাহ ইত্যাদি।	পাউদাৰ, চক পাউদাৰ, বালি
৩। ডিস্ট্রিম তেল আৰু চৰী : সবিয়াহ, তিল, বাদাম সূকজমুখী তেল ইত্যাদি মাখন আৰু ঘিউ বনস্পতি	শিল, বালি, কৃত্ৰিম বং প্ৰলেপ দি, খেচাৰী দাইল পাউদাৰ।
৪। গাঢ়ীৰ আৰু দুঃখজাত খাদ্য : গাঢ়ীৰ গুড়ি গাঢ়ীৰ কুৰীম, আইক্রীম	আৰ্জিমন তেল, খনিজ তেল, কমদামী নিম্ন মানৰ তেল টাঠ, প্ৰাণীজ চৰী, কৃত্ৰিম নিষিঙ্গ বং বনস্পতি প্ৰাণীজ চৰী, অন্যান্য <u>সন্তোষীয়া</u> চৰী। পানী, চৰী নিষ্কাশণ কৰি চেনি মিহলোৱা, চৰীহীন টেমাৰ গাঢ়ীৰ মিহলোৱা। শ্ৰেতসাৰ ডেক্সট্ৰিন কমদামী নিম্নমানৰ চৰী, নিষিঙ্গ কৃত্ৰিম বং, কৃত্ৰিম চেনী বা অন্যান্য মিঠাকাৰক দ্রব্য।
৫। মিঠাদ্রব্য আৰু পানীয় : মৌ মিঠাই কোমল পানীয় (Soft drinks) চাহ	কৃত্ৰিম বং, কৃত্ৰিম মিঠাজাত দ্রব্য পুৰণি পেলনীয়া চাহপাত শুকুৰাই, বং কৰি পুনৰ মিহলোৱা, নিম্নমানৰ চাহপাত মিহলোৱা, অন্যান্য গছৰ পাত, কলামাহৰ বাকলি গুড়ি কৰি মিহলোৱা। নিম্নমানৰ পুৰণি, ব্যৱহৃত কফি পাউদাৰ বং কৰি মিহলোৱা, তেতেলী, খেজুৰ আদিৰ গুটি গুড়ি কৰি মিহলোৱা।
৬। মচলাযুক্ত খাদ্য : হালধি	হালধীয়া মেটানীল (metanil yellow) আৰু lead chromate বং মিহলোৱা, ময়দা, চাউল আৰু দাইলৰ গুড়িত বং কৰি মিহলোৱা।
জিবা, ধনীয়া, জালকীয়া গুড়ি জালুক সবিয়াহ	মাটি, বালি, তুঁহগুড়ি, কাঠৰ গুড়ি বং কৰি মিহলোৱা।
দালচেনি	কাঠ, ইটা আদিৰ গুড়ি কৃত্ৰিম বং অগ্নিতাৰ শুকান গুটি।
৭। জাম, জেলি, স্কোথাচ, আচাৰ, চিনত থোৱা ফল-মূল আৰু খাদ্যবস্তু	আৰজিমনৰ গুটি (Argemone) লাই, মূলা আদি শাকৰ গুটি অনুমোদিত নোহোৱা কৃত্ৰিম বং খাদ্য সংৰক্ষক (Preservatives) নিম্নমানৰ ধাতুৰ পাত্ৰ।

পরিয়ালৰ বাবে সুস্থান্তি নিশ্চিত কৰাৰ উপায়

ভেজাল খাদ্য চিনাক্ত কৰিব পৰা সহজ পৰীক্ষাসমূহ (Simple Tests For Detection of the Adulterants) :

সাধাৰণ মানুহে ভেজাল খাদ্য চিনাক্ত কৰাটো
অতি কঠিন হৈ পৰিষে। কেইটামান সহজ পৰীক্ষাৰ
দ্বাৰা আমি ঘৰৱাভাৱে ভেজাল সামগ্ৰী চিনাক্ত কৰিব
পাৰো।—

(১) ভৌতিক পৰীক্ষা :

(ক) চাউল, দাইল, মাহজাতীয় গোটা খাদ্য,
মচলা আদিত শিল, বালি, মাটি তুহ গুড়ি আদি
মিহলাই ভেজাল কৰে। এনে ভেজাল দ্বাৰা চালনীৰে
চালি, ডলাৰে ভালকৈ জাৰি-জোকাৰি চাই লৈ
ভেজাল দ্রব্যসমূহ অস্তৰাব পাৰি।

(খ) চুজি, চাহপাত আদিত ‘লো’ৰ গুড়ি
মিহলাই ভেজাল কৰে। চুম্বকৰ সহায়ত এনে ভেজাল
ধৰা পেলাৰ পাৰি।

