

## **Wisconsin Cov Ntaus Ntawv Qhia Cov neeg ua liaj ua teb rau Kev Tswj Xyuam Kev Nyab Xeeb Ntawm Khoom Noj Khoom haus**

### **Taw Qhia**

#### **Yuav tau ntsuam xyuas kos zoo txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj koom haus - los ntawm lub luag hauj lwm mus rau lub sij hawm**

Tej teeb meem kev nyab xeeb ntawm zaub mov thiab lub luag hauj lwm ntawm liaj teb tuaj yeem ua cov ntsiab lus nyuaj. Cov ntsiab lus zoo li yooj yim thiab qhov xwm txheej tsis zoo yog qhov txaus ntshai. Yog li muaj ntau los lus nug! Ua raws li txoj cai Kev Nyab Xeeb Ntawm covKhoom Noj (FSMA) Puas tsim kev cai Ruaj Ntseg Siv rau kuv thaj teb? Kuv yuav tsum tau ua dab tsi yog tias lawv ua? Hais txog lwm lub xeev thiab lub nroog cov kev cai khoom noj zoo lis ca thiab? Kuv yuav tsum tau ua dab tsi kom ua raws cov ntawd? Tshwj xeeb tshaj yog, Kuv yuav tsum ua li cas thiaj li tiv thaiv qhov xwm txheej no ko txhob tshwm sis? Tom qab tag nrho, Yuav tsis muaj cov neegua liaj ua teb xav tau ib tug mob, uas tsis hais kev cai lij choj.

Kev txhawj xeeb ntawm neeg ua liaj ua teb txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj yog qhov tsim nyog. Ib qho xwm txheej tsis zoo tuaj yeem ua rau cov neeg ua liaj ua teb raug kev puas siab thiab txos nyem nyiaj txiag. Muaj dab tsi ntshaj, qhov xwm txheej tsis zoo yuav cuam tshuam lub koob npe ntawm tag nrho cov neeg ua liaj ua teb nyob ntev. Tsis muaj leej twg xav tau cov neeg siv khoom tsis txaus ntseeg txog kev nyab xeeb ntawm cov khoom noj cog hauv zej zog. Cov neeg ua liaj ua teb tshuav nuj nqis rau txhua tus txhawm rau kom muaj kev nyab xeeb tiag tiag rau zaub mov noj.

Ntawm qhov kaj, kev txhawj xeeb txog kev nyab xeeb khoom noj kuj muaj cov hauv kev rau cov neeg ua liaj ua teb ruaj khov los mus qhia cov zej zog uas lawv ua hauj lwm. Nrog rau cov kab mob kev kis los ntawm kev noj zaub mov ua ntej, cov neeg siv khoom tau paub thiab txhawj xeeb txog kev nyab xeeb ntawm lawv cov zaub mov. Cov kev xav no muaj feem xyuas txog rau lawv cov kev xaiv zaub mov. Los ntawm kev ntsuam xyuas cov zaub mov kom nyab xeeb, cov neeg ua liaj ua teb muaj lub caij nyooq zoo los ua kom cov neeg mob siab rau siab, cog lus rau cov qhua tuaj noj mov. Ua li no, kev xaiv khoom noj ua ntej yog kev nyab xeeb yog lub lub caij nyooq zoo thiab lub luag hauj lwm.

Kab hauv qab, txhua tus neeg ua liaj ua teb yuav tsum ntsuam xyuas qhov ua zaub mov kom nyab xeeb, ua ntej tshaj plaws. Txawm hais tias ib txwm muaj kev phom sij koom nrog kev tsim khoom thiab fiab khoom noj, cov neeg ua liaj ua teb uas ceev faj thiab tuaj yeem pom lawv cov neeg siv khoom noj khoom haus tias lawv tau noj zaub mov kom nyab xeeb, thiab lawv cov qhuas siv khoom yuav txaus siab rau nws.

#### **Nkag siab txog kev nyab xeeb uas muaj feem phom sij ntawm khoom noj khoom haus thiab tsim kho lub tswv yim rau cov kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus**

Txawm li cas los xij, yuav tsum tau muaj txoj cai los saib hlob rau kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus. Kev raug xwm txheej tuaj yeem tshwm sim rau txhua tus neeg. Yuav ua li cas thiaj txo tau cov kev phom sij no? Cov lus qhia no yuav pab cov neeg ua liaj ua teb kom nkag siab zoo tias qhov xwm txheej kev nyab xeeb ntawm khoom noj muaj xwm txheej zoo li cas, yuav ua li cas txo kev phom sij raws txoj cai muaj tsawg duas qub, thiab yuav ua li cas thiaj muaj feem rov qab los dua yog tias muaj teeb meem kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus.

Qhov xov xwm zoo yog cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem coj cov kev ua kom muaj txiaj ntsig, nrog cov kauj ruam ua tau zoo los txo lawv txoj kev phom sij ntawm kev cais lij choj. Cov lus qhia no tsis yog ua rau muaj kev txaus ntshai, tab sis nws yog ib txoj hauv kev rau cov neeg ua liaj ua teb txav mus dhau los ntawm kev ntshaj siab thiab ua cov kev txiaj txim siab zoo thiab nqis tes ua tswv yim, kawm cov hauv kev los daws lawv cov kev txhawj xeeb txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus.

**Kev hloov los ntawm kev xav txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj los rau kev nqis tes ua**

Nrog rau kev nkag siab tob ntxiv txog cov kev pom sij ntawm txoj cai kev nyab xeeb rau zaub mov, cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem tsim kho lub tswv yim kev nyab xeeb khoom noj uas haum rau lawv daim teb. Xws li lub tswv yim yuav suav nrog npaj kom muaj cov zaub mov kev nyab xeeb rau hauv chaw, muaj cov txheej txheem rov qab, tshawb nrhiav kev xaiv tuav pov hwm, kawm paub thiab ua raws li Cov Qauv Kev Ua Zoo (Good Agricultural Practices GAP), tej zaum txawm tias tau GAP daim ntawv pov thawj, saib thiab ua raws li FSMA txoj cai, tshawb nrhiav thiab ua raws cov kev cai tswj hwm cov khoom lag luam, xws li txoj cai tswj kev nyab xeeb rau cov kauj ruas tsim khoom, thiab lwm yam.

### **Peb muaj kev npaj kom yuav tsum muaj ib daim phiaj txhwm nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus**

Nws tseem ceeb heev los ntawm qhov kev cai lij choj rau qhov tsawg kawg yog muaj phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj hauv qhov chaw. Thaus yhawj, ua liaj ua teb nrog cov phiaj xwm kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus tsis muaj xwm txheej ntaus thaus ua thawj qhov chaw. Yog tias cov neeg siv khoom muaj mob, muaj kev npaj zaub mov kev nyab xeeb kom ua liaj ua teb kom zoo rau txhua qhov kev hais plaub ntug thiab kev cai lij choj.

Nrog rau cov phiaj xwm thiab cov ntaub ntawv uas muaj nyob rau hauv tes, tus neeg ua liaj ua teb nws zoo dua los ua kom lub tsev hais plaub pom tias qhov teeb meem tshwm sim lwm qhov, tsis yog nyob hauv daim liaj teb. Ib yam li ntawv, tsoom fwm tsis tshua yuam kom rov qab yuav cov khoom kim heev thiab muaj kev nyuaj siab los sis pib ua hauj lwm yog tias liaj teb muaj cov ntaub ntawv qhia tias muaj cov zaub mov raug raws li kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus.

Yog tias muaj xwm txheej dab tsi cuam tshuam rau hauv liaj teb, lub phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj yuav pab tus neeg ua liaj ua teb cais qhov teeb meem, ua ib qho kev rov qab yog tias tsim nyog, thiab txo qhov kis thiab tag nrho kev cuam tshuam. Thaum kawg, muaj cov phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj ua rau nws yooj yim rau cov ua liaj ua teb npaj thiab hloov mus rau cov kev hloov pauv - txawm hais tias lawv yuav tsum ua raws li txoj cai hloov pauv, hloov kev pov hwm kev nyab xeeb, los sis hloov rau kev cog lus.

### **Qhov yuav nqis tes ua tiag thiab kev tshuaj xyuas tas nrho cov tswv yim kev nyab xeeb ntawm khoom noj yog qhov tseem ceeb tshaj**

Kev noj zaub mov kom nyab xeeb yog qhov tseem ceeb tshaj qhov xav txog qhov teej meem no. Txoj kev npaj khoom noj nyab xeeb uas tsis ua raws li qhov yuav tsis muaj nqi. Nws yuav tsum raug siv nrog kev ntsuam xyuas nrog cov ntaub ntawv los ua pov thawj rau nws. Thiab, cov phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj yuav tsum tau hloov tshiab raws li cov xwm txheej hloov: thaum ua liaj ua teb loj hlob tuaj, muab cov khoom lag luam tshiab, muag rau hauv khws kev ua lag luam tshiab, yooj raws cov kev cai tshiab los sis raus kev cai, thiab lwm yam. Cov kev cai tuav pov hwm tseem yuav tsum tau ua kom txog hnuv hloov kho, vim tias kev tswj fwm yuav hloov pauv los sis hloov kho yuav tsum tau ua nyob rau xyoo dhaus xyoo.

Cov neeg ua liaj ua teb yuav tsuskom pom zoo qee lub sij hawm kom rov mus saib dua txhua xyoo, txhim kho, thiab hloov kho lawv cov tswv yim khoom noj kev nyab xeeb rau lawv cov liaj teb. Dab tsi ua hauj lwm thiab qhov hauj lwm tsis zoo? Puas yog cov tshuab tau ua raws? Hu rau tus sawv cev rau lub chaw pov hwm kev nyab xeeb yuav tsum yog ib feem ntawm qhov kev rov los ntsuas xyuas txhua xyoo no.

### **Qhov koj txiav txim siab ua yog nyob ntawm koj**

Thaum kawg, txoj tswj yim swj kev phom sij txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj khom haus yog qhov kev txiav txim siab uas nyob ntawm koj tus kheej thiab koj daim liaj teb. Koj tus kheej li nyiaj txiag, kev xav, thiab kev lag luam kev txiav txim siab txhua yam rau lub tswv yim tsim nyog rau koj. Cov peev txheej no tuaj yeem

pab koj nkag siab thiab txheeb xyuas cov kev cuam tshuam ntawv, thiab tom qab ntawv ua raws li qhov ntawv. Nrog rau qhov no nyb lis ntawm kuv, cov ntsiab lus tshwj xeeb tseem ceeb tau qhia tom qab kev sib tham ntawm txhua qhov kev phom sij raws txoj cai los pab koj nkag siab txog cov ntsiab lus teb, los sis vim li cas thiaj li koj cov kauj ruam uas tau hais tawm tseem ceeb los ntawm qhov kev xav raws txoj cai. Nws yog nyob ntawm koj los txiav txim siab seb puas yuav ua raws cov kauj ruam ntawv kom phim los sis tsim nyog rau koj thaj teb.

### **Cov kev txwv ntawm cov lus qhia no**

Cov lus qhia no tsis piav txog cov ntsiab lus tseem ceeb ntawm cov kev nyab xeeb ua zaub mov noj xws li GAP cov qauv tshwj xeeb, FSMA txoj cai, thiab cov cai tswj hwm kev tsim khoom. Hloov chaw, nws muaj cov ntsiab lus ntau yam txog kev leeg paub cov khoom noj kev nyab xeeb thiab qhia txog tias kev nqis tes ua ua hauj lwm thiab ua raws cov kev nyab xeeb rau zaub mov kom txo tau txoj cais tag nrho cov kev phom sij ntawm kev ua liaj ua teb.

Ib qhov ntxiv, phau ntawv qhia no tsis yog kev sib tham thoob plaws txog kev cai lij choj ntawm cov teeb meem kev nyab xeeb ntawm kev ua zaub mov. Nws tsis yog los hloov chaw rau tus kws lij choj ntawm kev kws lij choj tsim nyog. Tab sis, nws qhia txog kev xaiv cov teeb meem kev cai lij choj uas puas tshuam thiab ua lub luag hauj lwm tsim los tshawb txog cov kev phom sij ntawm tus kheej thiab cov kev xaiv tswj ntau yam ntxiv. Cov neeg ua liaj ua teb yuav tsum ua cov kauj ruam los kawm kom paub ntau ntxiv, suav nrog tham txog lawv cov xwm txheej nrog kws lij choj thiab tus neeg muaj kev pov hwm.

Tam sim no, Pib tau.

### **Zaj Keeb Kwm Txog Ntawm Alexi thiab Sally**

Cov ntsiab lus feem ntau nkag siab zoo los ntawm cov keeb kwm. Peb yuav hais txog cov lus pim txwv rawg li hai txog cov keeb kwm uas piav txog yawg Alexi thiab Yawg Sally li hais los saum no.

Alexi muaj lub vaj cog txiv loj uas tsim tau cov txiv av paus qab qab ntau yam. Nws muag nws lub txiv av paus ncaj qha los ntawm thaj teb thiab muag cov txiv ntoo muag hauv cov khw muag khoom hauv ib cheeb tsam. Tsis tas li ntawv, nws tau khiav hauj lwm ua cov ntawv ci me me ua liaj ua teb thiab tau pib ua cov txiv tsawb thiab cov txiv avpaus qhuav muag hauv nws lub tsev muag zaub.

Alexi ntiav cov tub ntxhais hluas los ua hauj lwm ntawm nws lub vaj txiv ntoo txhua lub caij sov. Xyoo no, txhua yam tau txais me ntsis dej siab li Alexi tswj nws cov caramel avpaus tshiab thiab cov avpaus qhuav thiab nce muag khoom ntxiv. Nrog sau qoob thiab ntim tuaj vias, Alexi txiav txim siab los txhawb nqa ib tus tub ntxhais kawm theem siab lo ua tus tswj hwm. Txawm li cas los xij, tus thawj tswj hwm hluas tsis paub tseeb tias cov neeg ua hauj lwm tshiab tau nkag siab cov txheej txheem kev nyab xeeb khoom noj ua ntej lawv pib ua. Tus neeg ua hauj lwm tshiab sau cov txiv avpaus tawm hauv av. Hmoov tsis zoo, tsis ntev tag lo no ntau tus mos lwj tau mus xyuas lub vaj txiv ntoo thiab mos lwj cov quav tau ua rau cov txiv avpaus ua khawg hauv av lo tsis huv. Ob peb crates ntawm cov txiv avpauss tau ua rau hauv caramel txiv avpauss rau muag ntawm lub chaw muag zaub, thaum lwm tus tau txais lub hnab rau muag rau lub khw muag khoom noj hauv zej zog. Ob peb lwm qhov ua tiav rau hauv ntawv ci. Txhawm rau qhov teeb meem tsis zoo, lwm tus neeg ua hauj lwm tshiab tsis nco qab txog cov tub ua kom txiag ua los ntawm cov txiv av paus uas muaj kab mob thiab tom qab ntawv muab tus ntawv ci koj mus muag rau ntawm thaj teb.

Nov yog zaj keeb kwm ntawm qhov uas tshwm sim rau Alexi thaj teb vim yog: :

- **Tus neeg raug mob.**
- **Kev puas tsuaj rau daim ntawv cog lus yog nuj qiv.**
- **Cov khoom lag luam raug xa rov qab.**
- **Cov neeg khiav dej num hauv xeev tshawb fawb txog daim liaj teb.**
- **Tsoom fwm cov neeg ua hauj lwm tshawb xyuas cov ua liaj ua teb.**

Nov kuj yog zaj keeb kwm ntawm Sally, Alexi tus neeg nyob ze hloov pauv nws txoj hauj lwm kom zam dhau tib qho teeb meem. Ntawm no yog Sally thaj teb muaj xwm li to ntej no:

#### COV KEV NQIS TES UA KOM TXO TAU KEV PHOM SIJ KEV NYAB XEEB NTAWM KHOOM NOJ KHOOM HAUS

- ☐ Txais yuav thiab siv cov phiaj xwm kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus thiab khaws cov ntaub ntawv txog kev ntsuas xyuas raws kev nyab xeeb khoom noj khoom haus
- ☐ Tshawb xyuas cov cai tswj hwm kev nyab xeeb rau zaub mov kev tiv thaiv kev nyab xeeb thiab hloov tshiab cov cai tuav pov hwm thaum hloov pauv
- ☐ GAP: Tshawb nrhiav kev xaiv ntawm GAP daim ntawv pov thawj, kawm txog GAP cov qauv, thiab cog lus rau kev sib koom tes nrog lawv thaum ua tau
- ☐ Qhia cov qhua tuaj noj mov txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj, nrog rau kev ntxiv khaws cia thiab kev npaj ua thiab "hnuv zoo tshaj" rau cov khoom lag luam phom sij
- ☐ Daim ntawv cog lus los sis kev sib tham txog kev muag khoom kev cog lus thiab teeb tsa tus qauv ua tiav
- ☐ Tshawb xyuas cov cai pov hwm kev ua liaj ua teb kom pom tias nws muab kev pov hwm rau kev tiv thaiv
- ☐ Siv kev taus lwg cov khoom lag luam thiab taug qab
- ☐ Xav txog kev tuav pov hwm rub rov qab
- ☐ Kawm paub thiab ua raws txhua lub xeev cov cai tswj fwm thiab cov cai khoom noj hauv ib cheeb tsam
- ☐ FSMA: Tshawb xyuas seb FSMA puas siv, kawm txog FSMA cov qauv, thiab cog lus rau kev sib koom tes rau lawv thaum twg xav tau thiab / los sis ua tau
- ☐ Teem ib xyoo ib zaug tshuaj xyuas cov tswv yim lag luam kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus

#### **Kev Phom Sij Ntawm Txoj Cai 1: Tus Tib Neeg Raug Mob**

##### **[Tus neeg ua liaj teb Alexi Icon]**

Billy thiab Betty mob: Tib hnuv uas lub txiv avpauss thiab kua txiv caramel raug teeb tsa rau ntawm cov chaw muag khoom ua liaj ua teb, Billy thiab Betty tuaj nrog lawv niam lawv txiv nyob ntawm daim liaj teb npaj yuav txaus siab rau lub caij ntuj sov dhau los hauv teb chaws. Billy thiab Betty hais kom lawv niam lawv txiv nqa ib co txiv ntoo caramel rau hauv tsev noj hmo ntawv thaum lawv niam lawv txiv yuav tub dav hlaus ntawm liaj teb sawv thiab haus nws haus nyob rau ntawm-dais liaj teb thaum tshawb nrhiav nrog cov me nyuam. Thaum sawv ntxov los, tag nrho tsev neeg tau hnob mob heev. Lawv tus mob nyhav zuj zus tuaj, thiab lawv niam lawv txiv koj lawv mus rau tom tsev kho mob.

