

**BR05-0211**

**TAKARÍTÁSI ÉS FERTŐTLENÍTÉSI PROGRAM**  
**BROJLER ISTÁLLÓRA**

A TAKARÍTÁSI ÉS FERTŐTLENÍTÉSI UTASÍTÁS  
A BAROMFI-COOP KFT. TULAJDONA  
MÁSOLÁSA NEM MEGENGEDETT.

# TAKARÍTÁSI ÉS FERTŐTLENÍTÉSI PROGRAM BROJLER TELEPEK

BR05-0211  
Kiadva: 2004.  
Utoljára módosítva: 2019.04.18.

## Tartalomjegyzék

1. Rovarirtás: .....	1
2. A technológiai berendezések kiszerezése: .....	1
3. Kitrágyázás, alomeltávolítás: .....	1
4. Leporolás: .....	2
5. Száraz takarítás: .....	2
6. Itató tisztítása: .....	2
7. Tartályfertőtlenítés és takarítás: .....	3
8. Nedves takarítás: .....	4
9. Felújítások, karbantartások, technológiai berendezések visszaszerelése: .....	5
10. Fertőtlenítés első fázisa: .....	5
11. Fertőtlenítés második fázisa: .....	6
12. Rágcsáló és rovarirtás: .....	7
13. Higiéniai mintavétel .....	7
14. Pihentetés: .....	7
15. Szellőztetés: .....	7
16. Szecskázás, bealmozás: .....	7
17. Fertőtlenítés harmadik fázisa: .....	8
18. Higiéniai mintavétel .....	8
19. Felfűtés: .....	8
20. Szellőztetés: .....	9
21. Külső terület és szociális épületek: .....	9
22. A fertőtlenítés hatékonyságának ellenőrzése: .....	10
23. Nem megfelelő fertőtlenítés: .....	10
24. Salmonellával fertőzött állomány utáni takarítás és fertőtlenítés: .....	10

## Módosítások:

Módosítás száma	1.	2.	3.	4.	5.
Módosítás dátuma	2018.04.17.	2018.04.18.	2018.07.11.	2018.12.10	2019.04.18.
Módosítás leírása	Takarító és fertőtlenítő szerek változtatása.	Hidrogén-peroxid és Incimaxx T mennyiségi egységének javítása.	Fertőtlenítés első fázisában Intercid helyett Aldekol DES FF használata	10., 11 és 17 pontokban használt fertőtlenítőszer módosítása	8., 10., 11., 21. és 23. pontokban használt fertőtlenítő szerek módosítása

## Felülvizsgálatok:

Felülvizsgálat száma	1.	2.	3.	4.	5.
Felülvizsgálat dátuma					

1. kiadás érvénybe lép: 2004.

2. kiadás érvénybe lép: 2013.04.08.

Jóváhagyta: Bárány Péter ügyvezető		2. kiadás	10. változat
--	--	-----------	--------------

## **Alapszabály:**

A megfelelő biológiai védettségű szülőpártartásnak és keltetésnek kell biztosítani a napos brojler jó egészségügyi állapotát. Ezt kell a broiler telepen megtartani a maximális teljesítmény elérése céljából, az állatvédelem előírásainak és a minőségi hústermelés elvárásainak megfelelően.

A telepen lévő valamennyi istállót a lehető legrövidebb időn belül, azonos fajtájú, azonos korú és azonos immunbiológiai állapotban lévő madárral kell betelepíteni és a termelési idő befejeztével egyszerre kiüríteni.

A fertőtlenítés során el kell érni, hogy a környezetben ne maradjon olyan patogén mikroorganizmus, amely hátrányos lehet az egészségügyi állapotra és a termelékenységre.

A telepen történő takarítási és fertőtlenítési munkák szervezése a brojler ágazatvezető, a telepvezető és a takarítási ágazat feladata. Ez azt jelenti, hogy ez idő alatt a telepi dolgozók munkáját is ők irányítják, koordinálják.

Minden broiler telepre a vágási és telepítési ütem ismeretében el kell készíteni a konkrét telepi takarítási és fertőtlenítési ütemtervet. A tervet a takarítási ágazat készíti el a telepi megrendelők alapján. Amennyiben változás történik azt a telepnek írásban kell jeleznie Perger Zoltán és Kőpájer József felé.

### **1. Rovarirtás:**

A rovarirtásra akkor van szükség, ha az istállóban vagy a telepen külső élősködők találhatók. Évente legalább egy alkalommal el kell végezni zárt tárban megelőző jelleggel. Az elvégzésért a megbízott gázmester felel.

A rovarirtást az istálló kiürülésének napján kell elvégezni miután az állományt eltávolítottuk az épületből.

### **2. A technológiai berendezések kiserelése:**

Ezen tevékenység megkezdése előtt el kell végezni a ventillátorok és az elektromos berendezések kikapcsolását. Ahol lehet, csak a technológiai berendezések egy részét kell eltávolítani, mivel ezek a berendezések általában a mennyezet alá emelhetők. Ahol ez nem megvalósítható ott kell a technológiai berendezéseket kiserelni az ólból. Robur gázinfra esetén a mosás előtt a berendezést ki kell fúvatni. Az etetők kiserelése előtt azokat addig kell járítani, amíg azok teljesen ki nem ürülnek. Ugyancsak ki kell üríteni az itatókat is. A szétszedést csak ezután kell és szabad megkezdeni. A kiseredett berendezéseket és azok szerelvényeit az épületek előtti betonozott területekre vigyük ki. A műszerek, szenzorok letakarítását és becsomagolását is ekkor kell elvégezni, hogy védve legyenek a külső behatásoktól a takarítás alatt. A páramérőket viszont le kell szerelni a takarítás befejezéséig.