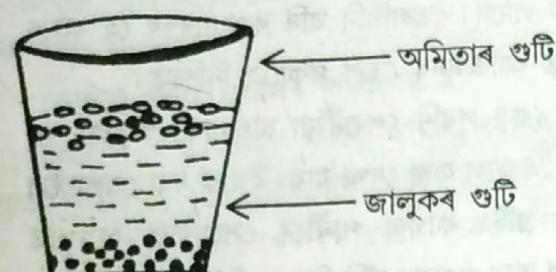
(গ) লেক্টোমিটাৰ (Lactometer) সহায়ত
ভেজাল গাখীৰ ধৰা পেলাৰ পাৰি। গাখীৰ আপেক্ষিক
ঘনত্ব সাধাৰণতে ১.০৩০ ৰ পৰা ৰ ১.০৩৪ ভিতৰত
থাকে। পনীয়া গাখীৰ এই ঘনত্ব কম হ'ব।

(ঘ) সবিয়হৰ গুটিৰ লগত আৰ্জিমনৰ গুটি
মিহলাই ভেজাল কৰে। সবিয়হৰ গুটিবোৰ মিহি আৰু
ঘূৰণীয়া, আনহাতে আৰ্জিমনৰ গুটিবোৰ খহটা আৰু
সম্পূৰ্ণ ঘূৰণীয়া নহয়।

(ঙ) মচলা জাতীয় কিছুমান সামগ্ৰী গুড়ি চাইও
ভেজাল ধৰা পেলাৰ পাৰি। পুৰণি, পঁচা, সামগ্ৰীৰ
গোৱৰ দ্বাৰা চিনাক্ত কৰিব পাৰি।

(চ) জালুকৰ গুটি দেখাত অমিতাৰ গুটিৰ দৰে
হয়। ভেজালকাৰীয়ে এই সুবিধা থহণ কৰি জালুকৰ

লগত অমিতাৰ শুকান গুটি মিহলাই ভেজাল কৰি
গ্ৰাহকক ঠঠে। এটি সাধাৰণ পৰীক্ষাৰ দ্বাৰা ইয়াক
ধৰিব পাৰি। এটা গিলাচত পানী লৈ জালুকৰ নমুনা
অলপ দি লক্ষ কৰিলে দেখা যাব যে, যদি অমিতাৰ
গুটি থাকে পানীৰ ওপৰত ওপষ্টি থাকিব, জালুকৰ
গুটি পানীৰ তলত থাকিব।



চিত্ৰ

(২) বাসায়নিক পৰীক্ষা :

(ক) বহু দাইল, বুট দাইল আদিত খেচাৰী
দাইল মিহলাই ভেজাল কৰা হয়। ইয়াক পৰীক্ষা
কৰিবলৈ এটা গিলাচত কিছু পৰিমাণে দাইল লৈ, ৫
মিলিমিটাৰ সাধাৰণ হাইড্ৰক্সিক এছিদ দি, কুহুমীয়া
পানীত ১৫ মিনিট সময় গিলাচটো থৈ দিব লাগে
যদিহে ই গুলপীয়া বৰণৰ হৈ আহে তেনেহ'লৈ
খেচাৰী দাইল থকা'না নিশ্চিত।

(খ) গাখীৰত মাৰ বা স্টার্চ (Starch) মিহলাই
ভেজাল কৰা হয়। ইয়াক পৰীক্ষা কৰিবলৈ গাখীৰত
কেইটোপালমান আয়ডিনৰ দ্বাৰা মিহলালে যদি ক'লা
বা নীলা বৰণৰ হয়, তেনেহ'লৈ গাখীৰত যে স্টার্চ
মিহলাই ভেজাল কৰা হৈছে ই খাটাং।

(গ) সন্তোয়া তেল বনস্পতি ঘিঁটত মিহলাই
ভেজাল কৰা হয়। ইয়াক পৰীক্ষা কৰিবলৈ অকণমান

কন্দপতি ছিউত খোরা চৌড়া যোগ করি জোকাৰি দিলে, যদিহে ওপৰত ফেন জমা হয় তেনেইলৈ জানিব লাগিব যে কমদাই তেল মিহলাই ভেজাল কৰা হৈছে।

(৪) সৰিয়হৰ তেলত আৰ্জিমনৰ তেল মিহলাই ভেজাল কৰে। এটা পাত্ৰত তেলৰ নমুনা লৈ অকণমান নাইট্ৰিক এছিড দি দুই বাটি নিমিটমান সময় গৰম কৰিব লাগে। তেলখিনি যদি বঙ্গ রৰণ হৈ আহে তেন্তে আৰ্জিমনৰ তেল থকাটো নিশ্চিত।

