

Markets Linnukasvatus

Linnufarmide veevärgisüsteemi pikaajasel kasutamisel moodustub torude sisepeindadele limane sete. Lubisete, rooste ning joogivees kasutatavad lisandid, nagu vaktsiinid ja vitamiinid, on meelepäraseks kasvukeskkonnaks vetikatele, bakteritele ja viirustele. Vee saastumine võib toimuda ka lindla sees. Nimetatud probleem muutub eriti aktuaalseks lindude esimestel elunädalatel, sest lindlas hoitakse ühtlaselt kõrget temperatuuri ning vesi voolab jootmisliinides aeglaselt, mistõttu vesi suuresti seisab veetorudes. Enamikel juhtudel on veterinaarpreparaadid ideaalseks kasvukeskkonnaks patogeensetele mikroorganismidele, preparaatide suur sisaldus vees annab aga järsu tõuke bakterite kolooniate aktiveerumisele ja kasvule, mis hiljem moodustavad torude seintele biokile. Lisaks sellele, et biokile avaldab ebasoodsat mõju vee kvaliteedile, ummistab see veetorusid ja nipleid, halvendades sellega lindude juurdepääsu puhtale veele; mõnikord on biokile aga süüdi hoopis niplite lekkimises, mis põhjustab omakorda liigniiskust. Biokiles elutsevad sellised ohtlikud bakterid nagu *E. coli*, *Pseudomonas* ja *Salmonella*. Näiteks *Salmonella* ja muud tõvestavad bakterid võivad elada veevarustussüsteemides nädalaid. Mikroorganismid võivad olla ka vee ebameeldiva lõhna ja maitse põhjuseks. Tulemus on see, et tibud tarbivad vähem vett ja ka söövad vähem, mistõttu on nende massi juurdekasv aeglane. Kirjelatud põhjuste tõttu on oluline hoolitseda vee kvaliteedi eest ja mitte unustada biokile eemaldamist.

Klooridioksiidil põhinev Dutrion eemaldab tõhusalt patogeense mikrofloora ning aitab kaasa biokile täielikule eemaldamisele ja selle edaspidise taastekke ärahoidmisele. Dutrion hoiab torud ja vee puhtana ning annab ka märgatava finantsilise kokkuhoiu.

Desinfitseerimisvahendi DUTRION kasutamine erinevates linnufarmides on näidanud häid tulemusi: broilerite puhul – tervise paranemine, üldkaalu suurenemine kasvuperioodil, söödakulu vähenemine; tootmiskarja puhul – munade kogusaagi suurenemine, haudemunade tootmise suurenemine; munejate kanade puhul – tootlikkuse paranemine, suurte munade osakaalu suurenemine.

Samuti täheldati kulude märgatavat vähenemist, kuna vähenes biokile eemaldamiseks vajalike puhastusvahendite kasutamise hulk sanitaarkatkestuste käigus, kuna lindude kasvatustsükli jooksul ei täheldatud biokile moodustumist ning torud olid täiesti puhtad.

Lahus suunatakse jootmissüsteemi doseerimissüsteemi abil, mille maksumus sõltub tellija soovide alusel kokku pandud komplektist.

Haudemunade desinfitseerimine

Haudemuna on eriti tundlik saastatuse suhtes õhukambri moodustumise perioodil, mis saab alguse juba munemisest. Pärast munemist on muna temperatuur veidi alla 40 °C (104,0 °F). Selleks, et muna temperatuur ühtlustuks väliskeskkonna temperatuuriga, kulub 4–6 tundi. Selle aja jooksul moodustubki õhukamber. Seepärast on munade desinfitseerimine nende jahtumise ajal (kuni nad on veel soojad) kõige parem aeg selleks, et hoida ära bakterite või seente tungimist munasse.