### **3. Kitrágyázás, alomeltávolítás:**

Arra kell törekedni, hogy a kitrágyázást gépi és kézi erővel a lehető legrövidebb idő alatt, az ól kiürülésének napján el kell végezni. A trágyát az istállóból el kell szállítani és a baromfitelepről minél távolabb elhelyezni. A trágyát a telep 3 km-es sugarú körén kívül kell elhelyezni.

Trágyát tárolni a telepen tilos és a teleppel szomszédos területekre nem helyezhető ki!!!

A trágya elszállítása csak akkor lesz hatékony, ha biztosítva van a megfelelő szállító kapacitás.

A tiszta és szennyezett utakat és a telepen belüli személyi és járműmozgásokat meg kell tervezni a megfelelő higiénia érdekében és a visszaszennyezés elkerülése végett!

Az istállók kitrágyázásának befejezéséig a nagy aknák szippantását is el kell végezni.

A trágyázásra használt gépeknek és eszközöknek tiszta állapotban kell megérkeznie a telepre, amelyet a telepvezető köteles szemrevételezéssel ellenőrizni.

A munka menete:

Első lépésben a falak és esetleges oszlopok mellől a trágyát el kell lapátolni, annak érdekében, hogy elkerüljük ezek további szennyeződését. Ezt követően a trágyát rakodógéppel távolítjuk el. A trágyát minden esetben a falaktól távolodva kell felszedni. A belső szennyvíz aknákat kézzel takarítjuk. A trágyát az ólból közvetlenül a szállító gépjárműre kell helyezni, amelyet ponyvával kell letakarni, hogy elkerüljük a trágya szétszóródását. A kerekeket kihajtáskor kefével kell megtisztítani.

A takarmány silókból és az etető rendszerből a maradék takarmányt ki kell járatni és a trágyával együtt el kell szállítani a telepről. A silók oldalfalán megtapadt takarmány maradékot úgy távolítjuk el, hogy a silók oldalfalát gumikalapáccsal ütögetjük meg. Ennek eredményességéről szemrevételezéssel kell meggyőződni.

A kitrágyázás végeztével a munkához használt minden eszközt és gépet meg kell tisztítani. A gépekről először kézzel eltávolítjuk a szennyeződések (száraz takarítás). Ezt követően magas nyomású vízsugárral felülről lefelé haladva megtisztítjuk a gépeket és habosítjuk. A habosítást **Chemiset Quat vagy Deptil Mycocide S** fertőtlenítőszer 2%-os oldatával kell végezni a 7. pontban leírtak szerint.

#### **4. Leporolás:**

A port, pókhálót, törmeléket távolítsuk el a ventilátor-lapátokról, garatokról, vállakról stb. Ennek során a port kefével távolítsuk el a padozatra. A munka során ügyeljünk rá, hogy a por és szennyeződés ne a környezetbe kerüljön ki.

#### **5. Száraz takarítás:**

Az istálló minden felületét, a tartásteret és a hozzá kapcsolódó helyiségeket seprű tiszta állapotba kell hozni. Miután a trágyát eltávolítottuk az ólaktól géppel történő seprés következik. A gép által nehezen vagy nem elérhető részeket (falak mentén, fűtőberendezések körül) kézi erővel seperjük össze, mivel ott a gép nem tud megfelelő hatékonysággal dolgozni.

A technológiai berendezéseket – amelyek még az épületben bennmaradtak – szét kell szedni és a szennyeződéstől alaposan meg kell tisztítani.

A száraz takarítást ki kell terjeszteni a baromfitelep teljes egészére és a kerítésen belül eső területeket, épületeket, azok külső felületeit, valamint az épületek közötti területeket tökéletesen ki kell takarítani.

#### **6. Itató tisztítása:**

Az itató rendszer tisztítása:

Tisztításra és fertőtlenítésre **Hidrogén-peroxid** minimum 10 óra behatási idővel a gyógyszeradagolón keresztül a legnagyobb koncentrációban kerül beadagolásra. A szer pezsgő hatásának következtében az itató rendszer belső mechanikai tisztítása szükségtelen. Az itatómosást végző személy a munkavégzés alatt a gyógyszeradagoló előtt álljon, védőszemüveget és védőkesztyűt viseljen! Vegyszercsere esetén a rendszert tiszta vízzel alaposan át kell öblíteni! A munkafolyamat első lépéseként be kell állítani az adagolás töménységét. Ehhez a munkához szerszámot nem szabad használni! Az adagolás beállítása nyomásmentes állapotban történjen! A vízbevezetés csapjait elzárjuk, így biztosítjuk a nyomásmentes állapotot. Ezután lecsavarjuk a kúpos gyűrűt, majd elforgatjuk a koncentrációt beállító karmantyút úgy, hogy a felső pereme a mérőskála kívánt beállítási értékén álljon, azaz a legnagyobb koncentráción (1:50 vagy 1:64). Ezután rögzítjük a kúpos gyűrűt. A kívánt mennyiségű **Hidrogén-peroxid** a vegyszertartályba töltjük, majd a szívófejjel ellátott csövet az adagolandó oldatba merítjük. Figyeljünk oda, hogy a vegyszertartály vízszintje nem lehet magasabban, mint a gyógyszeradagoló vízbevezető nyílása! A vízcsapot lassan részlegesen megnyitjuk. A légtelenítő gombot a harang tetején benyomjuk, és nyomva tartjuk mindaddig, amíg a gombnál az állandó, levegőbuborék nélküli vízfolyás nem tapasztalható. Ezután a vízcsapot maximálisra kinyitjuk. A berendezést mindaddig működtessük így, ameddig az itatórendszer fel nem töltődik vegyszerrel. A behatási idő letelte után az itató rendszert ki kell mosatni, minimum 1 liter vízzel 1 méter itatócsővenként addig amíg a kifolyó víz már nem tartalmaz szennyeződést.