Tom qab coj mus kuaj, cov kws kho mob txiav txim siab tias cov kab mob *Listeria monocytogenes* yog qhov ua mob. Peb lwm tus neeg tau raug mus nyob hauv tsev kho mob hauv thaj av ntawv uas muaj cov tsos mob zoo ib yam nyob rau hnuv ntawv. Kev ntsuam xyuas qhia tias txhua tus xya tus neeg tau kis tib tus kab mob ntawm *Listeria*. Tag nrho xya tus neeg puav leej tau mus rau Alexi qhov liaj teb ob hnuv ua ntej thiab tsib ntawm xya tus neeg haus cawv thaum nyob hauv thaj chaw ua liaj ua teb. Tsuas yog Billy thiab Betty zoo li tau muaj mob los ntawm kev noj cov txiv avpauss.

Billy thiab Betty cov niam txiv ntiav kws lij choj thiab pib sib tham txog qhov kev foob. Cov naj npawv qhia pom tias muaj tseeb tias Alexi cov txiv avpaus yog lub hauv paus, thiab tus kws lij choj xav tias rooj plaub yuav muaj suab nrov npe.

### **“Kuv yuav foob yog tias muaj neeg muaj mob.”**

Nov yog thawj qhov uas tau xav txog thaum cov neeg ua liaj ua teb xav txog qhov raug cai ntawm kev nyab xeeb ntawm zaub mov lis xwm tshxeej. Hauv kev cai lij choj, hom kev sib hais no feem ntau hu ua "tus kheej raug mob". Qhov tseeb, koj yuav pom daim paib tshaj tawm txog kev pab cuam cov kws lij choj los ntawm kev qw cov lus, "Koj puas tau raug mob?" Lawv cov neeg yuav tau plam ntawm ntug kev taug, muaj kev raug mob, poob ib tus ntiv tes rau ntawm kev ua liaj ua teb, los sis muaj lwm yam kev raug mob.

Tej zaum vim tias cov tshaj tawm ntawv thiab tshaj tawm xov xwm txog kev them nyiaj ntau lab daus las, kev foob tus kheej raug mob (tseem hu "kev foob") tsis muaj lub koob npe zoo tshaj plaws. Uas tej zaum yuav tsis tau nyog txais tag nrho. Qhov kev xav tom qab ntawm kev foob tus neeg mob yog qhov no: yog tias ib tug neeg ua txhaum txoj cai thiab tus neeg thib ob raug mob, vim li cas thawj tus neeg yuav tsum them tus neeg raug mob rau lawv qhov kev puas tsuaj. Qhov khoom ntawv zoo li ncaj ncees. Tib yam siv rau kev puas tsuaj khoom ntiag tug. Yog tias koj yuav lub khob cij uas teeb meem thiab ua rau koj lub tsev kub hnyiaib tag, koj yuav xav kom lub kws txawb khoom tsim teeb meem koj them rov qab. Zoo li no, yog tias ib tug neeg muag cov zaub mov tsis huv rau koj thiab koj muaj mob heev, koj yuav xav kom them nyiaj rau cov khoom xws li cov nqi kho mob, cov nyiaj poob hauj lwm, thiab lwm yam.

Tsis yog txhua tus neeg uas raug mob tau txais nyiaj lo ntawm nws. Txawm hais tias txoj kab ntawm kev noj cov zaub mov tsis huv thiab ua rau muaj mob kuj yog kab ncaj, cov kab ntawm kev muaj mob thiab yeej kev sib foob rau qhov chaw tsis yog. Cov khoom noj uas lom los ntawm lub cev tuaj yeem yog qhov nyuaj kawg, siv sij hawm, thiab muaj nuj nqis nrog cov txiaj ntsig tsis paub meej. Lawv feem ntau koom nrog ntau qhov kev thov los sis txoj hauv kev los sib cav tias qhov peev xwm yog lub luag hauj lwm los sis lub luag hauj lwm them rau txhua tus neeg ua raug mob. Rau peb lub hom phiaj, peb yuav tsom mus rau ob txoj kev tseem ceeb uas cov neeg ua liaj ua teb yuav pom lawv tus kheej lav: kev tsis ntsuam xyuas thiab kev lees paub zoo.

### **Kev Ntsuam xyuas**

**Cov neeg ua liaj ua teb yuav tsum ua hauj lwm nrog kev ntsuam xyuas kom tsim nyog - zoo li tus neeg ua liaj ua teb nruab nrab yuav ua - txhawm rau tiv thaiv cov zaub mov uas lawv muag tsis pub ko tsis huv**

Kev Ntsuam xyuas yog lub tswv yim kev cai uas sau tseg tias, “Koj muaj lub luag hauj lwm ua nrog ntsuam xyuas kom tsis txhob ua rau lwm tus raug mob. Yog tias koj ua nrog tu tsawg dua tus neeg nruab nrab hauv koj cov xwm txheej yuav ua, thiab ib tug neeg raug mob lo ntawm qhov no, koj yog tus txhaum. Koj yuav tsum them nyiaj rau qhov kev raug mob uas tshwm sim.”

Cov lus rau cov neeg ua liaj ua teb yog qhov no: **“Cov neeg ua liaj ua teb tshuav lawv cov qhuas ua lub luag hauj lwm nrog kev ntsuam xyuas kom tsim nyog, los sis zoo li tus neeg ua liaj ua teb nruab nrab yuav ua, nyob rau txhua kis kom tiv thaiv cov zaub mov uas lawv muag los ntawm kom huv sis.”** Yog tias tug neeg muaj mob thiab tus neeg ua liaj ua tebyuav raus foob, lub tsev hais plaub yuav txiav txim siab tias tus neeg ua liaj ua teb yog tus txhaum los ntawm kev nug: tus neeg ua liaj ua teb ua yam tsim nyog nyob rau tej xwm txheej no?

**Cov neeg ua liaj ua teb uas ua raws cov phiaj xwm kev nyab xeeb ntawm khoom noj - thiab, zoo dua, ua raws li Kev Coj Ua Zoo (Good Agricultural Practices GAP) thiab txawm tias txoj cai Kev Nyab Xeeb ntawm Khoom Noj (Food Safety Modernization Act FSMA) - Tau txoj hauv kev zoo dua los ua qhia tias lawv tau ua nrog kev ntsuam xyuas kom tsim nyog**

Qhov no yog cov lus nug, "Ib tug neeg ua liaj ua teb nruab nrab ua li cas rau cov xwm txheej no?" Siv sij hawm thiab nyiaj yuav siv los txiav txim siab seb tus neeg ua liaj ua teb hauv ib nqe lus nug puas tau raws li tus qauv zoo li ntawv. Tsis muaj ib qho loj me-haum-txhua lo lus teb rau lo lus nug no, vim txhua rooj plaub yuav nyob ntawm qhov tseeb thiab qhov xwm txheej. Thaum kawg, nws yuav yog nce mus rau pawg neeg txiav txim los txiav txim siab tias tus neeg ua liaj ua teb ua hauj lwm nrog kev ntsuam xyuas tsim nyog los sis tsis ntsuam xyuas zoo thiab yog qhov txhaum. **Kev tiv thaiv zoo tshaj plaws ntawm cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem yog siv cov phiaj xwm kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus.**

Muaj kev npaj zaub mov kev nyab xeeb rau hauv chaw - thiab tej zaum ua raws li GAP tus qauv los sis ua raws li FSMA txoj cai – yog txoj cai dab tsi uas ib nrab neeg ua liaj ua teb yuav ua? Txawm hais tias qhov no yeej muaj tseeb nyob rau yav dhau los, nws yog qhov hloov zuj zus vim cov neeg ua liaj ua teb tau txais zaub mov kev nyab xeeb dua. Qhov no txhais tau li cas? Raws li cov neeg ua liaj ua teb ntau dhau los ua GAP muaj ntawv pov thawj, los sis tsawg kawg ua raws li GAP tus qauv, thiab ua raws li FSMA txoj cai, cov qauv kev ntsuam xyuas uas cov neeg ua liaj ua teb yuav raug foob rau hauv kev foob tus kheej yuav muaj ntxiv. Hauv lwm cov lus, **cov tsev hais plaub yuav tig mus rau GAP tus qauv thiab FSMA cov cai hauv kev ntsuam xyuas thaum txiav txim siab tias tus neeg ua liaj ua teb ua yam tsis tsim nyog. Nov yog txhua qhov kev kawm rau cov neeg ua liaj ua teb xyuam xim rau cov qauv no, tsis hais lawv lo yuav tsum muaj ib yam nkaws.**

**Cov neeg ua liaj ua teb uas qhov tseeb yuav tsum tau ua raws li txoj cai tswj kev nyab xeeb khoom noj cov kev cai lij choj yuav cia li tswj raws cov qauv no hauv qhov tsis ntsuam xyuas qhov teeb meem no**

Yog tias kev ua liaj ua teb nyob rau hauv qhov tseeb yuav tsum tau ua raws li FSMA txoj cai los sis lwm cov khoom lag luam cov cai hauv lub xeev los sis txoj cai hauv zej zog cov zaub mov, cov ua liaj ua teb yuav tsum ua raws li cov qauv no hauv kev tsis ntsuam xyuas. Yog vim tias raws li kev cai lij choj ntawm kev “tsis saib tsis taus ib tus neeg,” lub tsev hais plaub yuav cia li txiav txim siab tias tus neeg ua liaj ua teb tau ua tsis ntsuam xyuas yog tias lawv tau ua txhaum txoj cai kev nyab xeeb khoom noj uas lawv xav ua. Qhov no ua rau muaj kev nkag siab zoo li, Qhov no yuav ua rau kev txiav txim zoo li, feem ntau hais lus, ua txhaum txoj cai tsis ncaj ncees nrog kev ntsuam xyuas.

**Yog tias tus neeg raug mob yam tsis ua raws li lub laj thawj, qhov kev puas tsuaj cov neeg ua liaj ua teb tshuav nqi hauv kev tsis ntsuam xyuas yuav raug muab nris los sis tshem tawm.**

Thaum qhov kev foob tsis txaus siab xaus rau kev txaus siab ntawm tus neeg raug mob, lawv yuav tau txais nyiaj rau lawv cov nqi kho mob, poob nyiaj ua hauj lwm, thiab yav tom ntej tsis tuaj yeem tau txais txiaj ntsig, ntawm lwm yam kev poob. Txawm li cas los xij, ntau lub xeev, cov neeg ua liaj ua teb

tuaj yeem txo los sis txiav tag nrho cov kev puas tsuaj yog tias tus neeg ua liaj ua teb tuaj yeem qhia tau tias tus neeg raug mob kuj yog tus txhaum los sis muaj qee qhov ua rau lawv tus kheej raug mob.

Tom qab ntawv lo lus nug dhau los, tus neeg raug mob tau koj ncaj ncees (xws li tus neeg nruab nrab yuav ua raws li cov xwm txheej ntawv)? Yog tias, piv txwv li, tus neeg uas raug lom zaub mov tsis ua hauj lwm khaws cia cov khoom noj, ua raws "zoo tshaj" los ntawm cov hnuv, ua zaub mov noj ntawm qhov kub ua taus hai tseg, los sis ntxuav nws raws li cov lus qhia, lub tsev hais plaub yuav pom lawv ib nrab los sis tag nrho ntawm txhaum thiab txo qhov puas tsuaj uas tus neeg ua liaj ua teb yuav tsum them tawm raws li ntawv.

### **Txoj Cai Kev Ua Yuam Kev**

Wisconsin ua raws cov kev cai sib piv rau qhov tsis txaus siab, uas yuav txo tus neeg ua liaj ua teb txoj kev puas tsuaj raws li hauv qab no:

Tus neeg raug mob yuav tsis tuaj yeem rov qab yog tias muaj 51 feem puas los sis ntau dua ua txhaum rau qhov raug mob. Yog tias tus neeg raug mob tsawg dua 51 feem puas ntawm qhov ua txhaum, lawv tuaj yeem hais taus rov qab ntawm cov khoom puas tsuaj, tab sis kev puas tsuaj yuav raug txo raws li feem pua uas tus neeg raug mob ua txhaum. Yog tias ntau tshaj ib tus neeg tau pab ua rau raug mob, txhua tus neeg yuav raug them rau kev puas tsuaj raws li lawv qhov feem pua ntawm kev ua txhaum, tab sis ib tus neeg twg uas yog 51 feem puas los sis ntau dua ntawm qhov yuam kev yuav tau lav tus kheej rau tag nrho cov nyiaj.

Ntawm no yog cov lus kawg: **Cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem pab txo lawv cov kev puas tsuaj, thiab zoo dua tuaj yeem tiv thaiv ib tus neeg los ntawm kev muaj mob thaum xub thawj, los ntawm muaj phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj, ua raws li FSMA txoj cai, thiab qhia cov neeg muag zaub txog kev khaws thiab npaj cov zaub mov kom zoo thaum lawv yuav muag.** Qhov no tuaj yeem yooj yim xws li sau cov ntawv qhia kev qhia hauv CSA, tshaj tawm cov phiaj cim ntawm cov khw muag khoom thiab cov tswv khw muag zaub, tshaj tawm cov lus qhia txog zaub mov kev nyab xeeb rau lub vev xaib thiab xa cov neeg yuav khoom nyob ntawv, faib cov ntawv xa mus nrog cov ntawv cov khws muag zaub mov ntau, thiab lwm yam. Lub txiaj ntsig yog tias nrog kev khaws cia kom zoo, cov neeg siv khoom yuav zoo siab dua li lawv cov khoom yuav nyob tau huv thiab ntev dua!

### **[Tus neeg ua liaj teb Alexi icon]**

Billy thiab Betty cov niam txiv foob Alexi: Them nqi kho mob ntau thiab cov nuj nqis rau tsev neeg cov nuj nqis tom tsev kho mob, Billy thiab Betty cov niam txiv mus sib foob nrog kev foob ntxiv. Tus kws lij choj tau txoj cai los ua hauj lwm txhim kho qhov teeb meem. Nws xav qhia tias Alexi li kev siab xyuas ua rau tsev neeg muaj mob. Tus kws lij choj yuav hais tias cov neeg ua liaj ua teb ib nrab kom lawv cov neeg ua hauj lwm tau kawm tiav thiab nkag siab zoo txog kev nyab xeeb ntawm txoj hauj lwm. Nyob hauv kev teb, Alexi tuaj yeem hais tias cov neeg ua liaj ua teb ib nrab tsis tuaj yeem ntsuam xyuas lawv cov neeg ua hauj lwm txhua lub sij hawm, thiab cov neeg ua liaj ua teb nruab nrab tau yooj yim ceeb toom thaum cov kev ua zaub mov tsis nyab xeeb qee zaum ntawm tag nrho cov hauj lwm sib txawv ntawm cov ua liaj ua teb. Ob tog neeg yuav hais kom ib tus kws txiav txim los sis pawg neeg txiav txim tias cov neeg ua liaj ua teb nruab nrab ua dab tsi nyob hauv Alexi cov xwm txheej. Tom qab ntawd, tus kws lij choj yuav tawm tsam tias Alexi poob qis dua tus qauv, thaum Alexi yuav sib cav tias nws ua tau li tus qauv lawm.

**Kev Lees Paub Kom Nruj**

**Cov neeg ua liaj ua teb yuav nyob rau ntawm tus nuv yog tias lawv muag cov khoom tsis huv uas "phom sij yam tsis tsim nyog" thiab qee tus neeg tau muaj mob nyob rau tos qab**

Qee qhov xwm txheej, tus neeg ua liaj ua teb yuav nyob rau ntawm tus nuv ncaj qha los ntawm khws muag cov khoom tsis huv uas ua rau ib tus neeg muaj mob, tsis hais tus neeg ua liaj ua teb ua yam tsim nyog lo tsis ua. Qhov no yog q hov hu ua kev lees npaub nruj.

Ntau dua yuav tsom mus rau tus cwj pwm ntawm cov neeg tsim khoom, kev foob kev lees paub nruj yuav tham txog ntawv covkhoom ntaus xwb. Txoj kev lees paub nruj hauv kev sib foob kev muaj mob hauv cov zaub mov: **Yog tias koj muag khoom noj khoom uas muaj paug thaum nws tawm ntawm qhov chaw tuaj - txawm tias nws yog ua liaj ua teb, tsev rau khoom, khwg noj mov, thiab lwm yam - thiab cov khoom lag luam " phom sij yam tsis tsim nyog" los ntawm nws qhov, koj yuav tau lees txhuas qhov kev puas tsuaj.** Tsis muaj kev nug txog seb tus neeg tsim khoom lag luam los sis tus muag khoom tau ua nrog kev ntsuam xyuas yam tsim nyog.

