



ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИДАН ЗАҲАРЛАНИШ

Махсудинов С.Э.

Ўзбекистон Миллий университети ҳарбий тайёргалик ўқув маркази фронт орти ва молиявий таъминот цикли ўқитувчиси
<https://www.doi.org/10.5281/zenodo.10472993>

ARTICLE INFO

Received: 02nd January 2024

Accepted: 08th January 2024

Online: 09th January 2024

KEY WORDS

Озиқ-овқат маҳсулотлари, салмонелла, соланин, сифат, меъёрлар, микроблар, токсикофекция, заҳарланиш, стафилококк, ботулизм, таёқчалари, санитария, гўшт, балиқ, сабзавотлар.

Овқатдан заҳарланиш касаллик қўзғатувчи микроблар билан ифлосланган овқатни истеъмол қилиш натижасида келиб чиқадиган касаллик ҳисобланади. Овқатдан заҳарланиш асосан икки гуруҳга бўлинади. Микробларга алоқадор бўлган заҳарланишлар ва микробларга алоқадор бўлмаган заҳарланишлар.

Микробларга алоқадор бўлган заҳарланишлар ҳам ўз навбатида икки гуруҳга бўлинади. Овқат токсоинфекциялари касаллик қўзғатувчи – тирик микроблар (ичак таёқчалари, салмонелла, протей) билан заарланган овқатларни истеъмол қилиш натижасида келиб чиқади. Овқат интоксикациялари эса микроблар томонидан ажратиб чиқарилган токсинлар билан заарланган озиқ-овқатларни истеъмол қилиш натижасида содир бўлади. Гўшт маҳсулотларининг салмонелла микроблар билан заарланиши корамоллар ва бошқа ҳайвонларнинг ҳаёти мобайнида касалга чалиниши ёки уларнинг жароҳатланиши натижасида содир бўлади. Салмонелла микроблари жароҳат олган ёки касалланган ҳайвон ичакларидан лимфа ва қон томирлари орқали ўтиб, уларнинг мускулларида тўпланиши мумкин.

Зўрма-зўраки сўйилган бундай қорамол ва бошқа ҳайвонларнинг гўшти хавфли ҳисобланади ва истеъмолга қўйилмайди. Қорамол, қўй ва эчкилар сўйилгандан кейин тана қисмларини бўлакларга бўлиш ва кесиш пайтида, бехосдан ичак қисмининг шикастланиши натижасида, ташиш, сақлаш қоидалари қўпол равишда бузилгандা ҳам салмонелла микроблари билан заарланади.

Бундан ташқари, салмонелла инфекцияси яхши пиширилмаган ва ичак микроблари билан зرارланган товуқ ва ўрдак гўштларини ҳамда уларнинг тухумларини истеъмол қилиш натижасида ҳам келиб чиқади. Салмонелла микроблари

ABSTRACT

Мазкур мақолада озиқ-овқат маҳсулотларидан ва овқатдан заҳарланиш касаллик қўзғатувчи микроблар билан ифлосланган овқатни истеъмол қилиш натижасида келиб чиқадиган касалликлар бўйича маълумотлар келтирилган.



ошхоналарга овқат илинжида кирган сичқон ва каламушлар, пашшалар орқали ҳам озиқ-овқатларнинг заарланиши ва заҳарланишини келтириб чиқариши мумкин.

Касаллик қўзғатувчи ичак таёқчалари ва протей микроблари тупроқда, озиқ-овқатларда ва сувда учрайди, уларнинг ташувчиси асосан одамлар ҳисобланади. Тайёр озиқ овқатларга улар яхши ювилмаган қўл, ифлосланган кийим-кечаклар ва сифатсиз ювилган идиш-товоқлар орқали тушади. Бу касалликнинг тарқалишида пашша энг асосий хавф туғдирувчи манба ҳисобланади, чунки у ўз оёқлари билан ҳожатхоналардаги микробларни 1,5 км узоқликкача олиб кетиши мумкин.