Alkalmazott szer: **Hidrogén-peroxid**

Anyagszükséglet: **3 kg / 1000 m<sup>2</sup> alapterületűől.**

## **7. Tartályfertőtlenítés és takarítás:**

A takarmánytároló tartályok száraz takarítását és fertőtlenítését minden turnusszünetben el kell végezni. Első fázisban a silóban maradt takarmányt teljes mértékben ki kell járatni az adagoló spirál segítségével. Ezt követően a tartály falára még feltapadt maradványokat le szükséges verni. A művelet alatt a külső borítás óvatos, de határozott mozdulatokkal történő ütögetését értjük gumialapács segítségével. Ha már nem távozik több anyag az ütögetés hatására, akkor tekinthetjük száraz takarítást elvégzettnek.

A második fázis alatt a nedves takarítást értjük, amelyet szükség szerint, de legalább évente 1 alkalommal, nyáron el kell végezni. A komplett mosási folyamat megfelelő körülmények közötti elvégzésének biztosításához a mosásnak a turnusszünet lehető legkorábbi időpontjában már meg kell történnie. A folyamat során egy nagy teljesítményű centrifugál szivattyú segítségével, egy mobil 1 m<sup>3</sup> IBC-tartályból vizet szivattyúzunk a silótartályba. A magas nyomású víz (1-3 bar) egy mosó-, szórófejen keresztül távozik a tartályban. A szórófej tartószerkezetének felhelyezéseért felelős személynek testhevedert, kikötést és kikötést és zuhanásgátlót viselnie KÖTELEZŐ. A fej, nyomás hatására forgó mozgást végez, így biztosítja a 360°-os szórási képet. A tényleges mosási folyamat 15 percet vesz igénybe.

Harmadik fázisban a száraz vagy nedves takarítást mindig követi fertőtlenítés. A fázis csak már kiszáradt tartályban végezhető el. A folyamathoz **Fumagri HA** füstképző patront használunk. A szer használata folyamán megfelelő védőruha és védőeszköz viselése kötelező. A patron felnyitása előtt néhányszor mozgassuk fel-le a portartályt. A művelet során a behordó csiga fedelének felnyitása után a patron kanócat meggyújtjuk, majd behelyezzük az eszközt a nyílásba. Miután meggyőződünk róla, hogy a füstképződés megfelelően képződik a csigafedél visszazárható. A fertőtlenítő hatás a kanóc meggyújtásától számított 4 óra múlva kezdődik. A behatási idő 15 óra. Használata után az üres patront el kell távolítani, siló szellőztetés nem szükséges.

Alkalmazott szer: **Fumagri HA**

Anyagszükséglet: 16 gramm tömegű egység maximum 20m<sup>3</sup>-es tartályhoz elegendő

## 8. Nedves takarítás:

A száraz takarítás befejezése után a nedves takarítást az épület külső felületén kell kezdeni, különös figyelemmel a ventilátorokra, hűtőpanelekre (messziről óvatos tisztítás), ereszcsontrákra és betonjárdákra. Ezt a műveletet azonban csak 0 °C feletti külső hőmérséklet esetén végezzük el. A belső térben a mennyezetet, falakon felülről lefelé, a padozaton belülről kifelé haladva hideg vízzel fellazítjuk a szennyeződések, majd megkezdjük a habosítást. A habosítást lúgos „mélytisztítószer” (pl.: **ANTI-GERM FOAM B-25** vagy **OMNI CLEAN**) 2%-os oldatával kell végezni. A habosítás előtt a magasnyomású berendezés és a nagynyomású tömlő közé be kell szerelni a vegyszeradagoló injektort. Előbb a nagynyomású tömlőt leszereljük a gépről a gyorscsatlakozó segítségével, majd az injektort a magasnyomású mosó szabadon maradt nagynyomású csatlakozójához csatlakoztatjuk a gyorscsatlakozóval. Ezután a nagynyomású tömlőt szintén a gyorscsatlakozóval az injektorhoz csatlakoztatjuk. Ezután a habszóró csövet (habosító dárdát), kell a szórópisztolyhoz csatlakoztatni a szórócső eltávolítása után. A habszóró csővel jobb minőségű hab érhető el. A habosítás csak védőkesztyű és kifröccsenés ellen védő szemvédő felvétele után kezdhető meg. Ezután lehet megkezdeni az istálló habos mosását, amelyet magasnyomású berendezéssel egyenletesen alulról felfelé haladva addig kell folytatni, amíg minden felületet (mennyezet, külső és belső fal, technológia, berendezési tárgyak, padozat) le nem habosítottunk. A habosítószer hatóideje 10-20 perc, mely behatási idő után 35 Bar-nál magasabb nyomású vízzel végezzünk öblítést, úgy hogy ne maradjon tisztítószer maradvány. A habosítószer és a szennyeződés leöblítése után el kell kezdeni a végső mosást. A végső mosás előtt a nagynyomású csöveket és az injektort tiszta vízzel át kell mosatni, majd az injektort és a habszóró csövet le kell szerelni és vissza kell szerelni a szórócsövet a szórópisztolyhoz és a nagynyomású tömlőt a gyorscsatlakozóval a nagynyomású csatlakozóhoz. A végső mosásnál az épületben megkülönböztetett figyelemmel legyünk az alábbi helyeken: ventilátorok (dobozok, lapátok, tengelyek), peremek, csövek, elektromos berendezések. (Ugyancsak el kell mosni a technológiai berendezéseket is, amelyeket az ólból kisereltünk, ez a munka magasnyomású vízszugárral, vagy kádákban történő áztatással is elvégezhető, melyekhez a **BIOSAFE VAGY PANA CLEAN** 3%-os oldata használható). A habosítást egy évben egyszer **FOAM ACID** savas tisztítószerrel is el kell végezni. A **FOAM ACID** használata során megfelelő légzésvédőt is használni kell, egyébként a használata megegyezik a **ANTI-GERM FOAM B-25** használatánál leírtakkal!