**Ib yam khoom yog "kev phom sij yam yam tsis tsim nyog" yog tias nws suav nrog qee yam uas cov neeg siv khoom yuav tsis xav txog**

Koj yuav tau nug tias, dab tsi yog kev phom sij yam tsis txaus ntseeg? Hauv ntau lub xeev, txawm tias cov khoom lag luam tsis tsim nyog tshwm sim yog nyob ntawm qhov "cov neeg siv khoom siv ib txwm muaj peev xwm xav tau yam khoom tsim nyog." Hauv lwm lo lus, **cov khoom noj yuav suav hais tias yog "kev phom sij yam tsis tsim nyog" yog tias nws suav nrog cov khoom noj los sis cov khoom siv uas cov neeg siv khoom yuav tsis xav tias yuav pom nyob hauv cov khoom noj.**

Qhov no tau muaj cov lus nug tias: Cov neeg tau txais kev pab ib txwm xav tias yuav muaj qee qhov kev phom sij los ntawm kev noj zaub xam lav ntsuab, zaub ntsuab, los sis cov dib taub - qee cov tuam txhab thauj khoom noj uas feem ntau muaj? Cov neeg tau txais kev pab ib txwm xav tias puam muaj kev phom sij ntawm kab mob Salmonella thaum noj qe nyoos los sis noj me ntsis? Cov neeg tau txais kev pab xav tiam puas yuavb taus tau qhov kev phom sij ntawm Listeria thaum noj cov caramel avpauss ua tsis muab tsos chav txiag? Raws li koj tuaj yeem pom, ua ob lub siab yuav tsis pom zoo! Thaum kawg, qhov no yog cov lus nug qhov tseeb uas yuav mus txog rau pawg neeg txiav txim los txiav txim qhov xwm txheej ntawm rooj plaub.

Qhov Tseeb tiag yog txoj cai feem ntau xav tias tus neeg tau txais kev pab zoo tib yam yog tsis nyaim. Nov yog qhov laj thawj uas peb pom "muaj kev ceeb toom" ntawm cov khoom lag luam phom sij tshwj xeeb. Txoj cai feem ntau xav tau tias. Yog tias cov chaw tsim khoom tsis suav nrog kev ceeb toom, lawv yuav nyob rau ntawm tus nuv yog tias muaj ib tus neeg raug mob.

Qee lub xeev muaj cov kev cai tshwj xeeb uas tseev kom cov neeg ua khoom noj yuav tsum muaj lus ceeb toom rau qee yam khoom, xws li mis nyoos los sis cov zaub mov tsis siav zoo xws li qe, nqaij qaib, thiab cov lag luas nqaij. Txawm tias txoj cai tsis tseev kom muaj lus ceeb toom, nyob rau qee qhov xwm txheej, cov khoom noj yuav suav tau tias " phom sij yam tsis tsim nyog" vim tias muaj lus ceeb toom los sis lus qhia tsis txaus.

**Yog tias tus neeg raug mob tsis coj zoo li (xws li, khaws cia los sis npaj zaub mov raws li cov lus qhia, ua raws "hnuv zoo tshaj", thiab lwm yam) kev puas tsuaj rau tus tswv teb kom them nuj nqis yuav raug txo los sis tshem tawm.**



Ib yam li rau kev tsis ntsuam xyuas, cov neeg ua txhaum cov kev cai siv rau kev lees paub nruj hauv ntau lub xeev. Hauv lwm cov lus, yog tias tus neeg ua liaj ua teb raug pom muaj kev lees paub nruj kevnyab xeeb rau hauv cov zaub mov khoom noj kev nyab xeeb, lawv tuaj yeem txo los sis qee qhov tshem tawm cov kev puas tsuaj uas lawv muaj lub luag hauj lwm yog tias tus neeg ua liaj ua teb tuaj yeem pom tias tus neeg raug mob qee qhov ua rau lawv tus kheej raug mob. Puas yog lawv tau noj cov qe kom siab zoo txaus, ntxuav cov zaub ntsuab thiab taus hlav, ua kom lawv cov txiv av pauss caramel - zoo li cov neeg siv khoom ib txwm siv? Lawv puas ua raws li cov lus qhia kom meej meej los ntawm cov neeg ua liaj ua teb? Qhov no tseem yog lwm qhov laj thawj vim li cas suav nrog kev khaws cia thiab kev npaj ua ntej thiab "zoo tshaj los ntawm" cov hnuv tim uas tuaj yeem muaj txiaj ntsig zoo.

Thaum nws hais txog kev lees paub nruj, ntawm no yog xov xwm nqa mus rau cov neeg ua liaj ua teb: **Ntsuam xyuas kev nyab xeeb ntawm khoom noj kom tiag. Ib qho ntxiv, nco ntsoov suav nrog cov lus ceeb toom thiab cov lus qhia rau kev khaws cia thiab kev npaj kom zoo, suav nrog "hnuv zoo tshaj los ntawm" thaum muag cov khoom lag luam uas phom sij!**

### [Tus neeg ua liaj teb Alexi Icon]

Puas yog txiv ntoo caramel muaj kev puas tsuaj yam tsis tsim nyog lo? Cov txiv avpaus caramel uas Billy thiab Betty noj tau zaum hauv lub tsheb kub ntev li ob peb teev ntawm lawv caij tsev, thiab tom qab ntawv nyob ntawm chav tsev ua noj taus ob peb teev ntxiv ua ntej nws yog lub sijhawm rau cov khoom qab zib. Lawv tsis xav tias lawv yuav tsum tso tub txias cia, zoo li lawv pom cov txiv ncuav pias tsis txias hauv khw muag khoom qab zib.

Tus kws lij choj ntawm Billy thiab Betty yuav tawm tsam hauv tsev hais plaub tias cov txiv avpaus caramel yog qhov xwm txheej tsis txaus ntseeg. Nws yuav taw qhia rau cov kev tshawb fawb txog keeb kwm qhia txog tias txiv avpaus tau lo nrog lub tais uas tom qab ntawv xuav nrog caramel thiab sab laug uas tsis sib tov tsim kev phom sij rau kev sib kis Listeria.

Cov lus nug rau lub tsev hais plaub yuav dhau los ua, yog tias Alexi tau suav nrog lus ceeb toom los sis kev qhia ua kom txias cov kua txiv caramel? Puas yog caramel txiv avpaus yog tsis muaj kev qhia ua "kev phom sij yam tsis tsim nyog"? Alexi yuav sib cav hais tias cov neeg tau txais kev pab yuav tsum paub kom tso txias cov txiv avpaus. Nws tseem yuav hais tias Billy thiab Betty yog ib nrab yog tias tsis yog qhov txhaum vim tias lawv tsis tso nws cov tub yees txias, thiab tias nws yuav tsis muaj lub luag hauj lwm rau txhua qhov kev puas tsuaj. Qhov tshwm sim tsis paub meej, raws li nws yuav nyob ntawm cov kev txiav txim siab!

### **Cov neeg ua liaj ua teb yuav ua lis cas los txwv lawv txoj kev phom sij ntawm kev raug foob rau kev raug mob?**

Tsis muaj teeb meem npaum li cas rau cov neeg ua liaj ua teb, qhov kev muaj tiag yog qhov xwm txheej tuaj yeem muaj thiab tshwm sim. Ib qho ntxiv, ntau kis ntawm khoom noj khoom haus cuam tshuam nrog ntau qhov chaw muaj peev xwm nce thiab nqis ntawm cov saw mov - tus neeg ua liaj ua teb, tus faib khoom, khw muag khoom noj, tsev noj mov, khw muag khoom, thiab lwm yam. Txawm hais tias tus neeg ua liaj ua teb tsis yog qhov txhaum thaum kawg, tsis muaj ib yam dab tsi thaiv tus neeg raug mob los ntawm kev coj tus neeg ua teb mus rau qhov nyuaj thiab raug them nyiaj ntau rau kev foob.

Txawm hais tias yuav tsis lees paub los ntawm kev lees paub los sis kev lees paub nruj, kev txhaum ntawm tus kheej kev raug mob ua txhaum uas muaj khoom noj tsis haum rau ntau tus neeg ua txhaum, los sis nyob rau qhov twg hauv kev tsim khoom noj los sis kev faib tawm cov khoom noj tau tshwm sim. Yog hais tias tus neeg siv khoom noj su cov khoom noj, cov khoom lag luam yuav tawm ntiv tes rau ntawm tus tsim khoom los sis chaw faib khoom, thiab lawv yuav tig los tawm ntiv tes ntawm tus neeg xa khoom los sis tus neeg ua liaj ua teb. Thaum kawg, nws yuav mus txog ntawm pawg neeg txiav txim siab los txiav txim tom qab hnov txhua qhov tseeb.

**Kab hauv qab, kom yeej ntawm kev ua liaj ua teb hauv kev foob tus kheej raug mob - txawm tias qhov tsis ntsuam xyuas los sis kev lees paub - tus neeg raug mob yuav tsum ua pov thawj tias cov khoom noj tau muaj paug thaum nws tawm ntawm thaj teb.** Tus neeg ua liaj ua teb xav tau los qhia tias kev sib kis tau tshwm sim lwm qhov chaw, los sis tsawg kawg ua rau muaj kev tsis txaus siab rau hauv lub siab ntawm pawg neeg hais plaub uas nws tau tshwm sim rau ntawm thaj liaj teb. Tus neeg ua teb yuav ua li cas?

### **Ntsuam xyuas kev nyab xeeb khoom noj kom zoo**

Cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem ua cov kauj ruam tiv thaiv lawv tus kheej thaum lawv raug ntes nyob rau hauv kev hais plaub ntug uas muaj kev ntxhov siab no. Tus neeg ua liaj teb tus kws tiv thaiv zoo tshaj plaws yuav muaj phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj hauv qhov chaw. Ua raws li qee qhov GAP cov qauv los sis ua raws li FSMA kuj tseem tuaj yeem pab tau, qhov uas ua li ntawv yog qhov muaj txiaj ntsig thiab tsim nyog rau kev ua liaj ua teb.

Los ntawm cov kev nyab xeeb txog ntawm khoom noj khoom haus, tus neeg ua liaj ua teb yuav ua kom muaj kev tsis txaus siab nyob rau hauv lub siab ntawm pawg neeg hais plaub tias qhov paug tsis huv nyob rau tom liaj teb. Nws yuav tsum muaj tshwm sim lwm qhov! Tab sis cov neeg ua liaj ua teb yuav xav tau muaj ntawv sau ua pov thawj. Cov ntaub ntawv coj mus yog: **tau txais thiab siv txoj kev npaj nyab xeeb ntawm khoom noj, ua raws GAP thiab FSMA cov qauv thaum ua tau, thiab khaws cov ntaub ntawv qhia txog kev ntsuas kev nyab xeeb khoom zaub mov hauv liaj teb.**

### **Puas yog FSMA cov qauv thiab GAP cov qauv zoo ib yam?**

Cov lus teb luv luv yog tsis yog. Ob qho tib si yog ua raws li kev coj ua zoo tshaj plaws rau kev tiv thaiv kab mob rau zaub mov uas cuam tshuam nrog kev loj hlob, ntim khoom thiab khaws cia cov khoom tshiab. Cov qauv nyob hauv FSMA txoj cai tswj fwm yog cov kev cai lij choj tsawg kawg uas qee cov khoom cog tshiab yuav tsum tau ua raws li tshwj tsis yog lawv muaj feem tau tag nrho los sis ib feem ntawm kev zam los ntawm txoj cai. Nws yog nyob ntawm cov neeg ua liaj ua teb kom pom tias lawv ua raws li FSMA cov qauv thaum xav tau lawv cov ntaub ntawv. Cov kev coj ua tau zoo thiab muaj daim ntawv sau tseg txog kev nyab xeeb khoom noj ua liaj ua teb yog qhov zoo tshaj plaws los ua li ntawd, txawm tias Txoj Cai Kev Nyab Xeeb Kev Nyab Xeeb ntawm FSMA tsis raus lis lub xeev txoj cai.

Cov kev tshawb GAP tsis yog kev cai lij choj los sis txoj cai, tab sis yog kev lees paub tseeb ntawm koj cov kev coj ua dhau los ntawm kev tshawb xyuas nyiaj txiaj uas koj tau them. Qhov xav tau rau GAP ntawv pov thawj yuav raug tsav los ntawm koj tus neeg yuav khoom, tab sis GAP cov qauv kev ntsuam xyuas yog ua los ntawm kev ua pov thawj kev nyab xeeb khoom noj. Muaj ntau tus GAP-ntawv pov thawj cov qauv, nws txoj sia, txhua tus muaj cov qauv sib txawv thiab cov ntaub ntawv xav tau. Nws yog tag nrho rau tus yuav los txiav txim seb qhov kev txheeb xyuas twg yuav tsum muaj. Qhov ntau ib txwm muaj yog USDA qhov kev soj ntsuam GAP yooj yim los sis USDA kev txheeb xyuas kev puas tsuaj.

Qhov xov xwm zoo yog tias tseem niaj hnub siv zog los kho GAP tus qauv thiab kom GAP thiab FSMA tus qauv ko tiav. Qhov Tsim Kom Muaj GAPs Cov Qauv Khoom Noj Khoom Haus Noj Ncauj Lus Nyab Xeeb tau tsim tawm xyoo 2011, tawm ntawm cov phiaj xwm los ntawm cov neeg koom nrog "sib raug zoo" 14 ntawm cov GAP loj rau hauv ib qhov qauv txheeb xyuas kev lag luam. USDA thiab GAP kev soj ntsuam yog ib qho kev ntsuam xyuas los ntawm USDA, nrog rau kev soj ntsuam GAP / GHP yooj yim dua. Ob qho tib si no feem ntau yog ua los ntawm cov neeg ua hauj lwm los ntawm kev ua liaj ua teb hauv koj lub xeev, tab sis kuj tseem muaj cov tuam txhab ntiag tug uas yuav ua rau kev kuaj mob rau tus nqi. Kev ntsuam xyuas koj tau txais yuav nyob ntawm koj tus neeg yuav khoom.

Hauv Xyoo 2018, USDA tau tshaj tawm rau GAP cov qauv tshawb xyuas tshiab kom ua raws li cov qauv kev ntsuas kev lag luam nrog FSMA Tsim Txoj Cai Kev Nyab Xeeb. Qhov ntawd yog xov xwm zoo rau cov neeg ua liaj ua teb, vim tias lawv tuaj yeem ntseeg tau tias yog lawv dhau kev soj ntsuam txoj cai kev nruaj khov, feem ntau lawv yuav ua raws li FSMA. Harmonized GAP daim ntawv pov thawj tsis hloov pauv ntawm FSMA kev tswj hwm kev soj ntsuam, tab sis nws tuaj yeem pab qhia tias koj ua raws li Txoj Cai Tswj Kev Nyab Xeeb yog tias koj tau tshawj xyuas. Zoo li no, txawm tias kev ua liaj ua teb ua raws li FSMA los lawv tseem yuav xav tau GAP ib daim ntawv pov thawj los mus muag rau qee tus neeg yuav.

## **Saib mus rau hauv cov kev xaiv kev pom hwm**

**Thaum nws hais txog lub tsho tiv thaij kev raug mob rau tus kheej, qhov zoo tshaj plaws kev tswj hwm kev phom sij yog kev tuav pov hwm (kwv yees cov neeg ua liaj ua teb tau ua raws li kev ua zaub mov nyab xeeb zoo tshaj plaws uas twb tau ua lawm)**

Kev pov hwm yog qhov tseem ceeb rau ob qho laj thawj. Ua ntej, lub tuam txhab pov hwm yuav muab ib tus kws lij choj los mus tiv thaiv tus neeg los yog cov lag luam tawm tsam qhov kev thov. Tus kws lij choj yuav paub tag nrho cov kev nkag thiab cov kev lees paub ntawm tus kheej lub luag hauj lwm thiab yuav tsum tau muab cov kws sawv cev tshaj lij. Thib ob, yog tus neeg ua liaj ua teb raug txhaum, lub tuam txhab pov hwm yuav tsum them tus nqi raws li lub txiaj ntsig mus txog qhov txwv qhov tau pov hwm.

[Tus neeg ua liaj teb Alexi Icon]

Alexi tau txais ib tus kws lij choj: Alexi muaj kev tuav pov hwm rau nws lub tuam txhab ua kab ua lag luam thiab ua liaj ua teb, yog li nws hu nws lub tuam txhab kev pov hwm sai li sai tau thaum nws tau txais ntawv ceeb toom tias nws raug foob los ntawm tsev neeg Billy thiab Betty cov nyiaj pov hwm kev noj qab haus huv. Lub tuam txhab kev tuav pov hwm Alexi ua hauj lwm ze nrog nws kom tau kws lij choj los sawv cev thiab tshawb xyuas qhov kev foob. Alexi ua hauj lwm nrog tus kws lij choj thiab muab cov ntaub ntawv ntau npaum li qhov xav tau. Nws yuav siv sij hawm ntau, tab sis tsawg kawg Alexi tsis nrog rau kev foob nws tus kheej. Alexi kuj pw zoo me ntsis thaum paub tias nws txoj cai yuav tsum them cov txiaj ntsig tau thov yog tias nws ua tiav lawm.

## **Kev tiv thaiv kev faj kws kho mob rau tus raug mob lom ua zaub mov yuav yog ib qho nyuaj**

Nws yog ib qho tseem ceeb rau cov neeg ua liaj ua teb kom paub txog lawv cov nyiaj pov hwm them nqi puas suav nrog kev phom sij kis kab mob uas lawv muaj feem ntau dhau los. Qhov no yuav ua tau nyuaj.

