

Istállók száma: 10 db egyszintes (5 db megvalósult) (2 x 5 db istálló)

Egyes istállók tartásterének nagysága: 1980 m²

A kacsá és liba tartáshoz a telepen már kiépített technológiai berendezés megfelelő:

1.1. Technológiai berendezések leírása

Technológiai elemek 1 szintes istállók:

CF baromfietető 5 x 1 VONAL 105M

CF Special típusú tányéros brojler etető berendezés.

A komplett etető berendezés az alábbi fő egységeket foglalja magában:

- 5 db etetővonal (105 m/vonal)
- 5 db 72 kg-os etetőgarat, melyek a vonalak elején kerülnek elhelyezésre
- 770 db etetőtányér (CF Speciál típusú)
- 5 db vonalemelő csörlő a felfüggesztéshez
- a felfüggesztés egyéb tartozékai (csigák, kábelek, stb.)
- a felfüggesztés 3 m-enként történik a megadott belmagasság figyelembevételével
- 5 db etetővég tányér takarmányszint érzékelővel, hajtóművel
- Hajtómű: 230/400 V, 50 Hz, 3 fázisú, 3 x 0,55 kW.
- Az egy etetőtányérra jutó madárszám: 50

CTB MD90 behordó 21M

Md 90 x 80 típusú (21 méter) flexibilis spirálos behordó berendezés 5 db etetővonal töltésére 2 db CTB904 típusú takarmány tárolóból tandem kivitelben.

Hajtómű: 230/400 V, 50 Hz, 3 fázisú, 1 x 0,75 kW.

CTB 16,4T takarmánytároló PNEUM. ØD=2,7M

2 db CTB904-s típusú pneumatikus feltöltésű, 2,7 m átmérőjű takarmánytároló tartály rögzített létrával és rögzítő csavarral.

- Térfogat: 25,8 m³-s,
- Kapacitás: 16,4 tonna
- Siló magasság: 6,73 m.

PT központi vízpanel gyógyszeradagolóval

Automatikus gyógyszerező egység és PVC ¾" bekötő szerelvények:

- 1 db D25RE2 típusú Dosatron gyógyszeradagoló: százalékos keverési arány 0,2 % és 2,0 % között,
- ¾" beszerelő készlet: PVC csövek, golyós csapok és egyéb szerelvények, fittingek.
- 1 db fő szűrő, a külső vízellátórendszer szennyeződéseinek kiszűréséhez,

- 1 db fő nyomáscsökkentő a rendszer védelmére az esetlegesen fellépő nagyobb hálózati nyomással szemben,
- Összekötő $\frac{3}{4}$ " PVC csövek gyógyszeradagoló és itató vonalak között.

CORTI SNAP szelepes 6 x 1 VONAL 105M

A komplett SNAP SUPERFLOW itató berendezés az alábbi fő egységeket foglalja magában:

- 6 db itatóvonal (105 m/vonal, keresztmetszetű itatócső profil: átmérő 26,6 mm), 6 db vonal eleji nyomáscsökkentő a 0,002-0,05 bar-s alacsony nyomás biztosítására, melyek az itató vonalak közepén helyezkednek el.
- 3.150 db rozsdamentes acél szelepes itató bajonettzáras foglalattal, szelepszás: 200 mm.
- 6 x 2 db átöblítő egység az itatóvonalak gyógyszererezést, illetve rotációt követő átmosásához, valamint a nyári melegek idejére az ivóvíz gyors felfrissítéséhez,
- vonalankénti csörlők a felfüggesztéshez, a felfüggesztés egyéb tartozékai (csigák, kábelek, stb.) A felfüggesztés 3 m-enként történik a megadott belmagasság figyelembevételével.