A takarmánysilót és minden egyéb helyiséget ugyanígy áztatjuk, mossuk, öblítjük.

A nem mosható dolgokat meg kell semmisíteni.

A mosást követően szemmel látható por, piszok, szennyeződés vagy alom maradvány nem lehet!!! A mosás alapos figyelmet és időt igényel!!!

Fontos, hogy a mosás után a higiéniai sorompót rendeltetésszerűen használni kell!

Ahhoz, hogy a mosás hatékony legyen minimum 2 üres (seprőtiszta) istállónak kell lennie a telepen. A munka elkezdése előtt ellenőrizni kell a víz és elektromos csatlakozási pontokat és kapacitásokat. Évente legalább kétszer a sűrű trágyalevet is ki kell takarítani a szennyvízszárából.

A mosás előrehaladásával folyamatosan ellenőrizni kell a korábban betervezett tiszta és szennyves útvonalak használatát és az előírtak betartását.

Alkalmazott szer: **ANTI-GERM FOAM B-25** vagy **OMNI CLEAN**

Anyagszükséglet: 25 kg / 1000 m<sup>2</sup> alapterületűől

Alkalmazott szer: **FOAM ACID**

Anyagszükséglet: 25 kg / 1000 m<sup>2</sup> alapterületűől

Alkalmazott szer: **BIOSAFE VAGY PANA CLEAN**

Anyagszükséglet: 1 kg / 1000 m<sup>2</sup> alapterületű ól

## 9. Felújítások, karbantartások, technológiai berendezések visszaszerelése:

A tiszta, üres épület biztosítja a legjobb lehetőséget a felújításra, karbantartásra.

Ezen művelet során javítsuk ki a padozat és a fal repedéseit, cseréljük, vagy javítsuk meg a fal vagy mennyezet károsodott paneljeit, végezzük el a festést, vagy meszelést, ellenőrizzük a nyílászárók záródását, hogy jól záródjanak, nézzük át, hogy a vadmadarak ne tudjanak az épületbe jutni, vizsgáljuk át a technológia elemeit stb. Miután a kiszerelt, kihordott berendezéseket tüzetesen átvizsgáltuk, kijavítottuk az istállóba visszaszerelhetjük. A nagy munkaigényű karbantartásokat előre kell jelezni, hogy a karbantartást végzők fel tudjanak rá készülni (anyag-, eszköz-, létszámszükséglet tervezése). A karbantartók használják az öltözőt és a higiéniai sorompót!

## 10. Fertőtlenítés első fázisa:

A fertőtlenítést akkor végezhetjük, ha már a teljes épület tiszta, mindent megjavítottunk. A szennyeződést nem lehet fertőtleníteni!

A fertőtlenítés hatékonyságához telepmérettől függően érdemes 3-4 istállót összevární, úgy, hogy teljesen ki legyenek száradva. Az istállót áramtalanítani kell, majd valamennyi felületen hatékony fertőtlenítő oldattal kell mikroba mentesíteni. Egy 1000 m<sup>2</sup> alapterületű istállót 15 liter **ALDKOL DES 03** 2%-os oldatának habosításával végezzük. A habosítás előtt a magasnyomású berendezés és a nagynyomású tömlő közé be kell szerelni a vegyszeradagoló injektort. Előbb a nagynyomású tömlőt leszereljük a gépről a gyorscsatlakozó segítségével, majd az injektort a magasnyomású mosó szabadon maradt nagynyomású csatlakozójához csatlakoztatjuk a gyorscsatlakozóval. Ezután a nagynyomású tömlőt szintén a gyorscsatlakozóval az injektorhoz csatlakoztatjuk. Ezután a habszóró csövet (habosító dárdát), kell a szórópisztolyhoz csatlakoztatni a szórócső eltávolítása után. A habszóró csővel jobb minőségű hab érhető el. A habosítás csak a szabványoknak megfelelő légzésvédő, valamint védőkesztyű és kifröccsenés ellen védő szemvédő felvétele után kezdhető meg. Ezután lehet megkezdeni az istálló habos fertőtlenítését, amelyet magasnyomású berendezéssel egyenletesen alulról felfelé haladva addig kell folytatni, amíg minden felületet (mennyezet, külső és belső fal, technológia, berendezési tárgyak, padozat) le nem habosítottunk. Behatási idő 30 perc. Közvetlenül a lemosó fertőtlenítés után **ALDKOL DES 03** -t juttatunk ki ködösítővel. A ködösítés előkészületi szakaszában és a munkavégzés közben minősített védőruházatot kell viselni (A2B2P3 szűrővel ellátott teljes arcot védő maszk, védőruházat, kesztyű, gumicsizma), valamint fülvédő eszközzel kell védekezni a motorzajjal szemben. Üzemi és kihűlési fázisban csak hozzáértő személyek lehetnek a berendezés közelében. Elsőként fel kell tölteni a ködösítő benzintartályát. Ezután a hatóanyagtartályt kell feltölteni a következőképpen: Nyissa ki a tartály fedelét, vegye ki a tömlőt a tartályból és akassza az adagolófűvőka fölé a ködösítő csőre. Lazítsa meg a tartálytartót és nyílásával felfelé vegye ki a hatóanyagtartályt. A hatóanyagtartály feltöltésekor használja a szűrővel ellátott betöltő tölcseért. A hatóanyagtartályba töltsön 7 liter tiszta vizet, vagy lebegtető anyagot, majd töltsön a tartályba **3 liter ALDKOL DES 03** -t. A tartály feltöltése után óvatosan rögzítse azt a készüléken, a folyadék kilöttyenése nélkül. Zárja vissza a tartály fedelét a tömlőátvezetéssel együtt. Ellenőrizze, hogy az adagolófűvőkák szorosra vannak-e húzva. Ezután a ködképző csapot állítsa zárt állásba. A külső porlasztó benzin–szabályozó csavarját (csavarjait) csavarja indítási pozícióba. Bal kézzel laposan pumpálja a levegőlabdát mindaddig, amíg a motor be nem indul. A motor beindulását követően úgy kell beállítani a két porlasztó