(৫) পুৰণি পেলনীয়া চাহপাত, শুকুৱাই বৎ কৰি ভেজাল কৰা দেখা যায়। ইয়াক ধৰা পেলাবলৈ এখন ব্লটিং কাগজ পানীৰে সেমেকাই চাহপাত অলপ তাৰ ওপৰত ঘৰি দিলে যদি বঙ্গ বিয়পি পৰে, তেন্তে চাহপাতত কৃত্ৰিম বঙ্গ থকাটো নিশ্চিত। সেইদৰে কফি পাউদাৰত আন গছৰ পাত, গুটি আদি গুড়ি কৰি মিহলাই ভেজাল কৰে। এক গিলাচ পানীত অলপ কফি পাউদাৰ পেলাই দিলে প্ৰকৃত কফিৰ গুড়ি ওপৰত থাকিব আৰু আনবোৰ তললৈ ডুবি যাব।

(৬) হালধি আৰু জলকীয়া গুড়িত কৃত্ৰিম বৎ, হালধীয়া মেটানীল মিহলাই ভেজাল কৰা হয়। ইয়াক পৰীক্ষা কৰিবলৈ এটা গিলাচত পানী লৈ এচামুচ হালধি বা জলকীয়াৰ গুড়ি পানীত ছাটিয়াই দিলে, কৃত্ৰিম বৎৰোৰ পানীত গলি যাব। আনহাতে হালধীয়া মেটানীলৰ বাবে, অলপ হালধিৰ গুড়িত ৫ মিলিমিটাৰ একল'হল ভালদৰে মিহলাই কেইটোপালমান হাইড্ৰক্সিক এছিড দি জোকাৰিব লাগে। যদিহে হালধীয়া মেটানীল মিহলাই ভেজাল কৰিছে, এই মিশ্ৰণৰ বৎ কাঢ়া গুলপীয়া বঙ্গৰ হ'ব।

খাদ্যত ব্যৱহৃত কিছুমান ভেজালকাৰী সামগ্ৰীৰ কুফল (III Effects of some of the Adul- terants present in the Food) :

বিভিন্ন খাদ্যত ব্যৱহৃত ভেজালকাৰী দ্রব্যসমূহৰ বিষয়ে তোমালোকে ইতিমধ্যে জানিব পাৰিছ। ইয়াৰে কিছুমান ভেজালকাৰী দ্রব্য আমাৰ শৰীৰৰ বাবে যথেষ্ট হানিকাৰক। এনেবোৰ দ্রব্যৰ কু-প্ৰভাৱৰ ফলত বিভিন্ন বেমাৰ, অঙ্গতা, বিকলাঙ্গতা আনকি মৃত্যু পৰ্যন্ত হ'ব পাৰে। ইয়াত তেনে কিছু ভেজালকাৰী দ্রব্যৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা হৈছে—

(i) খেচাৰী দাইল : খেচাৰী দাইল সাধাৰণতে মাহজাতীয় খাদ্যৰ লগত কেইবাটাও প্ৰকাৰে ভেজাল কৰে। কিছুমান গোটা মাহজাতীয় খাদ্য যেনে কলা মুচুৰমাহ, কলা বুটমাহৰ লগত গোটা খেচাৰী মাহ মিহলি কৰি ভেজাল কৰে। দাইলজাতীয় খাদ্য যেনে বহু দাইল, বুট দাইলৰ লগত খেচাৰী দাইলৰে ভেজাল কৰে। তদুপৰি বেচনৰ লগতো ইয়াক ব্যৱহাৰ কৰে। আমি জানো যে মধ্যপ্ৰদেশ বিহাৰ, উত্তৰ প্ৰদেশ আদিত সাধাৰণলোকৰ বাবে মাহজাতীয় খাদ্যই মূল আহাৰ। আনহাতে খেচাৰী মাহৰ খেতি অতি সহজতে, কম খৰচতে অধিক পৰিমাণে উৎপন্ন কৰিব পাৰি। গতিকে খেচাৰী মাহ ভেজালকাৰী দ্রব্যকপে বহুভাৱে ব্যৱহৃত হয়। একেৰাবে বহু পৰিমাণে খেচাৰী মাহ থাই থাকিলে এক বিশেষ ৰোগত আগ্ৰান্ত হয়। সাধাৰণতে ৫-৪৫ বছৰ বয়সৰ ল'ৰা আৰু পুৰুষসকলৰ মাজত বেছিকৈ হোৱা দেখা যায়। ইয়াত আঁঠু, ভবিক গাঁঠি আৰু ভৰিত বিষ হৈ ক্ৰমশ অৱশ হৈ পৰে। এইদৰে ৰোগ বাঢ়ি গৈ আঁঠু আৰু ভৰিবোৰ বেকা হৈ খোজ কাঢ়িব নোৱাৰা হয়। এই

