

MUNAKOORE DEFEKTID 1/2

TUHMI KOOREGA MUNAD



- Haigused(lindude infektsioosne bronhiit(IB), Munatoodangu languse sündroom 76 – adenoviiruse salpingiit)
- Linnu vanus (vanem kana)
- Suurem stressitase karjas
- Ravimite kasutamine (sulfonamiidid, nikarbasiin)

LILLAKAD JA ROOSAD MUNAD



- Muna koorevärvus on kaltsiumikihiga segunenud.
- Stress
- Vähenenud kaltsiumisisaldus söödas

ROOJASED MUNAD



- Kõhulahtisus
- Suured kogused mitteseeduvaid aineid söödas. (Kas teadsid, et kanadel puudub ensüüm(laktaas)laktoosi lagundamiseks?)
- Halb seedeelundkonna tervis
- Elektrolüütide üleküllus/soolane vesi

VEREPEKKKIDEGA MUNAD



- Tavaliselt liiga vara munele hakanud kanadelt. Võib olla muuhulgas põhjustanud ka kannibalismiga kaasnev kloaagi nakkimine.
- Ülekaalulised kanad
- Äsja munele hakkavad kanad
- Järsud valguspäeva pikendamised
- Puudulik hügieen

KOORETA MUNAD



- Ilma kooreta munetud munad, mida kaitseb ainult munakoore membraan
- Haigused: Linnugripp, Newcastle, infektsioosne bronhiit, munatoodangu languse sündroom 76
- Tasakaalust väljas vajalikud ained: kaltsium, fosfor, mangaan, vitamiin D3

PEHME KOOREGA MUNAD



- Mittetäieliku koorega munad, ainult õhukene kiht kaltsiumit on munakoore membraanil.
- Liiga palju fosforit söödas
- Kuumastress
- Linnu vanus (vanem kana)
- Soolane vesi
- Mükotoksiinid

MÕRAD



- Kuumastress
- Soolane vesi
- Linnu vanus (vanem kana)
- Kaltsiumi ja D3 vitamiini puudus
- Mükotoksiinid

KROBELISED MUNAD



- Stress
- Infektsioosne bronhiit
- Defektne emakas
- Liiga vähe ruumi lindudel kanalas

KORTSUS MUNAD



- Stress
- Infektsioosne bronhiit
- Defektne emakas
- Liiga vähe ruumi lindudel kanalas

PUNNILISED MUNAD



- Linnu vanus
- Vitamiinide ja mineraalide tasakaalutus

KALTSIUMIGA KAETUD MUNAD



- Lisakiht kaltsiumi on näha üle kogu muna või ainult ühes otsas
- Defektne emakas
- Lind on olnud häiritud munakoore moodustumise protsessi ajal
- Liigne kaltsiumisisaldus söödas

KALTSIUMI TÄPPIDEGA KAETUD MUNAD



- Valged ebasümmeetrilised täpid munal
- Defektne emakas
- Lind on olnud häiritud munakoore moodustumise protsessi ajal
- Liiga palju kaltsiumit söödas



MUNAKOORE DEFEKTID 2/2

TÄPILISED MUNAD



Need munad on munetud enne kui kutiikula moodustumine toimus. (Kutiikula-õhukene liimjas munakoore kaitsekiht)

- Defektne emakas
- Lind on olnud häiritud munakoore moodustumise protsessi ajal
- Liiga palju kaltsiumi toidus

LÄBIPAISTVATE TÄPPI-DEGA MUNAD (1)



Muna vastu valgust pannes on näha läbipaistvad/klaasjad piirkonnad, need on tekkinud sellepärast, et muna ei ole saanud piisavalt kiiresti ära kuivada

- Liiga kõrge niiskuse tase kanalas
- Haigused ja mükotoksiinid
- Mangaani puudus
- Kanalas liiga vähe ruumi lindudel