szabályozócsavarját, hogy a motor erőteljes, mély hanggal működjön. Ezután nyissa ki a ködösítő csapot, ekkor a készülék azonnal ködösíteni kezd. A ködösítést addig végezzük, amíg a hatóanyagtartály ki nem ürül. Ezt a ködösítő magas éles hangja jelzi. A ködösítés befejezésekor előbb meg kell lazítani a hatóanyagtartály fedelét (ekkor megszűnik a nyomás a hatóanyagtartályban) és várni kell amíg a készülék befejezi a ködösítést. Ezután el kell zárni a ködösítő csapot, majd le kell állítani a motort (el kell zárni a porlasztó mindkét szabályozó csavarját). A ködösítés befejezése után meg kell tisztítani a készüléket. Ehhez le kell venni a hatóanyagtartályt és tiszta vízzel ki kell mosni. Ezután a hatóanyag vezetékek megtisztításához kb. 1 liter tiszta vízzel ködösíteni kell. Behatási idő minimum 24 óra, 20 kg/1000 m<sup>2</sup>. Az ajtókat, a légbeejtőket, a ventilátorokat és az ablakokat be kell zárni. A behatási idő alatt az ólakat zárjuk be és az ajtókra írjuk ki: **BELÉPNI TILOS!** Beléptetés előtt szellőztessük ki az épületet.

A fertőtlenítés veszélyes állatra és emberre egyaránt. A fertőtlenítést végzőknek védőruházat, szemüveg, gázmaszk viselése szükséges. Plusz egy személy legyen jelen, hogy veszélyhelyzet esetén segítséget hozzon. Ezzel egy időben célszerű a telepen használt valamennyi eszközt, munkaruhát, egyéb épületet, valamint a telep útjait, járdáit is fertőtleníteni. A helyi egészségügyi és balesetvédelmi rendszabályokat ismertetni kell a fertőtlenítés előtt!!!

Az itatórendszer második tisztítását és fertőtlenítését az istálló fertőtlenítésének megkezdése előtt kell elvégezni **Hidrogén-peroxid** -dal a 7. pontban leírtak szerint.

*Istálló fertőtlenítés:*

Alkalmazott szer: **ALDKOL DES 03**

Anyagszükséglet: **15 liter** / 1000 m<sup>2</sup> alapterületű ól

Alkalmazott szer: **ALDKOL DES 03**

Anyagszükséglet: **3 liter** / 1000 m<sup>2</sup> alapterületű ól

*Itató fertőtlenítés:*

Alkalmazott szer: **Hidrogén-peroxid**

Anyagszükséglet: **3 kg** / 1000 m<sup>2</sup> alapterületű ól

## **11. Fertőtlenítés második fázisa:**

**Ezt a pontot csak abban az esetben kell alkalmazni, ha az előző turnus állománya**

**Salmonella pozitív volt!**

A fertőtlenítés első fázisa után 1-2 nappal alkalmazzuk. Az istállót újból áramtalanítani kell, majd hatékony fertőtlenítő oldattal kell mikroba mentesíteni. Egy 1000 m<sup>2</sup> alapterületű istállóhoz 5 kg **INCIMAXX T** -t juttatunk ki ködösítve. Behatási idő 30 perc. A ködösítés előkészületi szakaszában és a munkavégzés közben minősített védőruházatot kell viselni (A2B2P3 szűrővel ellátott teljes arcot védő maszk, védőruházat, kesztyű, gumicsizma), valamint fülvédő eszközzel kell védekezni a motorzajjal szemben. Üzemi és kihűlési fázisban csak hozzáértő személyek lehetnek a berendezés közelében. Elsőként fel kell tölteni a ködösítő benzintartályát. Ezután a hatóanyagtartályt kell feltölteni a következőképpen: Nyissa ki a tartály fedelét, vegye ki a tömlőt a tartályból és akassza az adagolófűvőka fölé a ködösítő csőre. Lazítsa meg a tartálytartót és nyílásával felfelé vegye ki a hatóanyagtartályt. A hatóanyagtartály feltöltésekor használja a szűrővel ellátott betöltő tölcsezt. A hatóanyagtartályba töltsön 5 liter tiszta vizet, vagy lebegtető anyagot, majd töltsön a tartályba 5 kg **INCIMAXX T** -t. A tartály feltöltése után óvatosan rögzítse azt a készüléken, a folyadék kilöttyenése nélkül. Zárja vissza a tartály fedelét a tömlőátvezetéssel együtt. Ellenőrizze, hogy az adagolófűvőkák szorosra vannak-e húzva. Ezután a ködképző csapot állítsa zárt állásba. A külső porlasztó benzin-szabályozó csavarját (csavarjait) csavarja indítási pozícióba. Bal kézzel laposan pumpálja a levegőlabdát mindaddig, amíg a motor be nem indul. A motor beindulását követően úgy kell beállítani a két porlasztó szabályozócsavarját, hogy a motor