পরিমাণ বাবে সুস্থল নিশ্চিত করাৰ উপায়

বেমান (lathyrism) ফুলি কোৱা হয়। এই বেগত অক্ষত হ'লে, পিছলৈ সম্পূর্ণ খোজ কান্দিৰ নেৰেৰ হৈ পৰে। সেইবাবে খেজুৰী দাইলৰ ব্যৱহাৰ P.F.A. রে সম্পূর্ণক্ষেত্ৰে নিৰ্বিজ কৰিছে।

(ii) বিষাঙ্গ কৃত্ৰিম বৎ : খাদ্য আকৰ্ষণীয় আৰু লোভনীয় কৰি তুলিবলৈ বিভিন্ন বস্তুৰ প্ৰয়োগ কৰে, সাধাৰণতে কিছুমান ধানসমংহী হেনে আইচ্ছৰ্ম, মিঠাই, বিষুট, কেক, পেষ্টী, জেলী, কাঞ্চাৰ্ড পাটদৰ অনিত সচৰাচৰ কৃত্ৰিম বৎ প্ৰয়োগ কৰি আকৰ্ষণীয় কৰি বিজীৰ্ণ কৰে। এনে কৰৈতে বেগৰীৰে কিছুমান নিৰ্বিজ হানিকাৰক বৎ ব্যৱহাৰ কৰি খাদ্য বিষাঙ্গ কৰে। সাধাৰণতে ব্যৱহাৰ কৰা কৃত্ৰিম বনিজ বৎ বেৰ হৈছে lead chromate, metanil yellow, Rhodamine B ইত্যাদি। ইয়াৰে অধিক ব্যৱহাৰ হয় শহজে পানীত গালি বেৱা হালধীয়া মেটানীল, দাইল, হালডি গুড়ি, জলকীয়া ওড়ি মিঠাই আদি উজ্জ্বল, আকৰ্ষণীয় কৰি তুলিবলৈ হালধীয়া মেটানীল ব্যৱহাৰ কৰে। এই বিষাঙ্গ কৃত্ৰিম বৎ সমূহে আমাৰ কিড্নি আৰু লিভাৰ নষ্ট কৰে। কৰ্কট বোগ, হাড়, ছাল, চকু, হাঁও-কাঁও আৰু তেজৰ বোগ হোৱাৰ আশংকা বড়ায়। এনে অলিটকীয়া বস্তুৰ প্ৰভাৱত গৰ্ভত থকা শিশু আৰু অতিক্ৰমৰ অতিসাধন হৈৱ।

(iii) আৰ্জিমনৰ ওটি : আৰ্জিমনৰ ওটি সৰিয়হৰ ওটিৰ লাগত আৰু ইয়াৰ তেল সৰিয়হৰ তেল আৰু বাদাম তেলৰ লগত মিহলাই ভেজাল কৰে। এই ওটি আৰু তেল দুহুৰবিধৈ অতি বিষাঙ্গক্ষেত্ৰে প্ৰয়োগিত হৈছে। এনে বিষাঙ্গ খৰ্বী একেৰাবে তিনিমাহলৈকে খালৈ বিভিন্ন বোগত অক্ষত হোৱা দেখা যায়। দেহৰ কোৰসমূহত পানী জমা হৈ ফুলি dropsy নামৰ এৰিখ বোগ হৈয়। ভৰি, হাত, মুখ,

ফুলি উঠে, ভৰ, ভায়েৰীয়া, চকুৰ বোগ হৈ দৃষ্টি শক্তি কৰি অৰু হোৱা, কৰ্কট বোগ, হৃদৰোগ আদি হৈ মৃত্যু পৰ্যন্ত হৈ পাৰে।

গতিকে আমি এই আলোচনাৰ পৰা বুজিলো যে ভেজাল খাদ্য সেৱনৰ ফলত বহু মাৰাত্মক কুফল থাকে, আমি নিজেই তাৰ প্ৰতি সচেতন হৈ খাদ্যবস্তু কিনোতে সতৰ্ক হৈ এগমাৰ্ক, আই, এচ. আই. লেবেলযুক্ত খাদ্য আৰু সতেজ, বিশুদ্ধ খাদ্য নিৰ্বাচন কৰা অতি আবশ্যিক।

ভেজাল খাদ্য সেৱনৰ কুণ্ঠভাৱ :