**Txoj cai tswj fwm kev ua liaj ua teb muab qee yam txwv, yog tias muaj, pov hwm kev raug mob ntawm cov zaub mov muaj tshuaj txhaus**

Qhov uas peb hu ua "txoj cai ua liaj ua teb" - peb hu ua "kev pov hwm kev ua liaj ua teb" los sis ob peb lwm cov npe – nrog kev puas tsuaj rau cov liaj teb los ntawm qee qhov kev phom sij xws li hluav taws kub thiab khaub zeeg cua. Ntau ntawm cov kev cai no tseem hais txog kev raug mob rau cov qhua ua liaj ua teb, txawm hais tias lawv feem ntau tsis suav qhov kev raug mob uas yog los ntawm cov kev ua muaj kev phom sij. Cov cai tswj kev ua liaj ua teb feem ntau yuav them rau kev raug mob lom rau zaub mov nkaus xwb raws li xaiv tau. Qee txoj cai tsis kam them rau cov zaub mov ua kom tsis zoo rau lwm tus, thaum lwm

tus tsuas hais txog kev raug mob uas ua hauv daim teb. Yog tsab cai hais txog kev raug mob rau zaub mov ua rau muaj tshuaj txhaus, qhov ntawd tseem txhais tau tias yog muaj cov khoom tsis huv yuav los ntawm lub chaw muag khoom los sis tom khw tshav puam yuav zaub noj, cov neeg ua liaj ua teb yuav tsis taus txais kev pov hwm. Tsis tas li, feem ntau hais, kev ua liaj ua teb lub luag haujlwm yuav tsis txuas ntxiv rau kev sib kis cov khoom muaj txiaj ntsig los sis kev raug mob tshwm sim thaum muaj teeb meem agritourism.

[Tus neeg ua liaj teb Alexi Icon]

Alexi cuam tshuam nrog cov kev tuav pov hwm: Thaum thawj, thaum tab tom foob qhov kev foob tus kheej, Alexi tau txais ib tsab ntawv los ntawm nws lub tuam txhab kev pov hwm. Nws qhia rau Alexi tias lub tuam txhab kev pov hwm tsis tau ntseeg tias qhov kev lees paub raug them nyob hauv Alexi cov cai. Txawm hais tias lub tuam txhab kev pov hwm txuas ntxiv muab cov kev pab cuam zoo li yog qhov kev thov nyiaj tau los, lub tuam txhab muaj cai lawv txiaj txim siab yog tias lawv txiaj txim qhov kev thov tsis yog, qhov tseeb, tau them. Vaj Huam Sib Luag. Nws nyob hauv qab kev xav tias yuav ib txoj cai them ua liaj ua teb yuav them nws rau txhua yam kev phom sij uas muaj ntawm kev ua liaj ua teb. Tom qab ob peb teev ntawm kev tshawb nrhiav rau 30-nploo ntawv nws tau yuav 10 xyoo dhau los thaum nws yuav txoj cai, Alexi nyeem cov lus cog lus. Nws pom qhov tsis pom tseeb tseeb nyob sab nraum qab ntawm txoj cai uas hais txog kev sib kis kab mob thiab fungal. Nws zoo li nws tau hais tawm tias yuav tshem tawm cov kev pov hwm rau cov nplej uas ploj mus, yog li nws nyuaj uas yuav qhia tau yog tias nws yuav ua rau lub cev raug mob los ntawm kev noj cov kab mob sib kis. Alexi nyuaj siab heev. Nws xav tias nws tau ua qhov yog thiab tam sim no nws tsis paub meej.

### **Cov kev pom zoo ua lag luam thiab txoj cai tswj fwm kev lag luam yuav pab tau ntau yam txog qhov khoom noj muaj tshuaj txhaus ua rau mob**

Hloov chaw, ntau thaj chaw ua liaj ua teb yuav tsum tau hloov txoj cai tswj kev ua liaj ua teb kom paub txog cov xwm txheej kev nyab xeeb ntawm khoom noj. “Kev pom zoo rau kev lag luam” tej zaum yuav ua qhov npog yog tias tus neeg ua liaj ua teb xav tau kev tuav pov hwm rau kev nqis tes ua haujlwm me los sis ua ob peb txoj kev ua rau muaj kev ncis ua sis raws liaj teb. Yog tias kev ua liaj ua teb xav tau cov kev pab, txoj cai tswj kev lag luam yuav yog qhov zoo tshaj plaws. Cov kev cai lag luam muab kev pab them nqi thoob plaws ntau txoj kev lag luam - lag luam wholesale, tsim txiaj, ua ntxiv, thiab ncaj qha rau cov neeg siv khoom. Hauv kev ua liaj ua teb Cov kev paub dhau los, txoj cai tswj fwm sib txawv, thiab qee qhov cuam tshuam rau lawv tus kheej seb puas muaj kev tiv thaiv kev nyab xeeb rau cov zaub mov.

### **Tsis txhob xav tias koj yuav tsum them: Nyeem koj txoj cai los sis tham nrog tus neeg ntsuam xyuas koj kom ntseeg tau tias koj cov cai tau muab cov kev pab uas koj xav tau thiab cia siab**

Tsis muaj ib yam dab tsi phem dua li kev them cov nqi tuav pov hwm tsuas yog lom paub tom qab tias tsab cai tsis kam them rau cov xwm txheej tiag tiag uas tau tshwm sim. Qhov kev muaj tiag nyuaj yog tias nws tuaj yeem nyuaj los txiaj txim siab yog tias qee qhov kev tuav pov hwm tshwj xeeb yuav them rau cov kev pheej hmoo tshwj xeeb. Cov neeg ua liaj ua teb yuav mus ncaj nraim rau qhov chaw thiab nyeem daim ntawv sau tsab cai, tab sis qhov no tuaj yeem nyav siab heev. Ua rau nws hab yam nyuaj ntxiv, lus tiag tiag txoj cai yuav tsis raug xa tawm. Cov neeg ua liaj ua teb yuav tsum tau hu rau tus neeg sawv cev, uas tom qab ntawd hu rau tus tuav lub npe, thiab muaj kev sib tw xov tooj ntev ntev. Txawm hais tias tom qab tau txais ib tsab ntawv theej ntawm tsab cai, cov neeg ua liaj ua teb yuav raug pov lub hauv paus yog dab tsi txhais tau tias. Ntau tus kws lij choj yog txoj cai uas muaj ntawv pov hwm.

Yog tias koj tau txais koj txhais kev nkag siab tag nrho koj txoj cai nco ntsoov rau siab mloog rau qhov tsis suav kom zoo, uas feem ntau pom ntawm qhov kawg. Qhov no yuav teev cov khoom uas tsis duav. Qee zaum nws yuav hais meej, "Tsis suav cov kab mob kev kis mob." Yog tsis muaj kev pab nws muaj. Yog tias nws muaj kev siv rau pwm los sis tej qhov tsis huav ua rau muaj kab mob los yog kab mob sib kis ua los ntawm qhov me me, yuav tsum ceev faj, vim qhov no yuav zoo cov xwm txeej li kev txhais cov zaub mov uas tsis huv.

Txoj kev hais luv yog qhov yooj yim rau tus neeg muab kev pov hwm saib seb cov nyiaj puas raug them raws kev phom sij. Lees paub, qhov no tsis yog phiaj xwm uas yuav tiv thaj taus. Tus neeg sawv cev yuav tsis muaj qhov pom tseeb txog txoj cai siv rau kev ua hauj lwm tsis yog ua liaj ua teb li yav tag dhaus los. (Hauv lwm lo lus, tus neeg sawv cev tuaj yeem ua txhaum.)

### **Kev nrhiav kev tiv thaiv tus neeg sawv cev paub txog ntawm cov kev ua liaj ua teb sib txawv yog thawj kauj ruam zoo tshaj plaws kom tau txais kev pov hwm zoo**

Txoj kev uas zoo tshaj kom nrhiav tus neeg sawv cev yog tham nrog lwm tus neeg ua liaj ua teb hauv zej zog uas khiav hauj lwm zoo ib yam li koj ua los sis npaj yuav ua. Raws li lub tswv yim thib ob, nws ib txwm ua qhov zoo tshaj plaws kom tau txais cov ntawv sau. Thaum tham nrog tus neeg muag ntawv pov hwm hais txog seb puas yuav muaj kev phom sij (los sis thaum tham nrog lub txhab nyiaj txog kev qiv nyiaj, lub tuam txhab daim npav rho nyiaj txog cov phiaj xwm them, los sis lwm yam kev sib tham nrog qhov cuam tshuam), tsim cov ntawv sau. Kev sib txuas lus ntawm email yog ib txoj kev los tsim cov ntawv sau cia. Thaum tsis muaj peev xwm ua tau, lub chaw ua hauj lwm muaj lub sij hawm hu, tus kheej ntawm tus neeg tau hu, thiab cov ntsiab lus ntawm kev sib tham tuaj yeem mus ntev rau kev tsim cov kev muaj peev xwm rov qab yog tias koj raug qhia tsis raug.

### **Kev soj ntsuam nrog cov xwm txheej tsis tsim nyog**

Ib qho nyuaj thib ob yog kev tuav pov hwm tej zaum yuav tsis muaj rau qee daim liaj teb raws li tau tham dhau los. Yog tias kev pov hwm kev lag luam pom cov kev qhia tshwj xeeb los sis cov txheej txheem tsim tawm tshwj xeeb muaj kev phom sij, lawv yuav tsis kam lees cov nyiaj pov hwm. Yog tias tsis muaj cov neeg ua liaj ua teb ntaus tus thov kom muaj kev tuav pov hwm, lub tuam txhab kev pov hwm tsis pom cov nyiaj los ntawm kev muab cov kev pab them nqi. Thiab thaum twg ib lub tuam txhab kev tuav pov hwm tsis xam ib tug neeg ua liaj ua teb, ntau lwm tus yuav ua raws li kev foob.

Qhov no ua rau cov neeg ua liaj ua teb nyob rau hauv qhov chaw nyuaj heev. Hauv lub sij hawm luv, cov lus teb zoo tshaj plaws yog hais kom lwm tus neeg ua liaj ua teb tuaj yeem xa mus rau tus neeg ntsuam xyuas khoom noj khoom haus. Yog tias qhov ntawv tsis muaj txiaj ntsig, cov neeg ua liaj ua teb yuav tsum yoog lawv cov hauj lwm kom dhau los ua tus neeg saib xyuas taus. Nyob rau lub sij hawm ntev, cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem ua hauj lwm nrog lwm cov neeg ua liaj ua teb thiab cov neeg tawm tswv yim los ua kom pov hwm kev lag luam pov hwm kom npog ntau lub cim kev ua liaj ua teb thiab muag. Qhov no yuav yog tus txheej txheem qeeb (thiab tsis txaus siab), tab sis ua hauj lwm dhau sij hawm, nrog lub suab nrov txaus, yam tuaj yeem hloov pauv.

### **[Tus neeg ua liaj teb Alexi Icon]**

Alexi pom nws cov ntawv sau tseg: Alexi tawm tsam nrog kev tawm tsam yog tias nws txoj cai muaj feem cuam tshuam rau kab mob. Tom qab ntawv, nws nco qab tias rov qab rau xyoo 2008, thaum muaj txoj kev ntshais tshwm sim nws tau xa email rau tus neeg muag kev pov hwm txog nws cov nyiaj kab kis pov hwm. Alexi rov qab rau nws cov ntawv teev email thiab tshawb cov ntawv theej ntawm kev sib tham. Hmoov

zoo, nws pom ib qho email los ntawm tus neeg sawv cev nws hais tias Alexi yuav raug them yog tias muaj neeg tuaj xyuas nws lub vaj txiv neej noj cov txiv avpaus uas tsis huv thaum nws tseem nyob tom teb thiab mob to teb. Alexi nqus pa zoo tsis muaj kev cia siab. Yog tias lub tuam txhab kev pov hwm tsis kam lees qhov kev foob, qhov kev foob mus tom ntej, thiab Alexi xaus lub luag hauj lwm, nws yuav tuaj yeem thim nws qee yam nws poob los ntawm tus neeg muag kev pov hwm (los ntawm tus neeg sawv cev qhov tsis raug thiab qhov tsis muaj kev pov hwm).

#### UA RAWLS LIS KEV SIB FOOD kev raus mob

- ☐ Txais yuav thiab siv cov phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj thiab khaws cov ntaub ntawv txog pib ua rawls kev ntsuas xyuas kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus
- ☐ Tshawb xyuas cov cai tswj hwm kev nyab xeeb rau cov zaub mov kev tiv thaiv cov xwm txheej thiab hloov tshiab cov cai tuav pov hwm thaum hloov pauv
- ☐ GAP: Tshawb nrhiav kev xaiv ntawm GAP cov ntawv pov thawj, kawm txog GAP cov qauv, thiab cog lus rau kev sib koom tes nrog lawv thaum ua tau lawm
- ☐ FSMA: Tshawb xyuas seb FSMA puas siv, kawm txog FSMA cov qauv, thiab cog lus kom sib koom tes thaum twg xav tau thiab / los sis ua tau
- ☐ Qhia cov qhua ua tuaj txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj, nrog rau kev ntxiv khaws cia thiab kev npaj ua thiab "hnuv zoo tshaj los ntawm" rau cov khoom lag luam uas phom sij heev

#### Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally pib ua [Sally Icon]

Tus neeg ua liaj teb Sally nyob nyob hauv qab kev ntawm Alexi. Alexi tau ua nws tus cob qhia rau ob peb xyoo tam sim no. Txawm hais tias qhov no tsis yog qhov kev qhia txog kev ntsuam xyuas uas tau cia siab rau, Sally sim kawm los ntawm Alexi qhov kev paub. Nov yog cov yeeb yam uas nws tau txiav txim siab ua:

**Cov kev npaj kev nyab xeeb ntawm cov khoom noj:** YSally tau tseg ib hnuv nyob rau lub caij ntuj no los npaj cov phiab xwm zaub mov kom nyab xeeb. Nws mus xyuas [onfarmfoodsafety.org](https://onfarmfoodsafety.org) rau cov peev txheej thiab cov qauv uas qhia cov txheej txheem.

**Kev pov hwm:** Tus neeg ua liaj teb Sally xav tau Kev pov hwm cov xwm txheej kev nyab xeeb ntawm khoom noj yog li nws thiaj li ua rawls li nram no:

- Tshawb xyuas nws txoj cai pov hwm kev noj qab haus huv kom saib seb tus kheej raug mob los ntawm kev paug kab mob rau npog.
- Xa Emails rau nws tus neeg sawv cev muab kev tuav pov hwm rau soj ntsuam ob zaug, vim tias txoj cai tsis mee pem heev.
- Thaum tus neeg sawv cev muab kev tuav pov hwm hu rov qab, Sally muab kaws cias rau hauv nws lub xov tooj uas tus neeg sawv cev lees paub tias nws raug pov hwm lawm.
- Rov hais qhia nws tus kheej kom kho nws txoj cai pov hwm kev lag luam txhua zaug nws ntxiv cov kev lag luam tshiab (xws li txiaj ntsig) kom paub tseeb tias nws tsis yog yuam kev dhau ntawm nws txoj cai pov hwm.

**GAP cov qauv:** Tus neeg ua liaj teb Sally ntsuam xyuas kom nws cov khoom lag luam GAP muaj ntawv lees paub, tab sis xav hauv siab tias nws kim heev, thiab vim tias tsis muaj ib tus neeg yuav khoom yuav nws, nws txiav txim siab tawm tsam yam khoom ntawv. Hloov chaw, nws txiav txim siab kawm txog lub hauv paus ntawm USDA's GAP / GHP cov qauv los ntawm kev sau npe rau lub rooj cob qhia hauv zej zog thiab cog lus tias yuav ntxiv qee lis nw ntxiv tau ntawm cov qauv rawls li qhov zoo tshaj plaws.



**FSMA cov qauv:** Tus neeg ua liaj teb Sally tau hnov ntau yam txog FSMA thiab khaws cov ntsiab lus los saib seb nws txhais li cas rau nws daim teb. Nws tau txiav txim siab teem sij hawm ib teev kom pom. Nws thawj kauj ruam yog los nyeem ntu kawg ntawm phau ntawv qhia no ntawm FSMA. Nws siv sij hawm li 15 feeb taug kev los tshab ntawm daim Liaj Teb Cov Khoom Siv Seb Puas Yog Thiab Thaum Ua Liaj Teb Yuav Tsum Tau Ua Raws li FSMA: tej zaum kev lag luag yuav ua rau nkag siab taub thiab nws qhov ua liaj ua teb yuav tsum ua raws tu qauv.

**Kev Kawm Ntawm Cov Qhua:** Tus neeg ua liaj teb Sally muag txiv hmab txiv ntoo thiab muag zaub suav nrog cov zaub xas lav, ntawm lub khw tshav puam yuav zaub thiab dhau ntawm CSA. Nws txiav txim siab npaj cov lus ceeb toom uas npaj muaj thiab npaj cov lus qhia rau txhua yam khoom nws muag yuav suav nrog hauv nws li CSA cov tswv cuab koom tes thiab muab tawm ntawm cov khw muag zaub. Nws kuj txiav txim siab nrog rau sau cia "ntxuav ua ntej yuav noj" thiab "zoo tshaj" los ntawm cov ntawv nplaum rau ntawm lub hnab nqa zaub muag uas nws muag.