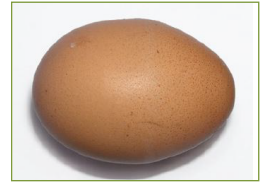
LÄBIPAISTVATE TÄPPI-DEGA MUNAD (2)



Muna vastu valgust pannes on näha läbipaistvad/klaasjad piirkonnad, need on tekkinud sellepärast, et muna ei ole saanud piisavalt kiiresti ära kuivada

- Liiga kõrge niiskuse tase kanalas
- Haigused ja mükotoksiinid
- Mangaani puudus
- Kanalas liiga vähe ruumi lindudel

LOPERGUSED MUNAD



- Vale valgustus
- Stress
- Linnu vanus (vanem kana)
- Liiga vähe ruumi lindudel kanalas

KATKISED JA LÕHEDEGA MUNAD



Diagonaalne lõhe tekib munakoore moodustumise ajal ja sulandub enne munemist uuesti kokku

- Stress munakoore moodustumise ajal

ERIKUJULISED MUNAD



Need munad on liiga suured või väikesed, ringjad või erinevad muud moodi tavapärasest muna kujust

- Ebaküps emakas (noorkanad kes on munele hakanud liiga vara)
- Haigused: Linnugripp, Newcastle, Infektsioosne bronhiit, Munatoodangu languse sündroom '76 – adenoviiruse salpingiit)
- Stress
- Liiga vähe ruumi lindudel kanalas

VALGETE VÖÖTIDEGA MUNAD



Kui kaks muna kana sees omavahel kokku saavad, siis on munakoore moodustumine häirunud ja esimene muna saab ekstra kaltsiumi kihi.

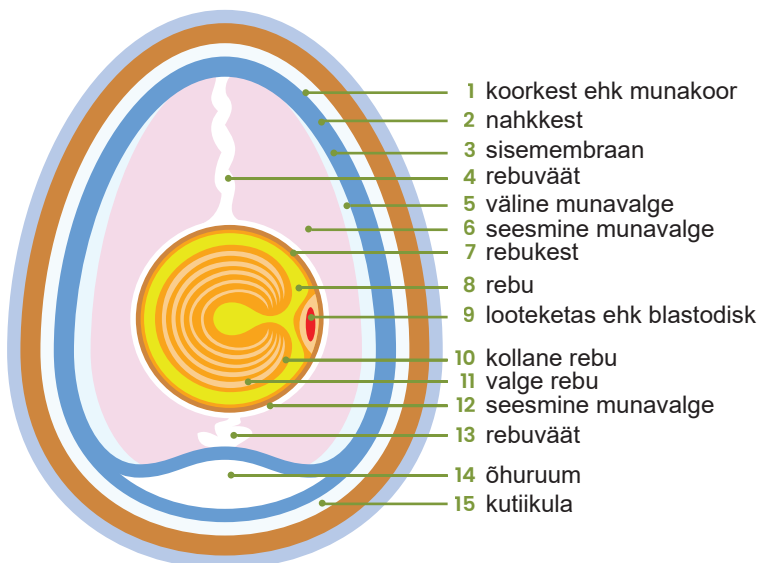
- Stress
- Muudatused lindla valgustuses

RUTJUNUD MUNAD



- Stress
- Muudatused valgustuses
- Haigused

KANAMUNA EHITUS



TERMINID

OVARY: Munasari, kus on munemise alguses tuhandeid munarakke

INFUNDIBULUM: Toimub munaraku viljastumine ja lisatakse rebukeerise valgukiht

MAGNUM: Valguosa, moodustub munavalge

ISTHMUS: Kitsus – moodustuvad muna kiudkestad

UTERUS: Emakas, moodustub lubikoor ja lisatakse pigmendid

VAGINA: tupp, munale lisandub kutiikula, mis on muna kaitsekiht ja kaitseb muna kahjulike mikroorganismide sissetungi eest

CLOACA: Kloaak