Az egy itatószelepre jutó madárszám: 11

EUROEMME alagút ventilátor rendszer 18M széles istállóhoz

Alagútszellőzés magában foglalja a téli minimum (kereszt) és átmeneti időszak szellőztetését is. Az istálló környezetében állandóan változó légnyomást mérő és a légbeejtőket emberi beavatkozás nélkül működtető rendszer, mely magában foglalja az alagút hűtő szellőztetést, valamint a téli és az átmeneti időszakra szükséges kereszt irányú levegőmozgatást. A rendszer önműködően vált át keresztzellőztetésről alagút szellőztetésre és vissza.

Részei:

- 8 db EM 50 tip. 1,2 m lapátátmérőjű nagyteljesítményű galvanizált axiál ventilátor (teljesítmény: 42.020 m³/óra, 1,1 kW-os motorral)
- 6 db EM 36 tip. 0,92 m lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátor a téli minimumszellőztetéshez (teljesítmény: 22.250 m³/óra, 0,56 kW-os motorral)
- 4 db EDC24 tip. 0,6 m lapátátmérőjű galvanizált légkeverő axiál ventilátor (teljesítmény: 13.800 m³/óra, 0,37 kW-os motorral)
- 60 db PF 1110800 típusú szigetelt, műanyag, légbeejtő (Méret: 0,38 m²; beépítési méret: 870 x 500 mm) a keresztzellőzéshez, mozgató kötélzettel, kézi csörlővel vésznyitás esetére. (kapacitás: 4100 m³/h; 20 Pa)
- 2 x 8 db = 16 db SMT50 típusú motoros zsalu (felület: 1,9 m²/db) A szélsőséges, meleg időjárásakor szükséges alagútáram kialakulásához.

Klíma vezérlő automatika

1 db Hotraco ORION multifunkciós vezérlő komputer

A ventilátorok és légbeejtők összehangolt vezérlésére és a gazdálkodási adatok rögzítésére:

- 4 db hőmérsékletérzékelő szenzor – típus PT1000
- 1 db külső hőmérsékletérzékelő szenzor - típus PT1000-BU

1 db páraérzékelő szenzor – típus RV-A-0-5

Világítás programozott vezérlése

- Külső hőmérsékletkompenzálás.
- Madár életkorához előre beállítható hőmérsékleti görbék.
- Riasztási funkciók alacsony/magas hőmérsékletre, áramkimaradásra.
- Takarmányfogyasztás regisztrálása,
- Vízfogyasztás regisztrálása
- Madár testtömeg mérés
- Termelés fajlagos értékeinek megjelenítése: fajlagos takarmányhasznosítás, mindenkori madárlétszám, elhullás stb.

Légbeejtőket és légfüggönyöket vezérlő automatika

- 1 db légnyomás különbséget mérő automatika: – típus: OPN-DR

- 2 db motoros csörlő szabályozó automatika – típus: EKU-C
- 2 db motoros csörlő a légbejtek mozgathatóságához – típus: RW-45

GP 95 Hőlégbefúvó

6 db Ermaf GP95 típusú 95kW teljesítményű földgáz gázüzemű hőlégbefúvó, 1,5 m-s flexibilis gáztömlővel.

HOTRACO LT-15 dig. vízóra

- Digitális jelként továbbítja az állomány mindenkor vízfogyasztását az ORION-PB komputerhez, mely azt regisztrálja. Típus: LT-15
- Mérési kapacitás: 1500 l/óra (min.:25 l/óra, max.:3000 l/óra)

EM CELDEK 7060 hűtőpanel baromfi istállóhűtéshez, 63 m²

- 2 db hűtőpanel (CELdek cooling pad):
41,4 m² (20,7 m²/db),
(méret 1,5 m x 13,8 m, vastagság 15 cm)
- 2 db hűtőpanel (CELdek cooling pad):
21,6 m² (10,8 m²/db),
(méret 1,5 m x 7,2 m, vastagság 15 cm)
- 4 db hűtő keringtető rendszer
- Víztartály 300 liter / rendszer
- Merülő vízszivattyú (1 fázis: 0,375 kW) / rendszer
- Összekötő szerelvények, tartozékok / rendszer