**GAP Pab Pawg: Ib txoj hauv kev muaj txiaj ntsig zoo rau kev ua liaj ua teb me kom tau GAP muaj ntawv pov thawj**

GAP Pab Pawg yog USDA txoj kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus uas tso cai rau cov neeg cog qoob loo ua ke koom ua ke ua ib pawg thiab muaj kev ruaj ntseg GAP daim ntawv pov thawj uas suav nrog txhua daim liaj teb hauv pawg. GAP Pab Pawg tso cai ntawv pov thawj hauv GAP / GHP, Harmonized GAP, thiab Harmonized Plus cov qauv. Rau cov cog qoob loo me, GAP Pab Pawg ntawv pov thawj yuav raug nqi zoo dua li ntawv pov thawj cov neeg ua liaj ua teb ntawm tus kheej, tab sis kev teeb tsa kev ua hauj lwm los tsim thiab tswj tuav ib pawg tuaj yeem nyuaj. GAP pab pawg yuav tsum tsim kom muaj cov Txheej Txheem Kev Tswj Xyuas Zoo (Quality Management System QMS) uas tsim cov cai tswj rau kev ntsuam xyuas kev nyab xeeb zaub mov zoo thiab nrog rau cov phiaj xwm kho kom haum rau ib qho hauj lwm tsis ua raws list ham tseg. Cov pab pawg tseem yuav tsum tau xaiv tus thawj coj pab pawg, pawg tswj hwm, thiab ib los sis ob tus neeg ntsuam xyuas sab hauv lub luag hauj lwm kom paub tseeb tias txhua tus tswv cuab ua liaj ua teb ua raws USDA cov cai thiab pawg QMS cov cai. Txawm hais tias pab pawg GAP yuav ua hauj lwm zoo tshaj plaws rau cov neeg cog qoob loo uas ua tib hom qoob loo, qee lub xeev twb muaj cov koom haum Pab Pawg GAP thoob plaws hauv xeev uas tuaj yeem pab cov neeg ua liaj ua teb me tau GAP daim ntawv pov thawj tsis tas yuav npaj ib pab pawg los ntawm cheeb tsam.

Koj tuaj yeem nrhiav cov ntaub ntawv ntshaj hais txog GAP Pab Pawg ntawm cov txuas nrog hauv qab no:

USDA: <https://www.ams.usda.gov/services/auditing/groupgap>

Lub Chaws Zaub Mov Noj Zoo Hauv Teb Chaw: <http://www.ngfn.org/resources/food-safety/food-safety>

Wisconsin kev Koom Tes Ntawm Zaub Mov Lub: <https://wifoodhub.com/>

### **Kev Phom Sij Ntawm Txoj Cai 2: Kev Puas Tsuj Raws Daim Ntawv Cog Lus**

Txawm hais tias kev foob txog ntawm kev raug mob ntawm tus kheej yog qhov ib txwm hais rau kev saib xyaub kev nyab xeeb ntawm khoom noj, nws tsis yog txoj cai nkaus xwb uas tuaj yeem ua tau. Cov ntawv cog lus tseem ua lub luag hauj lwm tseem ceeb hauv kev raug cai ntawm kev nyab xeeb khoom noj. Peb yuav tham txog tsuas yog ob ntawm txoj hauv kev muaj ntawv cog lus tuaj yeem nkag tau rau hauv: kev tiv thaiv kev tsis sib haum xeeb thiab kev pom zoo los tswj cov qauv tshwj xeeb.

[Tus neeg ua liaj teb Alexi Icon]

Alexi kos npe rau daim ntawv cog lus: Ntxiv nrog rau kev muag txiv avpaus txiv ntoo ntawm nws tus kheej lub rooj muag zaub, Alexi kuj muag hnab txiv avpaus muag rau lub chaw muag khoom noj khoom haus ntawm txoj kev. Alexi thiab lub khw muag khoom noj tau pib ua hauj lwm ua ke ob xyoos dhau los tom qab Alexi muaj ib qho txiaj ntsig ntawm cov txiv avpaus txiv ntoo tiav hauv ib lub xyoo. Nws thiaj li vam meej Alexi txiax txim siab los nthuav dav thiab ua kom cov zaub mov muag zaub yog ib feem ntawm nws txoj hauj lwm tag nrho. Ob xyoos dhau los, cov neeg yuav khoom noj yuav kom Alexi kos npe rau daim ntawv cog lus muag khoom. Nws zoo siab yuav txo nws cov txiv av paum, thiab nws tsis zoo li ib daim ntawv cog lus ntev heev - tsuas yog cov lus yooj yim hais txog daim ntawv sau nqi thiab them nyiaj ntxiv nrog qee cov ntawv luam tawm. Alexi kos npe. Thaum tib daim ntawv cog lus tuaj dua xyoo no, Alexi tau kos npe dua. Muaj kev ua hauj lwm nrog lub tsev muag khoom noj, Alexi tsis pom qhov laj thawj los nug daim ntawv cog lus.

Raws li nws hloov mus, cov ntawv luam tawm zoo hauv qab ntawm daim ntawv cog lus tau hais tias Alexi pom zoo rau kev cog lus hauv lub khw muag khoom rau txhua qhov kev puas tsuaj txuas ntxiv los ntawm nws lub txiv av paum qab. Nws tseem hais tias Alexi pom zoo los khaws GAP ua pov thawj (Kev Ua Tau Zoo ntawm Kev Ua Liaj Ua Teb).

#### **Kev them nyiaj rau kev puas tsuaj**

Kev them nyiaj rau kev puas tsuaj yog lub tswv yim raws kev cai lij choj uas txhais tau tias yog Tus Neeg A ua ib yam dab tsi uas tsim kev puas tsuaj Tus Neeg B, Tus Neeg A yuav them tus Neeg B rov qab rau lawv qhov kev puas tsuaj. Nws zoo li lub tswv yim tsis pom zoo tau tham hauv tshooj dhau los. Ib qhov sib txawv loj yog qhov uas ib tus neeg dhau los ua lub luag hauj lwm. Tsis ntsuam xyuas tsis kam lees lub luag hauj lwm ntawm lub zej zog kom ua tau raws li cov lus qhia tab sis ib tus qauv lees paub. Piv txwv li, koj tuaj yeem foob ib tus neeg rau qhov tsis ntsuam xyuas txawm tias lawv tsis tau pom zoo los ua lub luag hauj lwm rau lawv qhov kev tsis ntsuam xyuas. Cov koom haum kev ntseeg siab peb txhua tus muaj lub luag hauj lwm. Kev them nyiaj rau kev puas tsuaj yog kev cog lus cog lus: koj yog lub luag hauj lwm rau rov qab ib tug neeg yog tias koj pom zoo rau rov qab rau lawv. Hauv lwm lo lus, yog tias koj pom zoo lees lub luag hauj lwm rau qhov xwm txheej kev nyab xeeb khoom noj, koj yuav tsum tau ris tus nqi txawm hais tias koj qhov kev tsis ntsuam xyuas zoo npaum li cas. (Tau kawg, yeej ib txwm muaj kev zam. Hauv qhov txaus siab ntawm qhov chaw, qhov no yog qhov yooj yim sib txawv.)

Kev them nyiaj rau kev puas tsuaj yog ib feem ntawm ntau yam kev sib raug zoo ua lag luam. Pej Xeem tag nrho raws cov khoom xa khoom siv dhia hlua kom tsis txhob them nyiaj rov qab rau lawv tus kheej thaum ua kom ruaj ntseg nws los ntawm lwm tus. Thaum nws los txog rau cov khoom noj, ntau tus neeg tuaj yeem ua lub luag hauj lwm tseem ceeb rau cov khoom tsis huv, los ntawm cov chaw tsim khoom mus rau cov khw muag khoom mus rau cov xa khoom mus rau cov chaw muag khoom. Yog li ntawd, cov lag luam muaj kev tshwj xeeb los tiv thaiv lawv tus kheej. Cov tuam txhab lag luam ua qhov no los ntawm kev txwv lawv cov koom tes los kos npe rau qhov kev pom zoo nrog kev cog lus tsis them nyiaj. Kev t kev txwv tej zaum yuav raug txwv rau qee qhov xwm txheej (xws li kev tsis ntsuam xyuas ntawm tus neeg ua liaj ua teb) los sis kev thov tshwj xeeb (xws li kev foob tus kheej raug mob). Los yog, kev them nyiaj rau kev puas tsuaj ua muaj feem cuas tsuas yuav dav heev los ntawm kev npog txhua yam kev puas tsuaj, muag khoom poob, kev puas tsuaj ntawm lub koob npe, thiab lwm yam.

[Tus Neeg Ua Liaj Teb Alexi Icon]

Qhov kev txiax txim siab qhov pov thawj plaub rau Alexi: Cov txiv av paum tau ua lawv txoj hauv kev lub hnab, nkag mus rau lawv lub khw muag khoom noj khoom haus, thiab hauv tes ntawm ib tus neeg, Jim. Jim kev txiax txim siab tiv thaiv kab mob yuav siv sij hawm tsoo thiab nws tau cua hlob hauv tsev kho mob rau ntau lub hlis. Jim lub tuam txhab pov hwm kev noj qab haus huv tau nyam nrog daim ntawv nqi tsev



kho mob thiab tab tom nrhiav txoj hauv kev rau lwm tus them. Lub tuam txhab kev tuav pov hwm muaj kev txhawj xeeb tias Alexi kev tuav pov hwm yuav tsis muaj kev tiv thaiv txaus rau txhua tus neeg raug mob. Hloov chaw, lub tuam txhab kev pov hwm yuav foob ob qho tib si Alexi thiab lub tsev muag khoom noj. Lub tuam txhab muag kev pov hwm tau hais tias Alexi tsis ntsuam xyuas qhov uas nws tso cai rau nws cov txiv av paus thiab lub chaw muag khoom noj yog qhov tsis txaus siab muag Alexi cov khoom tsis tau saib Alexi kev noj zaub mov kom nyab xeeb dua. Lub khw muag khoom muaj lub luag hauj lwm pov hwm los them nws qhov kev tsis txaus siab thiab nws lub tuam txhab kev tuav pov hwm siv sij hawm los tiv thaiv qhov kev foob. Tab sis nws swb! Tam sim no lub tuam txhab muag nyiaj pov hwm cov khw muag khoom los nrhiav Alexi thiab hais kom nws them lawv tag nrho cov nuj nqis uas muaj, nrog rau tus nqi kws lij choj. Alexi ua tib zoo saib cov lus pom zoo ntawm kev muag khoom thiab pom tias nws pom zoo them tus nqi muag khoom noj khoom haus yog tias nws qhov tsis zoo ua rau lub khw poob. Yog tias Alexi pom tias tsis txaus siab rau qhov kev foob, nws lub tuam txhab kev pov hwm yuav them rau Jim cov nqi kho mob, tab sis Alexi tseem yuav tau them cov khw muag khoom rau qhov nws poob. Alexi yuav tau soj ntsuam nws txoj cai pov hwm nyiaj txiag kom saib seb nws puas duav txhua yam kev ploj no.

Kev them nyiaj rau kev puas tsuaj tuaj yeem nkag mus tau sai thaum lub sij hawm muaj xwm txheej kev nyab xeeb khoom noj muaj koom nrog hauv khw muag khoom los sis lwm lub khw muag khoom. Ib lub khw muag khoom yuav raug teeb meem poob ntawm kev muag khoom los ntawm tag nrho cov khoom lag luam ntawm hom (txhua yam zaub ntsuab los sis txhua lub txiv avpaus) ua tsis hais lub hauv paus. Lub khw muag khoom lub npe nrov yuav raug puas ntsoog. Lub khw nws tus kheej yuav raug foob rau qhov tsis ntsuam xyuas kom zoo, tej zaum rau qhov tsis ua hauj lwm nrog cov neeg ua liaj ua teb uas ua tsis tau raws li cov qauv kev nyab xeeb. Yog tias tus tswv teb cog lus los them tus nqi rau cov ua puas tsuaj, cov neeg ua liaj ua teb yuav tsum tau them nyiaj tom taj laj mus yuav cov khoom rov qab rau txhua yam no. kev them nyiaj rau kev puas tsuaj tuaj yeem teeb nrawm sai thiab muab cov neeg ua liaj ua teb tsheg tawm ntawm kev ua lag luam.

#### **Kev tswj hwm kev phom sij ntawm kev puas tsuaj tuaj**

Hmoov zoo, ntau qhov kev tuav pov hwm yuav them rau kev less paub uas yog los ntawm qhov tsis them nyiaj ntawm lwm tus. Cov kev cai ua lag luam feem ntau muab cov kev pab them nqi no; txawm li cas los xij, cov lus meej ntawm cov ntawv pov hwm kev tuav pov hwm tuaj yeem txwv cov hom kev tsis nco qab. Piv txwv li, cov neeg muag khoom uas koj tau cog lus nrog tej zaum lawv yuav xav tau los lus teej kev them nyiaj rau kev puas tsuaj ua hloov paub kev phom sij (xav kom ib tog lees tag nrho cov kev phom sij ntawm kev thov thiab kev foob txawm tias tog twg ua txhaum los sis tsis yog) ntau dua li cov kev faib tawm kev pheej hmoov (xav kom ib tog hais txog kev sib foob tsuas yog rau thawj tog tus kheej tsis ntsuam xyuas los sis ua txhaum). Nws yog ib qho tseem ceeb yuav tsum nyeem ob qho tib si pov hwm kev cai thiab daim ntawv cog lus pom zoo kom paub tseeb tias qhov kev them nyiaj rau kev puas tsuaj rau cov neeg yuav yog cov hom kev pab los ntawm kev pov hwm txoj cai.

#### **Kev phom sij ntawm kev ua txhaum cov kev cog lus**

Thaum ib tog ua txhaum ntawm daim ntawv cog lus uas lawv tau pom zoo, lawv tau "ua txhaum" daim ntawv cog lus. Lwm tog neeg tuaj yeem nqa cov ntawv foob mus yuam tus neeg ua txhaum txoj cai them rau cov kev puas tsuaj uas pawg neeg tsis ua txhaum cai tau raug mob. Kev ua txhaum cai sib cog lus yog lwm txoj kev uas cov neeg ua liaj ua teb yuav xaus xwm txheej kev txhaum cai kev nyab xeeb ntawm zaub mov. Los ntawm cov lus cog, kev them nyiaj rov qab (sib tham ua ntej rau ntu no) yog ib qho piv txwv ntawm kev ua lub luag hauj lwm los ntawm kev pom zoo yam tsis ua txhaum daim ntawv cog lus.

#### **Sau cov lus pom zoo ntawm kev muag khoom**

Cov ntawv cog lus yog saj zawg zog yam tsis txaus ntseeg lis. Txoj kev cai lij choj muab cov neeg ua hauj lwm nrog ntau tus neeg tuaj koom ua cov lus pom zoo uas ua hauj lwm rau lawv. Coob tus neeg yuav khoom thiab cov muag khoom tau pom zoo rau cov kev puas tsuaj twg muaj rau cov kev txhaum cai tshwj xeeb thiab piav qhia cov txheej txheem kom rov ua kom zoo dua ntawm lwm tus neeg. Sau cia nws ua ntej lub sij hawm, tib neeg paub tseeb tias lawv pom zoo ua li cas thiab yuav daws cov teeb meem li cas. Yog tias daim ntawv cog lus tsis tau ua txhua yam, lub tsev hais plaub yuav cia siab rau lub xeev txoj cai los sau cov ntaub ntawv uas ploj lawm. Ntawm chav kawm, uas tuaj yeem ua tsis tau. Yog li, txoj hauv kev zoo tshaj plaws los tswj cov ntawv cog lus thiab tswj kev ua txhaum cai yog sau cov lus pom zoo muag khoom ua ntej lub sij hawm. Daim ntawv cog lus muag khoom txog kev saib xyuas thiab cov txheej txheem los daws teeb meem.

Hais txog kev nyab xeeb ntawm khoom noj, ntau daim ntawv cog lus muag khoom cog lus rau cov neeg ua liaj ua teb ua raws cov cai kev nyab xeeb khoom noj los sis cov qauv. Cov neeg yuav yuav xav tau cov neeg ua liaj ua teb kom muaj GAP (Kev Ua Zoo Rau Kev Ua Liaj Ua Teb) daim ntawv pov tawj, yuav cov kev pov hwm kev lee txhaus, ua raws li kev ua kom huv huv, hai ua kom tau nyiaj ntau dua lo ntawm txoj kev dav, los sis tseem ua raws li cov lus qhia tsis mee zoo li ua "ua kom zoo tshaj" kev nyab xeeb rau khoom noj. Cov kev cai zoo li tsis txaus ntseeg txaus. Cov kev ua txhaum me me ya hauv qab lub radar thiab tsis muaj leej twg xav txog. Tab sis, thaum muaj kev phem tshwm sim thiab cov nuj nqis pib teeb tsa, txhua tus pib saib ib puag ncig rau txoj hauv kev los txo qhov kev puas tsuaj ntawv. Txawm hais tias muaj kev txhaum me tuaj yeem ua rau poob rau kev puas tsuaj loj. Thaum muaj teeb meem ouas tsuaj, cov neeg ua liaj ua teb tsis xav tau kev rau txim ntiv vim tias lawv tsis ua raws li kev cog lus. Nws yog ib qho tseem ceeb kom nkag siab thiab ua raws cov lus hais ntawm txhua qhov kev pom zoo.

[Tus neeg ua liaj ua teb Alexi Icon]

Qhov kev pom zoo kom tau GAP cov ntawv pov thawj haunts Alexi: Ua ntej kos npe rau daim ntawv cog lus muag nrog lub khw muag khoom noj, Alexi nyeem cov ntawv nrawm. Nws pom tias lub tsev muag khoom yuav tsum tau ntawv pov thawj ntawm GAP. Alexi tau npaj kom tau txais daim ntawv pov thawj xyoo ua ntej, yog li nws tau nug yog tias lub khw muag khoom yuav lees txais nws cov phiaj xwm dhau los ua ntawv pov thawj. Lawv pom zoo, tab sis nws tsis tau sau ua ntaub ntawv thiab Alexi kos npe rau daim ntawv cog lus raws li tau sau tseg. Tej yam ua hauj lwm tsis txaus ntseeg thiab Alexi tsis muaj lub sij hawm los teem sij hawm nrog tus ntsuas xyuas. Txhua yam tsuas yog tau txais ntawm nws. Tam sim no, lub tsev muag khoom thov tias Alexi qhov tsis ua tiav tau GAP ntawv pov thawj yog kev ua txhaum. Lub tsev muag khoom lag luam xav tau cov nyiaj them rau qhov ntawv thiab. Alexi paub tias nws yuav tsum tau txais daim ntawv pov thawj thiab nws tau kos npe rau daim ntawv cog lus hais tias nws muaj. Nws tsis muaj ntau txoj kev xaiv nyob rau lub sij hawm no.