ভেজাল খাদ্য খোৱাৰ ফলত আমাৰ শৰীৰত বহতো কুণ্ঠভাৱ পৰে। সেইবোৰ হৈছে—

(1) বিভিন্ন পেটৰ বেমাৰৰ লগতে শিল, বালি আদিৱে কেতিয়াৰা দাত ভাতে।

(2) ভেজাল মাহজাতীয় খাদ্য বহদিন খাই থাকিলে আঁটু, ভৰি, ভৰিৰ গাঁঠিৰ বিষ হৈ বেকা হয় আৰু খোজ কাঢ়িৰ নোৱাৰা হৈ পৰে।

(3) বিষাঙ্গ কৃত্ৰিম বৎ ব্যৱহাৰ কৰা খাদ্যই কিড্নি, লিভাৰ, স্প্লেন (Spleen) নষ্ট কৰে। কৰ্কট বোগ হোৱাৰ আশংকা বড়ায়।

(4) খাদ্য ভেজাল কৰা কিছুমান হানিকাৰক বাসাৱনিক দ্রবাই গৰ্ভত থকা শিশুৰ মন্তিমৰ ক্ষতি সাধন কৰে। ফলত শিশু মানসিকভাৱে বাধাগ্ৰহ হৈ জন্মাৰ সন্তাৱনা থাকে।

(5) বিষাঙ্গ তেল খোৱাৰ ফলত দেহৰ কোৰসমূহত পানী জমা হৈ ফুলি উঠে আৰু দৃষ্টি শক্তি কৰি অৰু হৈ পাৰে।

এনেবোৰ কুফলৰ বিষয়ে জানি, আমি নিজেই সচেতন হৈ বিশুদ্ধ খাদ্য নিৰ্বাচন কৰিব লাগে।

মূলভাব

- * পরিয়ালৰ সুস্থান্ত্র নিশ্চিত কৰিবলৈ কেতোৰ স্বাস্থ্যসম্মত বিধি-বিধান মানি চলিব লাগে।
- * স্বাস্থ্যৰ বাবে পানীৰ যথেষ্ট গুৰুত্ব আছে।
- * পানীৰ কাৰ্য্য গুণাগুণ আৰু পানী শোধনৰ পদ্ধতিসমূহ আমি জানিব লাগে।
- * ব্যৱসায়ীয়ে নিকৃষ্টমানৰ, কম মূল্যৰ খাদ্য আৰু বিভিন্ন হানিকাৰক দ্রব্য মিহলাই খাদ্য ভেজাল কৰে।
- এনে ভেজাল খাদ্যই আমাৰ দেহৰ অনিষ্ট সাধন কৰে।
- * কিছুমান সহজ পৰীক্ষাৰ দ্বাৰা ভেজাল খাদ্য চিনাত্ত কৰিব পৰা যায়।

প্ৰশ্নাবলী

১। অতি চমু উত্তৰৰ প্ৰশ্নসমূহ :

- (ক) সুস্থান্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা ?
 (খ) আমি সকলোৱে গড় হিচাবে দৈনিক কিমান পানী খোৱা উচিত? ৪।
 (গ) পানী শোধনৰ পদ্ধতিসমূহ কি কি?
 (ঘ) P.F.A মানে কি? PREVENTION & food Adulteration
 (ঙ) তিনিবিধি ভেজালকাৰী দ্রব্যৰ নাম লিখা। ৫।

২। চমু উত্তৰৰ প্ৰশ্নসমূহ :

- (ক) খাদ্য ভেজালকৰণ কি?
 (খ) বাৰ্কফিল্ড ফিল্টাৰ (Berkefeld Filter)-ৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।
 (গ) পানীৰ কাৰ্য্যসমূহ কি কি?
 (ঘ) খেচাৰী দাইল কি? ই আমাৰ শৰীৰত কিদৰে প্ৰভাৱ পেলায়?

৩। দীঘল উত্তৰৰ প্ৰশ্নসমূহ :

- (ক) পানীৰ কাৰ্য্যসমূহ আৰু গুণাগুণৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।
 (খ) পানীৰ শোধন বুলিলে কি বুজা? যিকোনো এবিধি শোধন পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।
 (গ) খাদ্য ভেজাল হোৱা বুলি আমি কেনেধৰণে প্ৰতিপন্থ কৰিব পাৰো বৰ্ণনা কৰা।
 (ঘ) ভেজাল খাদ্য চিনাত্ত কৰিব পৰা পৰীক্ষাসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।
 (ঙ) আমাৰ দেহত পৰা ভেজাল খাদ্যৰ কু-প্ৰভাৱৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।