PT baromfi tech. vezérlő szekrény

- Központi elektromos szekrény baromfitechnológiai berendezésekhez, amely az alábbi fő áramköri vezérlő egységeket tartalmazza:
- 5 db etető vonal, hővédelem, működtető áramkör, soronkénti háromállású kapcsoló kézi/nulla/automata
- 1 db takarmány behordó hővédelem, működtető áramkör, háromállású kapcsoló kézi/nulla/automata,
- zónás vezérlésű infrasugárzó fűtő berendezésekhez működtető áramkör, háromállású kapcsoló kézi/nulla/automata, 24 V trafó,
- Szellőző és hűtő berendezések:
- ventilátoronkénti háromállású kapcsoló kézi/nulla/automata hővédelem, működtető áramkör,
- ablak és légfüggöny mozgató csörlő erőátvitelét,
- háromállású kapcsoló kézi/nulla/automata
- 230 V, 1 fázisdugaszoló aljzat,
- 230/400 V, 3 fázisdugaszoló aljzat,
- Fáziskimaradás figyelése, riasztási kontaktus
- Fázis védelem

Termelési adatokat feldolgozó program, riasztó berendezések

HOTRACO DWS-1N dig. madár mérleg

- 1 db DWS-4 típusú automata madármérleg. A mérési eredményeket a ORION központi vezérlő komputer rögzíti.
- A berendezés az alábbi egységrészeket tartalmazza: 1 db DWS-4 típusú függesztett kivitelű madármérleg (max. 8 kg)

HOTRACO SIRIUS-FWS takarmánytároló mérleg

- A berendezés alkalmas:
- programozott takarmány adag kijuttatásra
- az elfogyasztott takarmány kijelzésére,
- a takarmánytároló tartályban lévő takarmány mérésére,
- A Hotraco SIRIUS mérőcellás, elektromos mérleg az alábbi egységeket tartalmazza 1 db PT904 típusú 6 lábú takarmánytároló tartályhoz:

- 1 db digitális jelátalakító készülék – típus: CAN-IO-LCA
- 1 db külső vezérlő egység nyomógommbal takarmány fogadáshoz - típus: FD-FWS
- 2 db kötődoboz - típus: JC-6M
- 12 db mérőcella - típus: SB1-5KM
- 12 db mérőcella tartó - típus: MS-G

HOTRACO RAINBOW+PROGRAM

HOTRACO Rainbow + program az ORION vezérlő komputer (istálló automatikák) termelési adatainak feldolgozásához (takarmány- és vízfogyasztás, belső-külső klíma, állatlétszám, fajlagos termelési adatok stb.) és a beállított tartástechnológiai alapadatok változtatásához, a Vevőnél már meglévő személyi számítógéphez (mely rendelkezik Windows alapú operációs rendszerrel).

1 db adatátviteli erősítő egység SMARTLINK, mely az ORION mestergép és a Vevőnél már meglévő, telepi szociális helységben elhelyezkedő személyi számítógép közötti kommunikációs jelek átviteléhez.

Riasztó berendezések

Központi riasztó egység telepenként hangjelzővel és istállónkénti hőérzékelővel ellátva. / A riasztó központ maximum 10 istálló telepet lát el /

1 db / 10 db istálló

- HOTRACO ACA-10N
- RIASZTÓKÖZPONT szirénával
- E.kód: 51390228 VTSZ: 84149000

5 db / istálló

- HOTRACO T-52 MIN/MAX TERMOSZTÁT

1.2. Tervezett tartástechnológia

Trágyael távolítás, takarítás

A keletkezett trágya kitermelését és elszállítását a Bátortrade Kft. végzi. A kitermelt trágya az engedélyezett trágyatárolóba kerül.

Elhullott állatok kezelése

Az elhullott állatokat az egyes istállók mellett elhelyezett konténerekben gyűjtik, majd a Bátortrade Kft. szállítja el.

Az istállóklíma biztosítása

Hőmérsékleti igény, fűtés

Az istállókat a telepítés előtt 24 órával kezdik fűteni, az alom és a padozat optimális hőmérsékletének elérésének érdekében.