### **Nkag siab txog cov ntsiab lus ntawm cov ntawv cog lus**

Qhov kev muaj tiag yog los ntawm email kev pab cuam mus rau software, kev tuav pov hwm, txhab nyiaj, kev ntsuam xyuas kev noj qab haus huv, thiab yuav luag txhua yam ntawm lub neej, peb tau hais nrog cov ntawv cog lus tias peb tsis muaj sij hawm los sib tham thiab yuav tsum kos npe rau siv cov kev pab cuam uas tau muab. Txawm hais tias lawv cov yuav huas mus deb, nws yog qhov yuam kev los xav tias cov ntawv cog lus no tsis khi. Lub tsev hais plaub yuav tswj cov ntawv cog lus no ntau ntau. Txawm hais tias cov nplooj ntawv no tau sau nrog txoj kev cai "boilerplate," peb tuaj yeem ua raws li peb qhov kev pom zoo.

Txhawm rau kom pom qhov tseeb, cov neeg ua liaj ua teb yuav tsum siv sij hawm los ua tib zoo los ntsuam xyuas cov lus cog tseg tseem ceeb ntawm kev muag khoom. Txawm hais tias nws zoo li kev tawm dag zog

hauv qhov tsis muaj tseeb, cov neeg ua liaj ua teb yuav muaj ntau lub sij hawm los sib tham dua li lawv paub. Cov ua liaj ua teb muaj cov khoom lag luam hauv khw muag khoom thiab cov koos haum xav yuav khoom. Ntau tus neeg yuav khoom xav tsim kom muaj kev sib raug zoo nrog cov neeg ua liaj ua teb. Nkag siab txog kev lee paub txog kev nyab xeeb khoom noj yog qhov tseem ceeb ntawm qhov kev sib raug zoo ntawv. Yog tias ib tug neeg ua liaj ua teb xav tias cov lus cog lus muag tsis ncaj ncees, tus neeg ua liaj ua teb yuav tsum zoo siab koj qhia nws mus rau cov neeg yuav khoom. Zoo li nrog kev sib khom lus, muaj lwm txoj haus kev xaiv hauv ib lub hnab tshos to nraub qaum yuav ua rau muaj kev ntseeg siab thiab pab txhua tus uas nrhiav kev daws teeb meem taus nrawm.

## UA RAWS LIS DAIM NTAWV COG LUS

- ☐ Daim ntawv cog lus los sis kev sib tham txog kev muag khoom uas txwv kev kev them nyiaj rau kev puas tsuaj thiab teeb tsa tus qauv uas ua tiav
- ☐ Tshawb xyuas cov ntaub ntawv kev pov hwm kom saib seb nws puas them nyiaj rau kev puas tsuaj

[Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally Icon]

Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally Ua Raws Li Cov Lus Cog

Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally tab tom saib nws cov khoom lag luam, thiab nws xav kom zam cov teeb meem uas cuam tshuam rau Alexi. Sally paub tias yog tias nws sawv ntawm thaj chaw tau txais, raug hais kom kos npe rau daim ntawv cog lus kom tiav qhov muag, nws yuav tsis muaj sij hawm nkag siab los sis sib cog lus daim ntawv cog lus. Ua cov hauj lwm me ntsis ua ntej yuav ua yooj yim dua. Sally ua cov hauv qab no:

- Sau cia kom meej tias li cas nws xav muag thiaj li yuav npaj mus nrog txhua tus neeg yuav khoom thiab siv tus txheej txheem los tsim cov ntawv cog lus muag tau zoo. Nws tseem suav nrog cov txheej txheem rau thaum muaj tej yam tsis raug. Sally npaj siv daim ntawv cog lus no nrog cov neeg yuav khoom uas tsis tau muaj kev pom zoo ntawm lawv tus kheej tas li.
- Npaj txais los ntawm cov ntawv luam ntawm txhua cov neeg yuav cov ntawv cog lus ua ntej (qee zaum los ntawm lwm tus neeg ua liaj ua teb uas muag rau lawv?) Thiab tom qab ntawv nyeem kom zoo.
- Nyeem cov ntawv cog lus uas tau hais tseg, nrhiav kev txiav txim txog qhov nyiaj txiag ntawm kev puas tsuaj.
- Yog tias nws muaj ib qhov kev txiav txim them nyiaj kev puas tsuaj, Sally qhov kev tuav pov hwm yuav them rau nws? Sally xav tau nug nws tus neeg sawv cev txog qhov no. Tus neeg sawv cev rau nws lub chaw pov hwm yuav qhia tau nws “kom yuav qhov kev cog lus thiab kev pom zoo.”
- Dab tsi ntxiv yog daim ntawv cog lus uas Sally tsus ua? Nws puas npaj ua raws li txhua nqai lus?
- Yog tias tsis yog, puas muaj lwm txoj kev xaiv Sally tuaj yeem hais tawm rau tus yuav? Qee yam uas tuaj yeem ua tiav cov hom phiaj tsis muaj tsis tsim nyog rau Sally?
- Kos npe daim ntawv cog lus ua ntej ua kev muag khoom rau cov neeg yuav khoom loj xws li khw muag khoom noj.

### **Kev Phom Sij Ntawm Txoj Cai 3: Kev Hus Rov Qab**

Thaum muaj kev nyab xeeb rau zaub mov tshwm sim, ib qho ntawm thawj txoj hauv kev los tswj kev muaj tus kab mob yog hu rov qab txhua qhov khoom lag luam uas muaj feem cuam tshuam. Qhov ua tau hu rov qab tshem tawm cov khoom hauv qab tsee thiab qhia cov neeg uas yuav cov khoom lag luam uas cuam tshuam

kom pov tseg. raws lis ib txwm, qhov no yuav tsum tau qee hom kev qhia paub thiab taug qab txoj kab ke. Tshwj xeeb tshaj yog thaum nws los txog cov khoom lag luam nrog lub txee ua cias tau ntev, ib qho kev taug qab ntawm cov khoom siv yog kev cai lij choj ua xav tau. Txawm hais tias tsis tas yuav rov qab los, ua kev yeem hu rov qab dawb yuav yog qhov txiav txim siab ua zoo tshaj plaws. Yog tias tus neeg ua liaj ua teb tsis nqis tes los tswj tus kab mob thiab ntau tus neeg muaj mob, tus neeg ua liaj ua teb yuav zoo li tsis saib xyuas zoo. Raws li peb tham txog saum toj no, tau pom tias kev ntsuam xyuas tsis raug cai tuaj yeem xav kom tus neeg ua liaj ua teb them cov kev puas tsuaj ntau rau cov neeg raug mob thiab tog ua muaj kev pov hwm.

Txoj kev taug qab yuav tsum nqaim txaus kom xaj rov qab nqaim raws li qhov tsim nyog. Txhawm rau Alexi piv txwv, nws yuav xav kom muaj peev xwm hu rov qab tsuas yog cov txiv av paus txiv ntoo tuaj ntawm cov pob khoom tsis huv. Yog li, nws lub tswj yim yog zoo tag nrho yuav taug qab cov txiv av paus los ntawm qhov chaw sau qoob loo thiab hnuv sau. Cov kev cai taug qab yuav raug muab khi rau ntawm lub hnab los sis rooj plaub kom cov neeg siv khoom tuaj yeem soj ntsuas seb lawv cov khoom puas suav nrog. Lub peev xwm los ua hu rov qab tau zoo yog txoj hauv kev tseem ceeb rau kev tswj hwm lub luag hauj lwm muaj peev xwm ntawm kev nyab xeeb ntawm zaub mov.

Kev hus rov qab txais feem ntau yog nyob ntawm siab yeem tab sis tuaj yeem xav tau nyob rau qee kis xwm txheej. Raws li cov xwm txheej muaj kev nyab xeeb khoom noj muaj qhov hnyav dua thoob plaws hauv lub teb chaws, tsoom fwv thiab tsoom fwv hauv lub xeev tau nce ntxiv lawv cov peev xwm ua kom hu tau rov qab khaws cov txiv hmab txiv ntoo thiab zaub tshiab. Txawm tias cov tswv teb me me uas muag lawv cov khoom hauv zos tej zaum yuav tsum tau hu rov qab ua dua. Yog hais tias tus neeg ua liaj ua teb raug tseev kom ua kom hu kos rov qab thiab tsis tau, muaj ntau yam tshwm sim. Txoj cai pom zoo yuav raug nplua los sis tus tsim khoom yuav raug yuam kom rhuav tshem txhua yam khoom yuav tsum nyob ntawm cov chaw zoo.

#### [Tus Neeg Ua Liaj Teb Alexi Icon]

Nrog tsib tus neeg mob thiab lub hnab ntawm cov txiv av paus uas muaj kab mob nyob hauv txee, Alexi txiav txim siab tias nws yuav tsum hu rov qab ua dua. Nws tsis xav ua rau muaj mob uas phom sij rau ntau tus neeg. Nws lub kaw lus taug qab yuav tsis zoo npaum li qhov uas nws nyiam. Yog tias nws tau dai lub hnab ntim nrog thiab hnuv tim, nws yuav qhia cov qhua tuaj kom paub txog tus lej ntawv. Tab sis, nrog tsuas yog ob xyoos ntawm kev lag luam keeb kwm, Alexi tsis tau pom qhov deb. Hloov chaw, nws tsuas yog sau npe txhua qhov ntim ntawm hnab txiv av paus uas muaj ntawv ntim nrog rau hnuv tim, hom txiv av paus, thiab tub yuav khoom. Alexi tuaj yeem pab lub khw muag khoom noj rub cov cov seem rau sab hauv los ntawm cov hnuv uas cuam tshuam. Raws li rau lub txiv av paus ntawm lub txee, Alexi txiav txim siab tias nws yuav tsum rub txhua lus. Vim nws tsis paub tias lub hnab ntim tau los ntawm qhov cuam tshuam dab tsi, nws hu rov qab tag nrho cov txiv av paus ntawm txee. Thaum lub sij hawm no tus nqi ntau dua, cia siab tias nws yuav ua rau tus nqi los ntawm kev tau txais kev tswj hwm.

#### **Kev tswj hwm kev phom sij nyiaj txiag ntawm kev hus rov qab**

Kev hus rov qab yog feem ntau yuav kim. Kev xa khoom kom tau txais cov khoom tawm ntawm cov txee thiab sib txuas lus kom hu rov qab los rau sawv daws yog qhov nyuaj heev. Ib cag ntawm nqa tawm cov kauj ruas ntawm kev hu rov qab ntawm nws tus kheej lawm, cov ua liaj ua teb muaj kev poob npe, poob nyiaj los ntawm qhov tsis tuaj yeem muag, thiab yog tias qhov kev poob qis dominoes, kev puas tsuaj nce sai.

Kev faj seeb yog qee zaum muaj kev tiv thaiv los tiv thaiv cov nuj nqis u ahu rov qab. Nrhiav txoj cai no yuav siv sij hawm me ntsis. Feem ntau, kev lee paub kev lag luam tsis suav txog cov nyiaj poob los ntawm kev hu rov qab los sis poob nyiaj ua yuav tau los, thiab kev lav paub kevua lag luam yooj yim los sis kev lees paub rau kev muag ncaj qha rau cov neeg siv khoom feem ntau tsis suav nrog cov nyiaj hu rov qab.

Qhov tseeb tiag yog tias qee lub tuam txhab kev pov hwm tsuas yog yuav muab cov nyiaj them rov qab raws li ib feem ntawm txoj cai tswj kev lag luam feem ntau tsim rau cov hauj lwm lag luam loj. Cov kev pab them nqi no zoo li yuav kim heev. Hmoov zoo, muaj cov tuam txhab pov hwm uas muab cov nyiaj rov qab los ntawm tus nqi qis dua rau kev ua liaj ua teb. Txawm li cas los xij, txawm tias qhov kev tiv thaiv no yuav sib txawv: cov cai yuav them rau cov kev txiav txim siab yeem tab sis tsis yog tsoom fwm txoj xaj, los sis lwm tus, suav txog tsoom fwm cov nyiaj them kev hu rov qab thiab tsis yog cov neeg yeem.

## UA RAWS LIS KEV HUS ROV QAB

- ☐ Siv cov khoom lag luam taug qab thiab kev soj ntsuas rov qab
- ☐ Xav txog kev pov hwm kev hus rov qab

[Tu Neeg Ua LiajTeb Sally Icon]

Tu Neeg Ua LiajTeb Sally Siv Kev Hus Rov Qab

Sally lees paub tias Alexi tau sib txig sib luag ntawm ob peb qhov sib txawv. Nws tsis tau ua dua qhov loj ntawm kev ua muag, yog li nws zoo li tsis muaj txiaj ntsig rau xau nyiaj rau hauv cov txheej txheem kev taug qab. Tib lub sij hawm, Sally paub tias cov kev hu rov qab yog qhov tseem ceeb tshaj ntshai rau kev coj ua kev nyab xeeb ntawm khoom noj. Los ntawm kev sib tham nrog lwm tus neeg ua liaj ua teb, Sally hnov txog lwm qhov zoo ntawm cov kab ke taug qab zoo, xws li ua tib zoo ntsuam xyuas cov khoom lag luam thiab lub zog ntawm cov neeg ua hauj lwm. Nws muaj ntsis zoo li kev nqis peev zoo. Nov yog qhov uas Sally ua:

- Ua tib zoo txiav txim siab seb puas muaj peev xwm txog kev hu rov qab yog qhov tsim nyog rau nws txoj kev lag luam thiab theem ntawm kev hu rov qab raug yog qhov nws xav tau.
- Tshawb nrhiav ntau txoj hauv kev rau kev taug qab ntawm cov khoom lag luam.
- Siv lub hauv paus uas tsim nyog rau nws ua liaj ua teb uas yuav tsim nyog muaj peev xwm tau txais cov khoom lag luam hu rov qab yog tias muaj kev phom sij ntawm kev paug.
- Nug nws tus neeg sawv cev muab kev pov hwm saib seb puas tsim nyog them rau cov nuj nqis u ahu rov qab.

## Kev Phom Sij Ntawm Txoj Cai 4: Lub Xeev thiab Zej Zog Tswj Kev Ua Hauj lwm

Txog tam sim no, phau ntawv qhia no tau hais txog cov kev phom sij txaus ntshai uas tsuas yog lag luam-rau-lag luam los sis lag luam-rau-cov qhua. Dhau ntawm qhov kev sib tham luv luv ntawm tsoom fwm lub peev xwm los yuam kom hu rov qab los, tsoom fwm txoj hauj lwm tau ua lub luag hauj lwm me rau xwm txheej raug cai ntawm kev nyab xeeb tawm nkhoom noj. Txawm li cas los xij, muaj txoj hauv kev rau tsoom fwm kev koom tes hauv qhov xwm txheej kev cai lij choj no.

### **Cov zaub mov uas tsis huv**

Ntxiv nrog rau Tsoom fwm Txoj Cai ntawm Khoom Noj, Yeeb Tshuaj, thiab Tshuaj ua Kom Zoo Nkauj, ntau lub xeev muaj cov cai tswj kev nyab xeeb khoom noj uas txwv tsis pub muag cov zaub mov "tsis huv". Rov qab rau ntawm qhov tig ntawm lub xyoo pua nees nkaum, thaum txoj cai no tau dhau los, uas feem ntau txhais tau tias mis nyuj nrog dej ntxiv los sis mov ci ua nrog xaum. Kev cai lij choj txhais tau yooj yim dua qhov tsuas yog cov khoom lag luam nrog qee yam ua tsis zoo ntxiv rau lawv. Thaum txhua lub xeev tau los

nrog nws cov lus txhais ntawm cov zaub mov "tsis huv", lawv txhua tus zoo nkauj ntau txhais tau tib yam. Feem ntau ntawm cov kev cai lij choj hais qee yam xws li, "Cov khoom lag luam uas tsis huv yog tias lawv muaj tag nrho los sis ib feem ntawm cov muaj mob, muaj paug, qias neeg, nqa, los sis cov tshuaj, los sis yog tias nws yog qhov tsis zoo rau kev noj zaub mov." Raws li txoj cai loj, yog tias qhov tsis zoo ntawm cov zaub mov ua rau ib tus neeg mob, nws yuav yog qhov tsis huv.

Ib qho ntxiv, hauv ntau lub xeev cov khoom noj yuav txiav txim siab tsuas yog tias nws tuav los sis ua raws li qhov tsis huv, vim hais tias cov khoom noj nws tus kheej tsis huv. Qhov no tau nug cov lus nug: puas yog thaj liaj uas tsis muaj zaub mov txaus los sis tsis muaj phiaj xwm kev nyab xeeb khoom noj hauv qhov chaw yog suav tias yog kev phom sij (piv txwv li, tag nrho cov khoom lag luam yuav suav tias tsis huv)?

Piv txwv li Alexi, tsoom fwv yuav pom nws cov kev ntsuam xyuas tsis zoo seb cov txiv av puas raug ntxuav li tsis muaj teeb meem dab tsi. Los ntawm kev suav tias tag nrho cov txiv av paus dag vim lawv tuav lub hauv paus, tsoom fwv yuav tuaj yeem txwv tsis pub muag txhua yam ntawm Alexi cov txiv av paus, los sis tseem txeeb tag nrho nws cov khoom tsim txiv Av paus. Alexi kuj tseem yuav raug nplua, thiab tseem raug kaw, yog tias nws ua tsis tiav qhov teeb meem no.