erőteljes, mély hanggal működjön. Ezután nyissa ki a ködösítő csapot, ekkor a készülék azonnal ködösíteni kezd. A ködösítést addig végezzük, amíg a hatóanyagtartály ki nem ürül. Ezt a ködösítő magas és hangja jelzi. A ködösítés befejezésekor előbb meg kell lazítani a hatóanyagtartály fedelét (ekkor megszűnik a nyomás a hatóanyagtartályban) és várni kell amíg a készülék befejezi a ködösítést. Ezután el kell zárni a ködösítő csapot, majd le kell állítani a motort (el kell zárni a porlasztó mindkét szabályozó csavarját). A ködösítés befejezése után meg kell tisztítani a készüléket. Ehhez le kell venni a hatóanyagtartályt és tiszta vízzel ki kell mosni. Ezután a hatóanyag vezetékek megtisztításához kb. 1 liter tiszta vízzel ködösíteni kell. Az ajtókat, a légbejuttatókat, a ventilátorokat és az ablakokat be kell zárni. A behatási idő alatt az ólakat zárjuk be és az ajtókra írjuk ki: **BELÉPNI TILOS!** Beléptetés előtt szellőztessük ki az épületet.

*Istálló fertőtlenítés:*

Alkalmazott szer: **INCIMAXX T**

Anyagszükséglet: **5 kg** / 1000 m<sup>2</sup> alapterületű ól

## **12. Rágcsáló és rovarirtás:**

A rovarirtásra akkor van szükség, ha az istállóban vagy a telepen külső élősködők találhatóak. Évente legalább egy alkalommal el kell végezni zárt tárban megelőző jelleggel. Az elvégzésért a megbízott gázmester felel. Ha a telepen meszelnek, akkor a rovarirtást minden esetben a meszelés után és a szecskázás után, de a szalma szétterítése előtt kell elvégezni.

Az első fertőtlenítés után rágcsálóirtásra is szükség van, melynek elvégzésért a megbízott gázmester felel.

## **13. Higiéniai mintavétel**

Mindenkori monitoring program szerint.

## **14. Pihentetés:**

Az épület zárt nyílászárók mellett várakozik, bemenni csak megfelelő védő- és munkaruhában lehet!

## **15. Szellőztetés:**

Több fázisban, többszöri egymás utáni ventilátor beindítással oldható csak meg. Nehezen illó szerek használatakor (pl formalin) szükség lehet felfűtésre. A szellőzés ideje alatt az ól körüli 10 m-es körzet veszélyes körzetnek minősül, így illetékteleneknek ott tartózkodni tilos!!!

## **16. Szecskázás, bealmozás:**

Az állomány megérkezése előtt legalább 96 órával az alomanyagot az istállóba kell juttatni. Az almozásra szánt búzaszalmát a behordáskor össze kell szecskázni.

## 17. Fertőtlenítés harmadik fázisa:

Az alom és napostálcák, párásítók behelyezését követően záró fertőtlenítésként egy gázos fertőtlenítést kell végrehajtani. 1000 m<sup>2</sup>-re fertőtlenítőszert, 3 kg szer / 1000m<sup>2</sup> (amennyiben a higiéniai minta eredménye nem áll rendelkezésre vagy Salmononella pozitív az eredmény a fertőtlenítést 5kg szerrel kell elvégezni), amelyet Thermofogger meleg ködképző berendezéssel juttatunk ki 4 óra behatási idővel. A ködösítés előkészületi szakaszában **FINK ANTISEPT T** és a munkavégzés közben minősített védőruházatot kell viselni (A2B2P3 szűrővel ellátott teljes arcot védő maszk, védőruházat, kesztyű, gumicsizma), valamint fülvédő eszközzel kell védekezni a motorzajjal szemben. Üzemi és kihűlési fázisban csak hozzáértő személyek lehetnek a berendezés közelében. Elsőként fel kell tölteni a ködösítő benzintartályát. Ezután a hatóanyagtartályt kell feltölteni a következőképpen: Nyissa ki a tartály fedelét, vegye ki a tömlőt a tartályból és akassza az adagolófűvóka fölé a ködösítő csőre. Lazítsa meg a tartálytartót és nyílásával felfelé vegye ki a hatóanyagtartályt. A hatóanyagtartály feltöltésekor használja a szűrővel ellátott betöltő tölcsezt. A hatóanyagtartályba töltsön 7 liter tiszta vizet, vagy lebegtető anyagot, majd töltsön a tartályba 3 kg (5 kg) **FINK ANTISEPT T** fertőtlenítőszert. A tartály feltöltése után óvatosan rögzítse azt a készüléken, a folyadék kilöttyenése nélkül. Zárja vissza a tartály fedelét a tömlőátvezetéssel együtt. Ellenőrizze, hogy az adagolófűvókák szorosra vannak-e húzva. Ezután a ködképző csapot állítsa zárt állásba. A külső porlasztó benzin-szabályozó csavarját (csavarjait) csavarja indítási pozícióba. Bal kézzel laposan pumpálja a levegőlabdát mindaddig, amíg a motor be nem indul. A motor beindulását követően úgy kell beállítani a két porlasztó szabályozócsavarját, hogy a motor erőteljes, mély hanggal működjön. Ezután nyissa ki a ködösítő csapot, ekkor a készülék azonnal ködösíteni kezd. A ködösítést addig végezzük, amíg a hatóanyagtartály ki nem ürül. Ezt a ködösítő magas éles hangja jelzi. A ködösítés befejezésekor előbb meg kell lazítani a hatóanyagtartály fedelét (ekkor megszűnik a nyomás a hatóanyagtartályban) és várni kell amíg a készülék befejezi a ködösítést. Ezután el kell zárni a ködösítő csapot, majd le kell állítani a motort (el kell zárni a porlasztó mindkét szabályozó csavarját). A ködösítés befejezése után meg kell tisztítani a készüléket. Ehhez le kell venni a hatóanyagtartályt és tiszta vízzel ki kell mosni. Ezután a hatóanyag vezetékek megtisztításához kb. 1 liter tiszta vízzel ködösíteni kell.