A fűtést műanyagokkal oldják meg, a tartásterenként elhelyezett 6 db földgáz gázüzemű hőlégbefúvóval.

A szellőztetés

A szellőztetés célja a technológiai előírásoknak megfelelő hőmérsékletű és páratartalmú, pormentes és káros gázokat csak kis mértékben tartalmazó levegő biztosítása.

A szellőztetés a brojlertartás legkritikusabb eleme, melynek alapvető feladatai a következők:

- oxigén biztosítása a légzéshez
- a felesleges hő eltávolítása
- a felesleges pára eltávolítása
- a por mennyiségének minimalizálása
- az ammónia és a szén-dioxid mennyiségének csökkentése
- a berendezések élettartamának növelése.

A légcserét a vizsgált telepen ún. alagútszellőztetéssel kívánják megoldani.

Részei:

- 8 db EM 50 típ. 1,2 m lapátátmérőjű nagyteljesítményű galvanizált axiál ventilátor (teljesítmény: 42.020 m³/óra, 1,1 kW-os motorral)
- 6 db EM 36 típ. 0,92 m lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátor a téli minimumszellőztetéshez (teljesítmény: 22.250 m³/óra, 0,56 kW-os motorral)
- 4 db EDC24 típ. 0,6 m lapátátmérőjű galvanizált légkeverő axiál ventilátor (teljesítmény: 13.800 m³/óra, 0,37 kW-os motorral)
- 60 db PF 1110800 típusú szigetelt, műanyag, légbeejtő (Méret: 0,38 m²; beépítési méret: 870 x 500 mm) a keresztzellőzéshez, mozgató kötézzel, kézi csörlővel vésznyitás esetére. (kapacitás: 4100 m³/h; 20 Pa)
- 2 x 8 db = 16 db SMT50 típusú motoros zsalu (felület: 1,9 m²/db) A szélsőséges, meleg időjárásakor szükséges alagútáram kialakulásához.

Takarmányozás

Az állatok takarmányozása külső takarmánytárolóból történik. Innen flexibilis spirális behordó 3-4 db etetővonalat (egyenként 105 m) lát el épületszintenként. Az etetőgaratok a vonalak elején kerülnek elhelyezésre, a felfüggesztés 2,5 méterenként történik. Az etetőrendszer automatikával szerelt *CF Speciál (Codaf)* típusú berendezés.

Itatás

Függesztett Corti Snap Superflow itatóberendezést alkalmaznak, melyhez gyógyszeradagoló csatlakozik. A berendezés szelepes („szopókás”) megoldású önitató jellegű, így víztakarékos és nem nedvesíti az almot. A madarak számára tiszta, megfelelő hőmérsékletű ivóvíz szükséges.

Állategészségügyi feladatok

A higiéniai követelményeknek a következőkkel tesznek eleget:

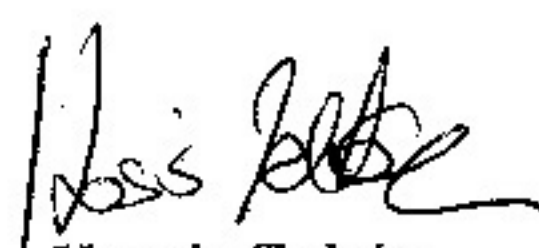
- a telep zárt,
- az egy istállón belüli állományok egykorúak lesznek,
- a szükségtelen látogatásokat mellőzik,

- minden istállóbejáráshoz fertőtlenítővel töltött tálcát tesznek,
- fokozott figyelmet fordítanak a rovar- és rágcsálóirtásra,

Rágcsáló- és rovarirtás

A rágcsáló és rovarirtásra az üzemeltető az erre jogosult személlyel vállalkozói szerződést kötött. Az irtási tevékenység üzemi kártevőirtási terv alapján zajlik az üzemeltetés során. A védett ragadozók populációinak károsodását az alkalmazott irtószer helyes megválasztásával kívánják elkerülni.

Debrecen, 2017. október 13.


Kocsis Zoltán