### **Wisconsin txoj cai tswj fwm khoom noj khoom haus ib nrais muag**

Hauv Wisconsin, cov ntsiab lus ntawm cov zaub mov "tsis huv" muaj xws li cov zaub mov uas tsim, npaj, ntim khoom, los sis tuav raws li qhov tsis tseem ceeb. Nws kuj tseem suav nrog cov khoom noj uas muaj cov tshuaj ntxiv uas yuav ua rau muaj kev phom sij rau kev noj qab haus huv los sis uas txo tus nqi ntawm cov khoom lag luam rau cov qhua. (Ntse. Txheeb cais. § 97.02; 21 U.S.C. § 342).

Kev nplua rau kev ua txhaum cai tuaj yeem yog ntxhab. Kev ua txhaum thawj zaug yuav raug rau mus txog rau lub hlis los sis raug nplua txog \$ 1,000. Cov kev ua txhaum cai ntxiv tuaj yeem ua rau muaj feem raus txim hauv tsev kaw thiab raug nplua txog \$ 5,000. (Ntse. Txheeb cais. § 97.10).

Tej zaum tsoom fwv hauv lub xeev yuav kub siab tswj hwm txoj cai txwv tsis pub muag tawm thaum cov zaub mov kev nyab xeeb tshwm sim. Yog lawm, lawv tuaj yeem siv txoj cai lij choj tau txhua lub sijhawm, tab sis rau qhov txiaj ntsig ntawm qhov ua tau zoo, nws tsis yog qhov txaej uas cov koos haum tshawb nrhiav yam uas tsis muaj laj thawj ntseeg qhov tsis zoo hais tias yuav muaj qhov phom sij. Tej zaum peb tseem yuav xav tias ib lub koos haum yuav ua rau siv cov cai no yog tias tus neeg ua liaj ua teb ua tsis tau zoo txaus los cuam tshuam nrog tus kab mob. Txhawm rau tswj txoj cai txwv tsis pub muag cov khoom tsim txom, thaum tsim nyog, tsoom fwv hauv lub xeev tuaj yeem nteg cov khoom lag luam khoom noj.

### **Txoj cai tswj hwm cov khoom lag luam**

Thaum nws los txog rau kev ua tiav thiab muaj txiaj ntsig cov txiv hmab txiv ntoo thiab zaub, muaj ntau yam kev cai siv. Piv txwv rau kev ua liaj ua teb hloov cov txiv av paus txiv ntoo ua kua cider, piv txwv li, lub xeev cov cai lij choj tau teev cov ncauj lus kom ntxaws. Raws li Wisconsin txoj cai lij choj, cider yuav tsum tau muab tshuaj txhuam kom nyob ntawm qhov chaw uas nws tau nias thiab muag thiab cov khoom siv uas tsis raug cai yuav tsum muaj daim ntawv ceeb toom tshwj xeeb. Ntawm cov liaj ua teb uas tseem muag lwm cov zaub mov tiav, xws li caramel txiv av paus, Daim Ntawv Tsim Kev Lag Luam Cov Khw Muag Khoom yuav tsum muaj rau cov xov xwm cider, txawm tias twb muaj cov chaw



ua noj uas muaj daim ntawv tso cai nyob ntawm thaj chaw ua liaj ua teb. (Ntse. nteg cais. § 97.30 (2) (b)).

Phau ntawv qhia no tsis yog yuav tham txog cov cai tshwj xeeb uas siv rau cov khoom lag luam tiav; txawm li cas los xij, qhov taw tes yog tias yog tias cov kev cai no tsis raug ua raws, nws qhib qhov rooj rau kev tswj hwm kev ua txhaum. Qhov kev phom sij no yog ib txwm muaj, tab sis thaum muaj xwm txheej kev nyab xeeb khoom noj, qhov ua rau siab tshawb nrhiav yuav nce ntxiv. Cov neeg ua liaj ua teb ua txhaum cov cai tswj zaub mov kev nyab xeeb tej zaum yuav raug nplua thiab muab lawv daim ntawv tso cai tshem tawm. Hauv qee lub xeev, kev ua txhaum ntau zaus thiab txhob txwm ua txhaum cai tej zaum yuav raug foob ua txhaum cai muaj lub txim. Cov cai khoom noj khoom haus kev nyab xeeb tsis yog yam ua yuav lo siv do.

#### [Tus Neeg Ua Liaj Teb Alexi icon]

Txog tam sim no peb tsuas yog tham txog Alexi cov teeb meem ntsig txog nws muag Av paus tshiab. Tab sis, nco ntsoov rov qab mus rau thaum pib, peb kuj tau hais tias Alexi tsim cov hwj iab rau nws daim liaj teb. Peb paub tias qee cov kua txiv tsis huv tuaj ua lawv txoj hauv kev tsim cider thiab tias qhov tshwm sim cov kab mob ua rau cov neeg siv khoom muaj mob. Qhov no rub tawm cov xim ntawm lub chaw hauj lwm ntsuam xyuas kev noj qab haus huv hauv ib cheeb tsam, qhov chaw ua hauj lwm uas tswj hwm txoj cai ntawm khoom noj.

Txhawj xeeb, lub koos haum txiav txim siab tshawb xyuas Alexi lub chaw. Hauv kev soj ntsuam ntau, ntau lub sij hawm ntawm nws lub chaw, pab pawg los ntawm chav ntsuam xyuas kev noj qab haus huv kev soj ntsuam cov txheej txheem, siv ntsuas kub, taug qab cov khoom los ntawm kev tsim khoom, kuaj cov ntawv sau, thiab kuaj cov cider rau kab mob sib kis Lawv ua qhov kev ntsuam xyuas txhua yam seb puas yog Alexi tau ua raws li cov kev cai uas siv rau cov khoom lag luam. Yog tias lawv pom tias nws tsis yog, lawv tuaj yeem thim nws daim ntawv tso cai los sis ua kev nplua rau qhov ua txhaum.

#### UA RAWS LI TXOJ CAI HAUV XEEV THIAB HAUV ZEJ ZOG

- ☐ Kawm paub thiab ua raws txhua lub xeev cov cai tswj fwm thiab cov cai khoom noj hauv zej zog

#### [Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally icon]

##### Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally ua raws li txoj cai hauv xeev thiab hauv zej zog

Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally tau saib txog kev npaj zaub xam lav xyaw nyob hauv chav ua noj uas muaj ntawv pov thawj hauv nws daim liaj teb. Qhov teeb meem Alexi tab tom dhau los ua rau nws rov xav txog qhov kev txiav txim siab ntawv. Nws txoj kev ua hauj lwm sib xyaw ua noj nyias yuav xav tau ua raws li cov cai tswj zaub mov, vim nws tsis xav ua txhaum txoj cai. Txawm hais tias nws yuav tau tos kom txog thaum tus neeg soj ntsuam tuaj txog kom paub txog cov kev cai, Sally txiav txim siab tias yuav ua hauj lwm me ntsis. Tej zaum yog tias nws nyeem cov cai nws tus kheej, nws yuav zam kev ua qhov tsis raug cai yuam kev hauv txoj kev. Yog li, Sally ua cov hauv qab no:

- Tau ib daim qauv ntawm nws lub xeev txoj cai noj haus thiab nyeem tag nrho cov kev cai uas siv rau kev lag luam ua khoom noj. Tsis yog txhua tus ntawm lawv yuav ua rau muaj kev nkag siab zoo, tab sis nws cia taug qab cov uas nws muaj lus nug txog.
- Hu rau tus kws tshuaj hauv zos txhawm rau teeb tsa lub rooj sib tham ua ntej kev tsim kho hauv nws chav ua noj ua haus uas tau ntawv pov thawj. Sally xav kom ntseeg tau tias nws nkag siab cov cai kom raug thiab txhais cov lus tib yam nkaus li tus kws soj xyuas. Qhov no

kuj yuav pab lawv txoj kev sib raug zoo mus rau qhov zoo yog li Sally muaj txoj kev npaj zoo thaum nws pib lo siv.

## **Kev Phom Sij Ntawm Txoj Cai 5: Ua Raw Li Txoj Cai Ntawm Tsoom Fwv, Suav Nrog Txoj Cai Ntawm FSMA**

### **Tej zaub mov tsis huv**

Ib yam li xeev txoj cai kev nyab xeeb ntawm khoom noj khoom haus, tsoom fwv nom tswv txoj kev nyab xeeb khoom noj khoom haus txwv tsis pub muag cov zaub mov "tsis huv". Tsoom fwvTseem qib kev txhais ntawm cov uas tsis huv yog qhov dav heev, thiab suav nrog cov zaub mov uas tsuas yog tuav cia los sis ua tiav raws li qhov tsis huv.

Yog tias cov zaub mov raug xyawg, Cov Khoom Noj thiab Tshuaj (Food and Drug Administration FDA) thiab USDA Cov Khoom Siv Kev Nyab Xeeb nawm Khoom Noj (FSIS) muaj cov cuab yeej siv nruj me ntsis. Cov no suav nrog kev txeeb khoom thiab kev tawm tsam cov khoom lag luam, koom nrog cov neeg los ntawm kev tsim khoom los sis faib khoom, los sis thov kom rov ntim khoom. Cov neeg ua liaj ua teb tseem tuaj yeem raug nplua thiab qhov kev phom sij ntawm kev ua txhaum cai. Kev coj ua yuav tsum yog ua ntej los ntawm tsab ntawv ceeb toom los ntawm FDA los sis FSIS.

### **Txoj Cai Kev Nyab Xeeb Kev Ruaj Ntseg Rau Zaub Mov (FSMA)**

Feem ntau yog tias tsis yog txhua tus neeg ua liaj ua teb tau hnov txog Txoj Cai Kev Nyab Xeeb Ruaj Ntseg ntawm zaub mov, los sis FSMA, los ntawm tam sim no. FSMA tau kho txoj cai kev nyab xeeb khoom noj uas twb muaj lawm thiab tau muab rau FDA thiab lub xeev txoj cai tswj fwm kev soj ntsuam rau cov neeg ua liaj ua teb muaj kev tiv thaiv. Lub hom phiaj ntawm FSMA yog los muab cov koom haum kev tswj hwm txoj hauv kev los tiv thaiv, hloov chaw tsuas yog teb rau cov xwm txheej kev nyab xeeb ntawm khoom noj. Nws yog qhov muaj txiaj ntsig ntau rau cov neeg ua liaj ua teb, thawj zaug tam sim no, FDA tam sim no muaj kev tso cai tswj hwm kev ua liaj ua teb.

Lub rooj sib tham congress tau dhau FSMA rov qab ntawm xyoo 2011. Nws txij li tau coj los ntawm FDA heev qee lub sij hawm los tsim kho txoj cai kawg, los sis siv cov kev cai. Cov cai no tam sim no tau txiax xim siab "zaum kawg" thiab theem kev pib siv thiab kev tswj hwm tau pib lawm.

Thaum FSMA cuam tshuam nrog xya txoj cai tseem ceeb, ob qhov yog feem ntau cuam tshuam rau feem ntau ntawm cov neeg ua liaj ua teb: Txoj Cai Kev Nyab Xeeb thiab Kev Tiv Thaiv (los yog hu ua Txoj Cai tswj fwm Cov cai). Tam sim no hais tias cov kev cai lij choj no tau raug cai, cov neeg ua liaj ua teb yuav xav ntsuam xyuas seb lawv yuav tsum ua raws li lawv tam sim no los sis ua rau yav tom ntej, tshwj xeeb tshaj yog thaum lawv nthuav qhiam los sis nkag mus rau cov kev ua lag luam tshiab.

### **Txoj Cai Lij Choj Yuav Tsim Kev Nyab Xeeb rau cov kev ua hauj lwm ntawm cov neeg ua liaj ua teb**

Txoj Cai Lij Choj Tsim Kev Nyab Xeeb tau tsim cov qauv kev nyab xeeb ntawm khoom noj rau cov liaj teb uas loj hlob, sau, ntim khoom, thiab tuav cov khoom kom tshiab. Txoj cai teeb tsa cov lus qhia thiab cov qauv hauv tsib thaj chaw: dej huv; neeg ua hauj lwm kev noj qab haus huv thiab kev nyiam huv; tsiaj qus thiab tsiaj nyob hauv; kev hloov pauv hauv cov av ntawm tsiaj keeb (xws li nplooj lwg thiab chiv); thiab khoom siv, cov cuab yeej, thiab cov vaj tsev. Daus no lawm kuj Muaj yog ntu ntu kev tswj hwm ntawm lub hauv paus.

**Cov liaj teb uas koom nrog rau kev ua nuj nqis ntxiv los sis coj mus rau lwm cov liaj teb tej zaum yuav tau ua raws li Txoj Cai Tswj Kev Tiv Thaiv**



Txoj Cai Tswj Hwm Kev Tiv Thaiv tau teeb tsa cov qauv rau kev ua hauj lwm ua zaub mov, uas yuav suav nrog cov liaj teb nyob ntawm qhov uas lawv ua ntxiv rau tus nqi ntxiv los sis tswj lis lwm cov liaj teb. Txoj cai no yog yuav tsum muaj cov chaw ua cov txheej txheem thiab lis cov khoom lag luam ua liaj ua teb sau npe nrog FDA, ua raws cov kev tsim khoom zoo tam sim no (GMPs), thiab siv cov phiaj xwm kev nyab xeeb ntawm khoom noj.

**Cov qoob loo me, kev ua liaj ua teb ruaj ntseg tuaj yeem tsim nyog tau tag nrho los sis ib nrab rau kev zam FSMA txoj cai**

Tus lej ntawm tag nrho thiab ib feem ntawm kev zam rau Txoj Cai Tsim Kev Nyab Xeeb thiab Txoj Cai Tswj Hwm Kev Tiv Thaiv muaj nyob rau cov hauj lwm ua liaj ua teb me. Piv txwv li, cov liaj teb uas khwv tau nruab nrab \$ 28,075 los sis tsawg dua ntawm txhua cov khoom lag luam muag tau zam tag nrho los ntawm Cov Cai Tsim Tawm. Cov liaj teb uas khwv tau nyiaj tsawg tshaj \$ 561,494 nyiaj daus las rau txhua yam khoom noj ua muag thiab muag feem ntau ncaj qha rau cov neeg tau txais kev pab - piv txwv li, nyob ntawm ntug kev muag zaub, cov khw tshav puam, thiab cov kev pab cuam los ntawm zej zog (CSA) - tej zaum yuav tsim nyog rau qhov uas hu ua "tsim nyog kev zam." Qhov no txhais tau tias lawv tsis tas yuav ua raws li txoj cai tseem ceeb - xws li yuav tsum ntsuas dej thiab yog li ntawd - tab sis lawv yuav tsum tau ua raws qee qhov sau tseg thiab cov npe xav tau. Tsis tas li ntawm, FDA los sis lub xeev txoj cai ntawm tswj fwm tseem tuaj yeem siv tau kev tswj xyuas kev txiav txim yog tias muaj xwm txheej sib txuas nrog rau ua liaj ua teb.

Cov liaj teb uas lub peev xwm ua hauj lwm tsawg (piv txwv li, kev tsaum txiv hmab los ua kom qhuav) raug zam los ntawm Txoj Cai Kev Tiv Thaiv. Yog li yog cov liaj teb uas feem ntau muag lawv cov khoom lag luam ncaj qha mus rau cov qhuas, uas ntxiv dua suav nrog cov chaw muag khoom ntawm ntus kev muag zaub, cov khw muag khoom lag luam, thiab cov kev pab cuam CSA. Ib qho ntxiv, qee qhov kev zam tshwj xeeb rau cov ua liaj ua teb uas ua "cov hauj lwm muaj kev phom sij tsawg" thiab muaj nyiaj tsawg dua li ib lab daus las hauv txhua qhov kev muag khoom noj. "Cov kev phom sij tsis tshua muaj" suav nrog kev txiav los yog hlais cov txiv ntoo thiab zaub, ua cov kua txiv maple, ua khoom ci, thiab rho tawm cov roj txiv roj. Cov liaj teb no yuav tsum sau npe nrog FDA thiab khaws cov ntaub ntawv los txhawb lawv cov kev zam (piv txwv li, cov ntawv txais nyiaj muag, thiab lwm yam). Lawv yuav tsum tau ua raws GMP hloov tshiab thiab kev cob qhia cov neeg ua hauj lwm thiab kev tsim nyog ntawm hauj lwm.

Nov yog qhov xaus qhia xwb! Hauv kev muaj tiag, nws yuav yog qhov nyuaj rau qee cov liaj teb los mus tshawb xyuas cov kev zam no thiab txiav txim siab seb lawv puas yuav tsum taus ua raws li txoj cai no, thiab yog tias taus, ntu twg thiab thaum twg. Qhov no tshwj xeeb tshaj yog rau kev ua liaj ua teb uas muaj kev sib koom tes nrog lwm cov neeg ua liaj ua teb kom muaj ntau yam khoom lag luam los sis koom nrog rau qhov muaj nqis ntxiv.

Raws li thawj kauj ruam, cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem tsim 15 feeb taug kev los ntawm Kev Ua Liaj Ua Teb Cov Khoom Noj Seb Puas yuav Muaj Thiab Thaum Twg Liaj Teb Yuav Tau Ua Raws FSMA: kev lag luag. Los ntawm kev teb cov lus nug, cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem kawm paub txog ib los sis tag nrho ntawm cov cai no puas raug rau lawv. Nws tseem muab cov npe uas cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem kawm paub ntau ntxiv.

**Qhov tsis paub tseeb tseem nyob txog kev cuas tshuas qhov tseem ceeb ntawm cov kev cai thiab FDA yuav ua li cas tswj hwm lawv**

Raws li cov txheej txheem siv tam sim no tau pib, cov neeg ua liaj ua teb feem ntau tau tso nrog cov lus nug ntau dua li cov lus teb hais txog dab tsi qee yam tseem ceeb txhais tau tias yog li cas FDA yuav tswj txoj cai no. Qhov no tuaj yeem ua kev ntxhov siab!