Munakoore pinna desinfitseerimine ei mõjuta oluliselt juba koorest läbi tunginud baktereid ja seeni. See kinnitab veel kord munade sageda kogumise (4–5 korda päevas) vajadust ning **munade desinfitseerimise olulisust õhukambri moodustumise ajal**. Hästi korraldatud munade kogumise ja

Commented [MB1]: Põllumajandus – Linnukasvatus
Probleemi kirjeldus

Commented [MB2]: Põllumajandus – Linnukasvatus
Dutrion kasutuseelis üldine

desinfitseerimise tehnoloogia ei taga veel kvaliteetsete ja puhaste munade saamist. Munakoore kvaliteet on see tegur, mis mängib olulisimat rolli saastatuse ennetamisel ning väga oluline on teha kõik selleks, et desinfitseerimisprogrammi tõhusus oleks garanteeritud.

Commented [MB3]: PDF

Desinfitseerimismeetodid

Pritsimine. Desinfitseerimisvahendiga ülepritsimine on tõhus meetod bakteritega saastatuse riski vähendamiseks. See meetod on eriti kasulik juhul, kui haudemunad kogutakse otse koorumisraamile, kus neid on võimalik pritsida desinfektandiga nii pealt kui külgedelt.

Gaasimine. See on kõige tõhusam tehnoloogia munakoore saastatuse ärahoidmiseks. Kasutatakse külma (või kuuma) auru generaatorit.

Pesemine. Munade pesemine on üks paremaid desinfitseerimismeetodeid, kuid see nõuab erilist hoolt ja tähelepanu. Automaatpesurid paigaldatakse tavaliselt kohe pärast munade koorumisraamile asetamist. Pesemiseks ja desinfitseerimiseks kasutatakse kõrgsurvepihusteid.

Commented [MB4]: Põllumajandus -> Linnukasvatus desinfitseerimismeetodid

EELISED TRADITSIOONILISE FUMIGEERIMISE (FORMALIIN jne) EES

- Nüüdisaegne tehnoloogia, mis võimaldab vahendi säästlikku kasutamist: 1000 m³ desinfitseerimiseks läheb tarvis vaid üht Dutrioni tabletti, mis pihustatakse külma auru generaatori kaudu.
- Kokkupuuteaeg kuni täieliku desinfitseerimiseni on vaid 5–10 minutit.
- Kasutatakse inimesele ohutus kontsentratsioonis 100 ppm.

DutriDry on kuivatav ja desinfitseeriv allapanu loomadele ja lindudele.

Dutrioni eelised

- Parandab lindude tootlikkusnäitajaid.
- Võrreldes teiste desinfitseerimisvahenditega palju kiirem, tõhusam ja kauakestvam toimetorustikes.
- Puuduvad piirangud pH-le ja ei tekita seadmetele roostet.
- Tõhus ja kiire pindade desinfitseerimine pihustus- või gaasisüsteemidega (DutriTablet, DutriDry).
- Hävitab tõhusalt soolekpekised, *Salmonella*, listeriabakterid, *Aspergilluse*, *Penicilliumi*, stafülokokid jt bakterid.
- Väga lihtne kasutada ja jälgida, täiesti ohutu.
- Majanduslikult kasulikum kui muud desinfitseerivad vahendid.

■ Puudub vajadus suurte alginvesteeringute järele, kasutamiseks on vaja tavalist doseerimispumpa.

1. Võib kasutada lindude kogu kasvamisprotsessi vältel.

2. Desinfitseerib tõhusalt lindude joogivee, kõrvaldades kõik tõvestavad mikroorganismid ja vähendades lindude haigestumise võimalust.

3. Ainus teadaolev preparaat, mis suudab täielikult eemaldada ka biokile ning hoida ära selle taastekkimise.

4. Tagab veetorude puhtuse lindude kogu kasvamisperioodi ajal, mistõttu on lindudel alati juurdepääs puhtale ja kvaliteetsele veele.

5. Langeb ära vajadus joogiveesüsteemi täiendavate puhastusvahendite järele.

6. Hoiab ära puhta seisva vee läppumise ja roiskumise lindude esimeste elunädalate jooksul, kui haigestumise risk on kõige suurem.

7. Aitab ennetada tilkuvate niplite probleemi.

8. Vee kvaliteetseks desinfitseerimiseks piisab preparaadi väikesest annusest.

Commented [MB5]: Põllumajandus – Linnud
Dutrien eelised lindude seisukohast