Az itató rendszer harmadik tisztítását és fertőtlenítését az istálló fertőtlenítésének megkezdése előtt kell elvégezni **Hidrogén-peroxid**-dal a 7. pontban leírtak szerint.

### *Istálló fertőtlenítés:*

Alkalmazott szer: **FINK ANTISEPT T**

Anyagszükséglet: **3 kg (5 kg)** / 1000 m<sup>2</sup> alapterületű ól

### *Itató fertőtlenítés:*

Alkalmazott szer: **Hidrogén-peroxid**

Anyagszükséglet: **3 kg** / 1000 m<sup>2</sup> alapterületű ól

## 18. Higiéniai mintavétel

Mindenkori monitoring program szerint.

## 19. Felfűtés:

Az istálló és annak betonpadlójának felfűtését, az időjárástól függően, a konkrét telepi takarítási és fertőtlenítési ütemtervben kell meghatározni.

## 20. Szellőztetés:

A felfűtés és a napos csibe fogadás közötti időszakban azokban az ólakban ahol olyan típusú fűtő berendezéseket használunk, amely az istálló levegőjét használja a működése során az esetlegesen fellépő magas CO és CO<sub>2</sub> szint csökkentése érdekében időközönként szellőztetni szükséges.

## 21. Külső terület és szociális épületek:

Természetesen a külső környezetet is takarítani kell. Az istálló előtt közvetlenül elhelyezkedő betonfelületet tisztítani kell. Ahol nincs közvetlen betonfelület az istállók előtt, ott arra kell törekedni, hogy a terület használati tárgyaktól mentes, sima felületű legyen, legyen lejtése, hogy 3 m-en belül a víz ne álljon meg. Főleg figyelni kell a légbeejtők és ventilátorok, az ajtók és a közlekedő utak környékét. Az összes lebetonozott területet ugyanolyan alaposággal kell a takarítást követően mosni és fertőtleníteni, mint az épület belsejét. A kerék-, kéz- és lábfertőtlenítést a Higiéniai utasításnak megfelelően kell elvégezni. Az ólak előterében lévő kézzel működtetett berendezések, valamint a szociális helyiségben lévő eszközök fertőtlenítéséhez (hetente egyszer) **TORK ALKOHOLOS KÉZFERTŐTLENÍTŐ GÉLT**, vagy más hasonló elpárolgó kézfertőtlenítő szer használható.

A szociális épületek, a takarítást követően kifertőtlenítésre kerülnek. A padozatot 2%-os koncentrátumú **D-dirt** fertőtlenítő hatású tisztítószerrel mossuk fel. Általános tisztításra (szekrények, asztalok stb.) a **Combi Win 70** tisztítószerrel kell használni. Ezután a szociális épületbe **INCIMAXX T** fertőtlenítő szert kell Thermofogger meleg ködképző berendezéssel kijuttatni. Behatási idő 30 perc. A ködösítés előkészületi szakaszában és a munkavégzés közben minősített védőruházatot kell viselni (A2B2P3 szűrővel ellátott teljes arcot védő maszk, védőruházat, kesztyű, gumicsizma), valamint fülvédő eszközzel kell védekezni a motorzajjal szemben. Üzemi és kihűlési fázisban csak hozzáértő személyek lehetnek a berendezés közelében. Elsőként fel kell tölteni a ködösítő benzintartályát. Ezután a hatóanyagtartályt kell feltölteni a következőképpen: Nyissa ki a tartály fedelét, vegye ki a tömlőt a tartályból és akassza az adagolófűvőka fölé a ködösítő csőre. Lazítsa meg a tartálytartót és nyílásával felfelé vegye ki a hatóanyagtartályt. A hatóanyagtartály feltöltésekor használja a szűrővel ellátott betöltő tölcsezt. A hatóanyagtartályba töltsön 3 liter tiszta vizet, vagy lebegtető anyagot, majd töltsön a tartályba 0,5 kg **INCIMAXX T**-t. A tartály feltöltése után óvatosan rögzítse azt a készüléken, a folyadék kilöttyenése nélkül. Zárja vissza a tartály fedelét a tömlőátvezetéssel együtt. Ellenőrizze, hogy az adagolófűvőkák szorosra vannak-e húzva. Ezután a ködképző csapot állítsa zárt állásba. A külső porlasztó benzin-szabályozó csavarját (csavarjait) csavarja indítási pozícióba. Bal kézzel laposan pumpálja a levegőlabdát mindaddig, amíg a motor be nem indul. A motor beindulását követően úgy kell beállítani a két porlasztó szabályozócsavarját, hogy a motor erőteljes, mély hanggal működjön. Ezután nyissa ki a ködösítő csapot, ekkor a készülék azonnal ködösíteni kezd. A ködösítést addig végezzük, amíg a hatóanyagtartály ki nem ürül. Ezt a ködösítő magas éles hangja jelzi. A ködösítés befejezésekor előbb meg kell lazítani a hatóanyagtartály fedelét (ekkor megszűnik a nyomás a hatóanyagtartályban) és várni kell amíg a készülék befejezi a ködösítést. Ezután el kell zárni a ködösítő csapot, majd le kell állítani a motort (el kell zárni a porlasztó mindkét szabályozó csavarját). A ködösítés befejezése után meg kell tisztítani a készüléket. Ehhez le kell venni a hatóanyagtartályt és tiszta vízzel ki kell mosni. Ezután a hatóanyag vezetékek megtisztításához kb. 1 liter tiszta vízzel ködösíteni kell.