### **FSMA Kev Tsim Ua Txoj Cai Kev Nyab Xeeb kev cob qhia npaj rau cov neeg tsim khoom me uas muaj tam sim no**

FDA ua hauj lwm nrog xeev Lub Chaw Ntsuam xyuas Kev Ncaj Ncees hauv ntau lub xeev los pab lawv muaj FSMA kev cob qhia thiab tau tsim muaj plaub Lub Chaw Haujlwm Hauv Cheeb Tsam los ntsuam xyuas FSMA ntsig txog cov hauj lwm thiab nthuav dav thoob lub tebchaws. FSMA Kev Tsim Txoj Cai Kev Nyab Xeeb yog kev kawm puv hnuv uas suav nrog Kev Coj Ua Zoo Ua Ntej thiab kev ua raws li txoj cai ntawm FSMA Kev Tsim Khoom Nyab Xeeb. Muaj ntau qho liaj teb uas tau muaj pov thawj los ntawm FSMA Kev Tsim Txoj Cai Kev Nyab Xeeb yuav tsum tau xa tus neeg sawv cev los ntawm cov liaj teb mus rau kev cob qhia, tab sis txhua thaj liaj teb tau txais tos kom koom nrog.

FSMA kev cob qhia yog tus qauv thoob teb chaws. Lawv txhua tus siv cov txheej txheem tsim los ntawm Tsim Kev Nyab Xeeb Kev Tsim Nyog, ib lub koos haum hauv lub teb chaws thiab koom tes ntawm USDA, FDA thiab Tsev Kawm Ntawv Cornell. Cov kev cob qhia muaj nyob rau txhua lub xeev hauv Asmeskas, thiab ntau qhov chaw thoob ntiaj teb. Lawv muaj nyob qhia ib tus neeg los sis online.

Cov neeg ua liaj ua teb uas txaus siab xav tuaj koom kev kawm FSMA yuav tsum tshawb xyuas nrog lawv lub xeev kev tswj fwm kev ua liaj ua teb zoo los sis Tsev Kawm Ntawv Extension cov hauj lwm kom paub txog thaum twg cov kev pab cuam yuav muaj.

Txhawm rau nrhiav kom paub ntau ntiv txog cov kev cob qhia hauv xeev Wisconsin yuav tuaj tom ntej, Hu rau tus neeg saib xyuas txuas ntiv hauv cheeb tsam los sis Wisconsin Lub tsuam tsev Ntsuam xyuas Kev Ua Liaj Ua Teb, Kev Lag Luam thiab Kev Tiv Thaiv Tus Neeg Siv Khoom.

#### **DATCP Kev Nyab Xeeb Ntawm Wisconsin cov khoom lag luam:**

[https://datcp.wi.gov/Pages/Programs\\_Services/SafeWisconsinProduce.aspx](https://datcp.wi.gov/Pages/Programs_Services/SafeWisconsinProduce.aspx)

#### **Tsev Kawm Ntawv ntawm Wisconsin faib txuas ntiv**

<https://extension.wisc.edu/>

### **Tam sim no kev yuas siv FDA tseem tab tom ua**

Thaum ntxov, FDA tau hais tias nws npaj rau lub hom phiaj tshawb xyuas nws cov nyiaj txiag raws li kev phom sij, thiab npaj siab yuav tso siab rau ntau lub xeev los tuav txoj hauj lwm loj ntawm kev tshuaj ntsuam xyuas ntawm cov neeg ua liaj ua teb. Txij ntawm no mus, 43 lub xeev tau sib cog lus raws li FDA Qhov Kev Koom Tes Cog Lus Kev Pab Cuam los ua tus kuaj thiab tswj kev qhia. Hauv ntau lub xeev, kev soj ntsua thiab tswj hwm yuav ua los ntawm xeev chav ua hauj lwm ntawm kev ua liaj ua teb los sis kev noj qab haus huv. Kev soj ntsuam ntawm cov liaj teb loj uas muaj ntau tshaj \$ 500,000 hauv kev muag khoom noj khoom haus nruab nrab tau pib xyoo 2019 thiab ntsuam xyuas kev ua liaj ua teb me me yuav tau pib ua xyoo 2020. Hauv cov xeev uas tsis nkag rau hauv Cov Ntawv Cog Lus Cog Kev Pom Zoo Tseg Cov Hauj lwm, kev tshuaj xyuas thiab kev yuas siv yuav ua ncaj qha los ntawm FDA.

Feem ntau, cov liaj teb uas tsis raug zam los ntawm Txoj Cai Tswj Kev Nyab Xeeb yuav tau txais kev ceeb toom ua ntej ntawm kev soj ntsuam tom teb los ntawm kev hu xov tooj ua ntej. Txoj kev tshuaj ntsuam xyuas feem ntau yuav teem sij hawm tsis pub dhau tsib hnuv ua ntej hu xov tooj ua ntej. Hauv ntau lub xeev, txoj kev tsom xyuas thawj zaug yuav txheeb xyuas qhov ua txhaum es tsis yog siv tub ceev xwm. Txhua qhov kho uas tuaj yeem ua tau thaum lub sij hawm tshuaj ntsuam xyuas yuav muab sau cia ntawm qhov chaw. Tus kws tshuaj xyuas yuav tsim lub sij hawm rau txhua qhov kev kho tsis zoo uas tsis tuaj yeem ua rau lub sij hawm tshuam xyuas thiab yuav ua rau kev tshuam xyuas tsis tau tshaj tawm kom paub tseeb kev ua raws cai. Cov kev ua txhaum loj uas tuaj yeem ua rau muaj kev sib cav los sis kev txhawj xeeb txog kev noj qab haus huv ntawm pej xeeb tuaj yeem ua rau kev yuas siv tam sim ntawv, suav nrog kev tsib pub muag khoom los sis tsum kev muag khoom.

Cov neeg ua liaj ua teb tseem muaj kev xaiv thov Kev Ntsuas Xyuas Txog Kev Npaj Ua Ntej Ua Ntej Kev Tshuaj Ntsuam. Qhov kev tshuaj xyuas yog pub dawb thiab tsis pub lwm tus paub. Kev ua liaj ua teb koom yuav tau txais lus teb los ntawm cov neeg sawv cev ntawm lub chaw lis hauj lwm los txheeb xyuas qhov lawv yuav ua tau kom ua raws li Txoj Cai Tswj Kev Nyab Xeeb. Tsis muaj kev ua txhaum ntawm txoj cai yuav tshaj qhia rau xeev los sis FDA tsuas yog tias lawv nthuav qhia kev txhawj xeeb txog kev noj qab haus huv hauv zej zog thiab cov neeg ua liaj ua teb tsis muaj peev xwm los tiv thaiv kev kub ntxhov.

Yuav ua li cas yog tias cov neeg ua liaj ua teb tsis ua raws li FSMA thaum xav tau? Cov kev nplua tuaj yeem yog ntxhab heev. Ib yam li nrog kev ua txhaum tsoom fwm txoj cai tswj fwm kev tsis ncaj ncees, cov neeg ua liaj ua teb raug nplua thiab txawm tias raug nplua rau kev ua txhaum vim tsis ua raws li FSMA txoj cai.

#### **Cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem ua li cas los tswj lawv cov kev phom sij kev yuas siv txoj cai ntawm FSMA?**

Ib txoj hauv kev zoo yog khaws cov ntaub ntawv zoo thiab sau cia ua liaj ua teb tau li cas raws li FSMA txoj cai. Cov ntaub ntawv zoo dua, nws yooj yim dua los ua pov thawj tias cov ua liaj ua teb ua tau raws cov qauv kev cai. Tseem ceeb tshaj, nws pab kev ua liaj ua teb tso cov txheeb txheem thiab cov txheeb txheem tiv thaiv kom tsis txhob muaj teeb meem hauv thawj qhov chaw. Kev yuav thiab siv txoj kev npaj zaub mov kom nyab xeeb noj tau yog txoj hauv kev zoo tshaj los ua qhov no.

Ib yam yog qhov tseeb: ua raws li FSMA tsis cuam tshuam rau tus kheej lub luag hauj lwm hauv txhua txoj kev tseem ceeb. Zoo sib xws, ib qho liaj teb uas tau tag nrho los sis qee qhov raug zam los ntawm FSMA txoj cai tsis yog qhov cuam tshuam rau kev nyab xeeb khoom noj khoom haus muaj kev phom sij! Txawm hais tias FSMA siv, ib tug neeg ua liaj ua teb tseem tuaj yeem ntsib kev raug mob ntawm tus kheej yog tias cov zaub mov muaj mob cuam tshuam nrog kev ua liaj ua teb. Ib qho ntxiv rau, lub xeev thiab tsoom fwm tseem tuaj yeem ua raws txoj cai tswj fwm raws li txoj cai haub qab kev ua hauj lwm! **Thaum nws los txog rau kev tswj hwm cov zaub mov kev nyab xeeb muaj kev phom sij, FSMA tsuas yog ib qho me me ntawm qhov tsis txaus siab no.**

#### **FSMA thiab Kev Raug Mob Ntawm Tus Kheej: Kev Hloov Siab**

Txawm hais tias kev ua liaj ua teb yuav tsum tau ua raws li FSMA cov cai los sis tsis yog, nws yog qhov tsim nyog los paub txog yam uas yuav tsum ua thiab ua raws txoj cai kom raug sai li sai tau. Raws li cov neeg ua liaj ua teb ntau pib ua raws li FSMA lawm ntaus, tsev hais plaub yuav tig mus rau cov qauv no thaum txiav txim siab tias leej twg yog tus ua txhaum rau qhov kev foob kev ua zaub mov noj. Los ntawm ua raws li cov cai no, cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem ua pov thawj zoo dua tias lawv tsis ua yam tsis ntsuam xyuas thiab lawv tau siv kev ceev faj kom tiv thaiv kev ua paug.

#### **UA RAWS LI FSMA**

**☐ FSMA: Tshawb xyuas seb FSMA puas siv, kawm txog FSMA cov qauv, thiab cog lus rau kev sib koom tes rau lawv thaum twg xav tau thiab / los sis ua tau**

**[Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally icon]**

Tus Neeg Ua Liaj Teb Sally cov khoom lag luam muag rau peb lub xyoo dhau los tau nyiaj ntau txog \$ 30,000. Feem ntau ntawm cov muag ntawv (xws lis., ntau dua \$ 15,000) tau dhau los ntawm nws CSA thiab cov neeg ua liaj ua teb muag kev ua lag luam.

Sally taug kev los ntawm Cov liaj teb kev pab txawm tias thiab Thaum Ua Liaj Ua Teb Yuav Tsum Ua Raws Li FSMA: Ntsws thiab kawm paub tias nws daim liaj teb poob rau qhov "kev zam ua zoo" ntawm Txoj Cai Tswj Kev Nyab Xeeb muab nws cov khoom muag tag nrho poob qis tshaj qhov pib thiab feem ntau ntawm cov muag no tau ncaj qha rau cov neeg siv khoom.

Sally tau qee sij hawm tseg los ua ib daim ntawv qhia nrog nws chaw nyob ua liaj ua teb rau tom khw tshav puam yuav zaub thiab nws qhov chaw khaws cov CSA, raws li yuav tsum muaj kev zam. Nws kuj tau txais cov tshuab ua hauv chaw kom khaws cov ntaub ntawv ntawm nws muag khoom tuaj ua pov thawj tias qhov tsim nyog zam raug siv.

Txawm hais tias Sally tsis tas yuav ua raws li kev tseev kom muaj raws li kev cai Coj ua dhau los, xws li kev ntsuag dej thiab lwm yam, nws txiav txim siab kawm txog cov qauv no thiab maj mam muab tso ua ke raws li qhov nws tuaj yeem ua tau. Nws tau sau npe rau hauv chaw ua hauj lwm hauv zej zog thiab cog lus tseg qee lub sij hawm thaum lub caij ntuj no los txiav txim seb qhov twg ntawm Txoj Cai Kav Ua Ntej yog qhov zoo tshaj plaws thiab muaj peev xwm xav tau ua ntej, muab cov kev xav tau thiab cov kev txwv ntawm nws cov liaj teb tshwj xeeb. Ua ib ruam ntiv, nws txiav txim siab ua kom muaj chaw los sau cia nws ua raws li nws cov phiaj xwm kev nyab xeeb ntawm khoom noj thaum muaj xwm txheej kev nyab xeeb ntawm khoom noj puas.

Thaum taug kev ntawm cov neeg ua liaj ua teb cov khoom muag, Sally kuj taus kawm paub tias Kev Tiv Thaiv yuav siv tau rau nws yog tias nws ua raws li nws lub hnab ntim khoom noj lav! Muab cov zaub xas lav txiav rau hauv ib lub hnab suav hais tias yog ntim, thiab ntim cov zaub xas lav los sis cov khoom lag luam nyoos tsis tau teev tias yog ib qho kev ua liaj ua teb tuaj yeem ua tau yam tsis ua raws li txoj cai. Txawm li cas los xij, nws yuav tsim nyog rau "kev zam uas zoo" vim tias nws qhov kev muag zaub mov hauv nruab nrab peb xyoo dhau los tsawg dua \$ 561,494 hauv ib xyoo thiab ntau dua ib nrab ntawm nws cov nyiaj muag tau ncaj qha rau cov neeg siv khoom los sis cov lag luam hauv zos. Nws to taub tias yuav muag zaub qhwv hnab nqaib nws yuav tsum ua raws cov hauv qab no:

- *Sau npe nrog FDA.*
- Khaws cov ntaub ntawv muag khoom tawm los txhawb nws cov kev zam.
- Ua raws li GMP kev hloov tshiab thiab cov neeg ua hauj lwm kev xav tau thiab tag nrho cov cai hauv zej zog / xeev kev nyab xeeb ntawm khoom noj.
- Xa ob nqe lus ua pov thawj ("kev lees paub") rau FDA: (1) tias nws tsim nyog rau kev zam (piv txwv li, muag khoom noj yooj yim) thiab (2) yog ua raws li HARPC ("Kev Ntsuam Xyuas Kev Phom Sij thiab Kev Tiv Thaiv Raws Kev pheej hmoo.") Cov kev cai ntawm tsab cai LOS SIS tau ua raws li tag nrho cov cai hauv xeev / cheeb tsam kev nyab xeeb ntawm khoom noj.
- Qhia cov npe ua liaj ua teb thiab tag nrho cov chaw nyob ntawm txhua daim paib los sis cov khoom muag (yog tias nws xaiv ua raws li kev xaiv (2)), kom ua raws li xeev / hauv zos txoj cai kev nyab xeeb ntawm khoom noj es tsis siv HARPC txoj cai).

Sally mloog tau tias ntxhov siab thiab ntshai! Nws txiav txim siab ua si nws muaj kev nyab xeeb thiab tuav tseg muag nws lub hnab nqa zaub xas lav kom txog thaum nws saib rau txhua yam uas nws yuav tsum tau ua raws li txoj cai. Nws sau tag nrho cov npe ntawm cov lus nug uas yuav nug ntawm FSMA kev cob qhia kev ua hauj lwm tom ntej no. Nws kuj tseem npaj siab yuav hu rau nws lub chaw lis hauj lwm hauv zos txuas ntxiv txhawm rau saib lawv puas tuaj yeem muab qee cov lus teb.

### **Cov Lus Xaus**

Kev txaus ntshai ntawm cov zaub mov kev nyab xeeb muaj teeb meem yog ib qho loj heev nrog kev ua txhaum kev cai lij choj. Kev cog zaub kom Loj hlob cov zaub mov muaj kev nyab xeeb yog thawj qhov tseem ceeb rau kev tswj hwm cov kev phom sij. Dhau ntawm qhov ntawv, tseem muaj cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem tsim kom muaj lub zog ruaj khov thiab ua lag luam khov kho uas tuaj yeem tiv taus cov xwm txheej zoo li no! Los ntawm kev hais txog Kev Ua Cov kauj ruam hauv phau ntawv qhia no, cov neeg ua liaj ua teb tuaj yeem pib txhim kho tag nrho cov tswv yim kev nyab xeeb khoom noj kom haum rau lawv txoj hauj lwm ua liaj ua teb. **Thaum kawg, txoj cai tswj hwm kev phom sij yog qhov kev txiav txim siab ntawm koj tus kheej - kev txiav txim siab nyiaj txiag, kev xav, thiab kev lag luam los txiav txim siab rau txhua yam uas tsim nyog thiab yooj yim rau koj thiab koj daim liaj teb.**

### **KEV UA RAWs: TSIS TUS NCUAS**

#### **☐ Teem ib xyuas ib zaug tshuab xyuas cov tswv yim kev nyab xeeb ntawm khoom noj ua liaj ua teb**

Yam twg los xij peem tau txiav txim siab raws li thawj kauj ruam, cov neeg ua liaj ua teb tau zoo kom ua hauj lwm qee lub sij hawm txhua xyoo kom rov mus saib dua, txhim kho, thiab hloov kho lawv cov tswv yim kev nyab xeeb ntawm khoom noj, suav nrog lawv cov phiaj xwm kev nyab xeeb ntawm khoom noj. Dab tsi ua hauj lwm thiab qhov ua hauj lwm tsis zoo? Cov tshuab Puas tau ua raws? Cov ntaub ntawv puas tau khaws cia? Lub tshuab yuav tsim kho tau li cas? Puas muaj kev hloov pauv los sis hloov cov kev cai tshiab? Hu rau tus sawv cev rau koj lub chaw pov hwm them nyiaj yuav tsum yog ib feem ntawm qhov kev rov xyuas txhua xyoo no. Cov kev cai tshiab los sis zoo dua los?