Овқат токсикоинфекцияларини келтириб чиқарувчи микроблар юқори ҳароратга чидамсиз бўлиб, +75°C дан юқори ҳароратда бир-икки минут ичида ўлиб кетади. Лекин гўшт маҳсулотлари катта бўлакларда пиширилганда, мускул иchlарига етарли ҳароратнинг ўтмаслиги натижасида, улар ўз ҳаётини сақлаб қолади. Масалан, салмонелла микробларини тўлиқ йўқотиш учун 400 гр гўшт парчасини 9 см қалинликда 2,5 соат қайнатишга тўғри келади. Микроблар совуқقا ҳам чидамли бўлади, +4°C дан паст ҳарорат уларнинг кўпайишини тўхтатиши мумкин.

ОВҚАТДАН ЗАҲАРЛАНИШ АЛОМАТЛАРИ

Заҳарланишнинг дастлабки белгилари сифатсиз озиқ-овқатларни истеъмол қилгандан сўнг ярим соат ичида кузатилиши мумкин, лекин кўпинча 4-6 соат ичида, баъзан эса бир кундан кейин пайдо бўлади ва ошқазон-ичак қаватининг яллиғланиши, кўнгил айниши, қайт қилиш, ич кетиши ва тана температуранинг 39-40°C гача кўтарилиши билан кечиши мумкин. Бундан ташқари, заифлик, бош айланиши, ошқозон соҳасида оғирлик ва оғриқли спазмлар, метеоризм, кўп миқдорда сўлак ажralиши характерлидир.

Овқат токсикоинфекцияларининг келиб чиқишига кўп ҳолларда ичак бактериялари оиласига мансуб бўлган салмонелла микроблари билан заарланган гўшт, балиқ, консерва, сут ва қандолат маҳсулотларини, истеъмол қилиш сабаб бўлиши мумкин. Страфилококк ва ботулинус таёқчалари томонидан келтириб чиқарилган заҳарланишлар ҳар хил кўринишда бўлади.

Страфилококк овқатдан заҳарланишларда яширин давр 2-3 соат, баъзи ҳолларда 6 соатгача давом этиши кузатилади. Заҳарланиш асосан юрак етишмовчилиги, совуқ тер чиқиши ва ҳолсизлик билан давом этиши мумкин. Икки ва уч кун ичида соғайиш юзага келади. Страфилококкдан заҳарланишда асосий касаллик манбай ангина, конъюнктивит билан касалланганлар ва қўлларида йирингли яраси бор одамлар ҳисобланади. Улар қўллари ёки сўлаклари орқали озиқ-овқатларни шу микроблар билан заарлайдилар ва натижада овқатдан заҳарланиш ҳолатлари келиб чиқиши кузатилади. Страфилококкдан заҳарланишларга мастит касаллигига чалинган қорамоллардан соғиб олинган сут маҳсулотлари ва кремли қандолат маҳсулотлари ҳам сабаб бўлиши мумкин.

Ботулизм токсинидан заҳарланиш оғир заҳарланишлар тоифасига мансуб бўлиб, токсин асосан ҳавосиз жойда кўпаядиган ва спора ҳосил қила оладиган ботулизм таёқчаси томонидан ишлаб чиқарилади. Касаллик аломатлари овқат истеъмол қилингандан кейин 12-36 соат ичида келиб чиқади ва асосан бош мия асаб тизимининг шикастланиши билан кечади. Касалликнинг дастлабки аломатларидан бири кўз кўриш



қобилиятынинг пасайиши, кўз олдининг қоронfilaшуви, кейинчалик тил, томоқ ва юз мускуларининг фалажланиши, ошқозон ва ичак мускуллари қисқаришининг пасайишидир. Тана ҳарорати меъёрда ёки бироз пасайган бўлади. Агар ўз вақтида токсинга қарши маҳсус даволаш муолажалари қўлланилмаса, bemor токсин таъсирида 2-3 кун ичida ҳалок бўлиши мумкин.