Alkalmazott szer: **INCIMAXX T**

Anyagszükséglet: **0,5 kg** / 200 m<sup>2</sup>

## 22. A fertőtlenítés hatékonyságának ellenőrzése:

A fertőtlenítés hatékonyságának ellenőrzése a mindenkori Ellenőrzési tervnek és mintavételi protokolnak megfelelően történik.

## 23. Nem megfelelő fertőtlenítés:

Amennyiben a higiéniai mintákban talált baktérium szám több mint 1.000/100 cm<sup>2</sup> vagy a mintákban Salmonellát lehet kimutatni, úgy a fertőtlenítést meg kell ismételni **OMNICIDE-FG** fertőtlenítőszer alkalmazásával, melyet Thermofogger meleg ködképző berendezéssel juttatunk ki. Behatási idő 30 perc. A ködösítés előkészületi szakaszában és a munkavégzés közben minősített védőruházatot kell viselni (A2B2P3 szűrővel ellátott teljes arcot védő maszk, védőruházat, kesztyű, gumicsizma), valamint fülvédő eszközzel kell védekezni a motorzajjal szemben. Üzemi és kihűlési fázisban csak hozzáértő személyek lehetnek a berendezés közelében. Elsőként fel kell tölteni a ködösítő benzintartályát. Ezután a hatóanyagtartályt kell feltölteni a következőképpen: Nyissa ki a tartály fedelét, vegye ki a tömlőt a tartályból és akassza az adagolófűvóka fölé a ködösítő csőre. Lazítsa meg a tartálytartót és nyílásával felfelé vegye ki a hatóanyagtartályt. A hatóanyagtartály feltöltésekor használja a szűrővel ellátott betöltő tölcserő. A hatóanyagtartályba töltsön 5 liter tiszta vizet, vagy lebegtető anyagot, majd oldjon fel tökéletesen 5 kg **OMNICIDE-FG** fertőtlenítőszert 4 liter vízben és töltsse az oldatot a hatóanyagtartályba. A tartály feltöltése után óvatosan rögzítse azt a készüléken, a folyadék kilötytenése nélkül. Zárja vissza a tartály fedelét a tömlőátvezetéssel együtt. Ellenőrizze, hogy az adagolófűvókák szorosra vannak-e húzva. Ezután a ködképző csapot állítsa zárt állásba. A külső porlasztó benzin-szabályozó csavarját (csavarjait) csavarja indítási pozícióba. Bal kézzel laposan pumpálja a levegőlabdát mindaddig, amíg a motor be nem indul. A motor beindulását követően úgy kell beállítani a két porlasztó szabályozócsavarját, hogy a motor erőteljes, mély hanggal működjön. Ezután nyissa ki a ködösítő csapot, ekkor a készülék azonnal ködösíteni kezd. A ködösítést addig végezzük, amíg a hatóanyagtartály ki nem ürül. Ezt a ködösítő magas éles hangja jelzi. A ködösítés befejezésekor előbb meg kell lazítani a hatóanyagtartály fedelét (ekkor megszűnik a nyomás a hatóanyagtartályban) és várni kell amíg a készülék befejezi a ködösítést. Ezután el kell zárni a ködösítő csapot, majd le kell állítani a motort (el kell zárni a porlasztó mindkét szabályozó csavarját). A ködösítés befejezése után meg kell tisztítani a készüléket. Ehhez le kell venni a hatóanyagtartályt és tiszta vízzel ki kell mosni. Ezután a hatóanyag vezetékek megtisztításához kb. 1 liter tiszta vízzel ködösíteni kell. **Amíg az értékek nem érik el a megfelelő szintet addig tilos az új állomány betelepítése.**

Alkalmazott szer: **OMNICIDE-FG**

Anyagszükséglet: **5 kg** / 1000 m<sup>2</sup> / alapterületűől

## 24. Salmonellával fertőzött állomány utáni takarítás és fertőtlenítés:

Amennyiben az előző állomány salmonellával fertőzött akkor a takarítási és fertőtlenítési eljárás során a 11. pontban leírtakat is el kell végezni.