Ботулизм касаллиги келиб чиқишининг асосий сабабларидан бири – гўшт, балиқ ва сабзавотлардан тайёрлашда ишлов ва стерилизация қоидаларининг бузилишидир. Шунингдек, сифатсиз дудланган балиқ, колбаса маҳсулотларини истеъмол қилиш натижасида ҳам ботулизм касаллиги келиб чиқиши мумкин. Ботулизм токсини $+100^{\circ}\text{C}$ ҳароратда 15 минутда парчаланиб кетади, лекин ботулизм таёқчасининг спораси $+120^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ҳам ўз ҳаётйлигини сақлаб қолади.

Микробларга алоқадор бўлмаган заҳарланишларга табиатдан ўз танасида заҳарли моддаларга эга бўлган балиқ маҳсулотларини, ўсимликларни ҳамда заҳарли моддалар билан зарарланган маҳсулотларни истеъмол қилиш сабаб бўлади. Ҳарбий қисмларда бундай заҳарланишлар озиқ-овқат устидан назорат пасайганда учраши мумкин. Истеъмолга яроқсиз бўлган қўзиқоринларни татиб қўриш ва уни овқат рационига киритиш оғир заҳарланишларни келтириб чиқаради.

Озиқ-овқат маҳсулотларига рух ва қўрғошин каби ёт моддаларнинг тушиш ҳам оммавий заҳарланишларни келтириб чиқариши мумкин. Айниқса, сирланмаган чelакларда компот ва тузланган сабзавотларни сақлаш жуда ҳам хавфли, чунки рух тузли муҳитда эрийди ва бунинг оқибатида заҳарланиш юзага келади. Озиқ-овқатларни сақлашда заҳарли дорилардан бўшаган идишларни зинҳор ишлатмаслик керак.

Ўсиб ва кўкариб қолган картошка маҳсулотлари таркибида соланин моддасининг миқдори ортиб кетиши ҳам заҳарланишни келтириб чиқаради. Аслида картошка таркибида соланин миқдори 2-11 мг/кг дан ошмайди, лекин картошканинг ўсимталарида бу миқдор 420-730 мг/кг гача қўтарилиши ва заҳарланишни келтириб чиқариши мумкин. Соланин асосан картошканинг пўстлоғида кўпроқ миқдорда бўлиб, унинг миқдори картошкаларда ҳар хил нисбатда бўлади. Сақлаш қоидалари бузилган, кўпроқ очиқ ҳавода сақланган, устки қисми ўсиб кетган ва пўстлоғи яхши тозаланмаган картошка заарланишга сабаб бўлади. Заҳарланиш ютингандага томоқда аччиқ таъмнинг ҳосил бўлиши, кўнгил айниши, беҳузурлик, оғир ҳолларда эса қоринда ўткир оғриқ бўлиши билан кечади.

Овқатдан заҳарланишни олдини олиш учун ҳарбий қисм ошхоналарида, умумий овқатланиш шахобчаларида ҳамда уй шароитида санитария-гигиена қоидаларида қаттиқ амал қилиш, маҳсулотларни ташиш, ишлов бериш, тайёрлаш, тарқатиш пайтида пиширилган ва пиширилмаган озиқ-овқат маҳсулотларини микроблардан ҳимоялаш ва уларга қарши кескин кураш олиб бориш зарур.

Ҳарбий қисмларда, ташкилотларда, дам олиш масканларида, муассасаларда, болалар боғчалари ва ёзги дам олиш оромгоҳларида берилаётган озиқ-овқат маҳсулотларининг сифати, уларни ташиш, тайёрлаш, тарқатиш, ходимларнинг тиббий кўриқдан ўз вақтида ўтиши устидан назоратни ёз ойларида янада кучайтириш мақсадга мувофиқ. Шунингдек, ҳарбий хизматчилар, курсантлар ва озиқ-овқат хизмати



ходимлари ўртасида түшүнтириш, санитария ва оқартув ишларини амалга ошириш керак.

References:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Лань, 2012г.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Часть-1, учебное пособие, изд. – КНИТУ, 2013г.
3. Медицинская токсикология национальное руководство. Москва, Изд. группа “ГЭОТАР-Медиа”, 2012г.